gov.br | CAPES

Capes-Global.Edu

PRELIM

REDE CONVERGE – CIÊNCIA GLOBAL PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA • UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA • UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ • UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA • UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

ÍNDICE

CAPES-GLOBAL.EDU

1. DADOS DA REDE 10

IES Coordenadora 10

IES Associadas 10

Justificativa da composição da rede 10

2. TEMAS 12

2.1 Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) 12

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa 12

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. 13

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil 13

d. Alinhamento dos Temas com os ODS 14

e. PPG's da IES Coordenadora 14

f. PPG's da IES ASSOCIADA 14

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema 14

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país 17

2.2 Mudanças Climáticas e Sustentabilidade 18

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa 18

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. 19

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil 19

d. Alinhamento dos Temas com os ODS 20

e. PPG's da IES Coordenadora 20

f. PPG's da IES ASSOCIADA 20

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema 20

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país 42

2.3 Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis 54

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa 54

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. 55

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil 55

d. Alinhamento dos Temas com os ODS 56

e. PPG's da IES Coordenadora 56

f. PPG's da IES ASSOCIADA 57

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema 57

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país 71

2.4 Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações 76

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa 76

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. 77

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil 77

d. Alinhamento dos Temas com os ODS 77

e. PPG's da IES Coordenadora 78

f. PPG's da IES ASSOCIADA 78

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema 78

PRÉVIA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país ... 87
2.5 Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias ... 88
a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa ... 88
b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. ... 88
c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil ... 89
d. Alinhamento dos Temas com os ODS ... 89
e. PPG's da IES Coordenadora ... 90
f. PPG's da IES ASSOCIADA ... 90
g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema ... 90
h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país ... 108
2.6 Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável ... 112
a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa ... 112
b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. ... 112
c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil ... 113
d. Alinhamento dos Temas com os ODS ... 113
e. PPG's da IES Coordenadora ... 113
f. PPG's da IES ASSOCIADA ... 113
g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema ... 114
h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país ... 124
2.7 Geometria e Métodos Não-Lineares ... 128
a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa ... 128
b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social. ... 129
c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil ... 129
d. Alinhamento dos Temas com os ODS ... 130
e. PPG's da IES Coordenadora ... 130
f. PPG's da IES ASSOCIADA ... 130
g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema ... 130
h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país ... 135
3. DIAGNÓSTICO ... 138
3.1 DIAGNÓSTICO DA REDE ... 138
a. PONTOS FORTES ... 138
b. PONTOS FRACOS ... 138
c. AMEAçAS ... 139
d. OPORTUNIDADES ... 140
3.2 INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE ... 142
3.2.1 UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA ... 142
a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO ... 142
b. PARCERIAS INTERNACIONAIS ... 143
c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO ... 143
d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL ... 144
e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL ... 144

PRÉVIA

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL 159
g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO 159
h. MOBILIDADE INTERNACIONAL 160
i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES 163
j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO 163
3.2.2 UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA 163
a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO 163
b. PARCERIAS INTERNACIONAIS 166
c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO 166
d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL 166
e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL 167
f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL 182
g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO 185
h. MOBILIDADE INTERNACIONAL 185
i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES 189
j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO 189
3.2.3 UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA 189
a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO 189
b. PARCERIAS INTERNACIONAIS 190
c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO 190
d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL 191
e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL 191
f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL 196
g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO 198
h. MOBILIDADE INTERNACIONAL 199
i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES 202
3.2.4 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 203
a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO 203
b. PARCERIAS INTERNACIONAIS 205
c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO 205
d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL 206
e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL 206
f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL 229
g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO 236
h. MOBILIDADE INTERNACIONAL 238
i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES 242
j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO 243
3.2.5 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA 243
a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO 243
b. PARCERIAS INTERNACIONAIS 244
c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO 245
d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL 245
e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL 245
f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL 253

PRÉVIA

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO 254
h. MOBILIDADE INTERNACIONAL 256
i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES 259
j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO 259
3.2.6 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 259
a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO 259
b. PARCERIAS INTERNACIONAIS 260
c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO 260
d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL 261
e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL 261
f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL 274
g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO 275
h. MOBILIDADE INTERNACIONAL 276
i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES 279
j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO 280
4. PLANO DE GOVERNANÇA 281
4.1 Comitê Gestor, Estratégias e Controle 281
a. Comitê Gestor 281
b. Estratégias 286
c. Controle, Monitoramento e Gestão de Riscos 288
4.2 Comitê administrativo e contrapartidas 291
a. Comitê Administrativo 291
b. Contrapartidas 292
5. PLANO DE AÇÃO 303
5.1 Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) 308
5.1.1 Formar recursos humanos (teses de doutorado) 308
5.1.2 Difundir e divulgar o conhecimento 309
5.1.3 Estabelecer novos projetos de cooperação (nacionais e internacionais) 309
5.1.4 Cooperação Cientifica e Internacionalização: Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche) 310
5.1.5 Cooperação Cientifica e Internacionalização: Missões de Curta Duração no Exterior 311
5.1.6 Publicar trabalhos em periódicos científicos 311
5.1.7 Interncionalizaão do Currículo 312
5.1.8 Pesquisar novos modelos e métodos de otimização de sistemas de comunicações de sexta geração (6G) 312
5.1.9 Pesquisas sobre modelagem e algoritmos de otimização de sistemas de sensoriamento e comunicação 313
5.1.10 Desenvolver novos métodos computacionais para aprendizado federado e transporte ótimo 314
5.1.11 Estudar abordagens orientadas por inteligência artificial para avaliação da composição corporal 315
5.1.12 Desenvolver novas ferramentas de aprendizagem de máquina aplicadas às ciências ômicas 315
5.1.13 Métodos de processamento e análise de imagens e inteligência artificial para aplicações médicas 316
5.1.14 Investigar novas metodologias para automação de constelação de nanosatélites 317
5.1.15 Novos métodos de distribuição quântica de chaves em redes ópticas 318
5.1.16 Aumentar a Visibilidade dos Programas 318

PRÉVIA

5.2 Mudanças Climáticas e Sustentabilidade 319
5.2.1 Projeto 1: Produzir conhecimento científico original em mudanças climáticas e sustentabilidade 319
5.2.2 Projeto 1: Promover o desenvolvimento tecnológico na região 320
5.2.3 Projeto 3: Soluções baseadas na natureza e serviços ecossistêmicos 321
5.2.4 Projeto 4: Sensoriamento remoto e metodologias para uso racional dos recursos naturais 321
5.2.5 Projeto 4: Estratégias para uso eficiente de água na agricultura 322
5.2.6 Projeto 4: Uso racional de recursos naturais na agricultura 323
5.2.7 Projeto 5: Internacionalização curricular e dupla diplomação 324
5.2.8 Projeto 5: Transferência de tecnologias e oficinas comunitárias 324
5.2.9 Projeto 6: Criação do Laboratório Transnacional sobre Mudanças Climáticas e Sustentabilidade 325
5.2.10 Projeto 7: Estratégias baseadas na natureza para restaurar solos e serviços ecossistêmicos. 326
5.2.11 Projeto 7: Uso de materiais carbonáceos como condicionadores de solos em processo desertificação. 326
5.2.12 Projeto 7: Estudar a biogeoquímica de solos de manguezais antropizados 327
5.2.13 Projeto 7: SBN para mitigar contaminação do solo por elementos potencialmente tóxicos 328
5.2.14 Projeto 7: Avaliar soluções naturais para reduzir impactos do estresse térmico na herpetofauna 328
5.2.15 Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche) 329
5.2.16 Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema 329
5.2.17 Estruturação e Governança 330
5.2.18 Difundir e divulgar o conhecimento 331
5.2.19 Aumentar a Visibilidade dos Programas 331
5.2.20 Projero 2-Pesquisa Científica e Extensão na Caatinga, Amazônia e Amazônia Azul 332
5.2.21 Projeto 2-: Inovação e promoção de políticas públicas em nível nacional 333
5.2.22 Projeto 2-Promoção anual de 'escolas de verão' e estimular o empreendedorismo da UFC 334
5.3 Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis 335
5.3.1 Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche) 335
5.3.2 Projeto 2- Desenvolvimento de tecnologias e práticas inovadoras na Rede de Atenção à Saúde 336
5.3.3 projeto 2- Extensão Internacionalizada em Promoção da Saúde 336
5.3.4 Projeto 5- Impacto Social e Disseminação 337
5.3.5 Projeto 5- Cooperação cintífica en doenças orais comunicáveis e não cominicáveis 337
5.3.6 Projeto 3- Implantação de Hubs Internacionais em Micologia & RAM 338
5.3.7 Projeto 3- Rotas de Inovação e Depósito de Patentes 338
5.3.8 Projeto 3-Oficinas de Extensão e Divulgação Bilíngue 339
5.3.9 Projeto 3-Pipeline de Genotipagem e Biorepositório de C. difficile 340
5.3.10 Projeto 5 Fomentar a pesquisa colaborativa em Doenças Orais Comunicáveis e Não Comunicáveis 340
5.3.11 Interncionalização do Curriculo 341
5.3.12 Projeto 1 atividade Biológicas de Novas moléculas 341
5.3.13 Projeto 1- Validação de Alvos Moleculares e Modelos Inovadores em Câncer 342
5.3.14 Projeto 1 : Estudos Pré-Clínicos Avançados e Avaliação de Segurança 342
5.3.15 Projeto 1- Propriedade Intelectual e Desenvolvimento de Inovações em Saúde 343
5.3.16 Projeto 1-Produção científica internacional 343
5.3.17 Impacto Social, Extensão e Divulgação científica 344
5.3.18 Estruturação e Governança da Rede 344
5.3.19 Projeto 4-Internalização de plataformas tecnológicas e treinamentos 345
5.3.20 Projeto 4-Publicação em Coautoria Internacional e Inter-PPG 345

PRÉVIA

5.3.21 Projeto 4- Inovação Translacional ... 346
5.3.22 Projeto 4-Impacto Social e Ciência Aberta ... 346
5.3.23 Aumentar a Visibilidade dos Programas ... 347
5.4 Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações ... 348
5.4.1 Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema ... 348
5.4.2 Projeto 1: Desenvolvimento de Biomateriais Avançados para Aplicações em Saúde ... 349
5.4.3 Projeto 1: Bioprodutos Sustentáveis e Bioprocessos Avançados para a Bioeconomia ... 349
5.4.4 Projeto 1: Soluções Sustentáveis e Materiais para Segurança Alimentar e Ambiental ... 350
5.4.5 Projeto 3: Fabricação, caracterização e estudos de opto-eletrônica em novos materiais bidimensionais ... 351
5.4.6 Projeto 3: Desenvolvimento de modelos teóricos para novos semicondutores bidimensionais ... 351
5.4.7 Projeto 4: Pesquisar novos compostos com potencialidades anticâncer e antimicrobianos ... 352
5.4.8 Projeto 4: Pesquisa por novos biocatalisadores e suas aplicações em síntese fina ... 353
5.4.9 Projeto 4: Desenvolvimento de métodos sustentáveis de análise e caracterização de novos produtos ... 354
5.4.10 Estruturação e Governança ... 354
5.4.11 Fortalecimento da Cooperação Internacional no Tema ... 355
5.4.12 Difundir e divulgar o conhecimento ... 356
5.4.13 Aumentar a Visibilidade dos Programas ... 356
5.5 Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias ... 357
5.5.1 Projeto 2- Processamento de Linguagem ... 358
5.5.2 PROJETO 2 Variação e Ensino e Políticas Linguísticas e Internacionalização ... 358
5.5.3 Projeto 4- Cursos de formação de curta duração (15 dias, até 40 horas) ... 359
5.5.4 Projeto 4- Intercâmbio de disciplinas entre os PPGs da rede e parceiros internacionais ... 360
5.5.5 Projeto 4- Tradução de Obras ... 360
5.5.6 Projeto 4- Tecnologia social ... 361
5.5.7 Projeto 4-Tecnologia social ... 361
5.5.8 Projeto 4-Publicações de produtos bibliográficos ... 362
5.5.9 Projeto 4- Programas, projetos, cursos, eventos e prestação de serviços ... 362
5.5.10 Projeto 1- Desenvolvimentonde pesquisas sobre as variedades linguísticas nos contextos regionais ... 363
5.5.11 Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema ... 364
5.5.12 Fortalecimento da Cooperação Interncional no Tema ... 364
5.5.13 Estruturação e Governança ... 365
5.5.14 Projeto 3- fortalecimento da produção científica inter-regional ... 366
5.5.15 Projeto 3- Desemvovimento de uma abordagens teórico-metodológicas sobre História ... 367
5.5.16 :Projeto 5- Expansão de Parcerias Acadêmicas: do Cone Sul à Europa. ... 368
5.5.17 Projeto 5 Promoção de cursos, oficinas e seminários em parceria com instituições estrangeiras. ... 369
5.5.18 projeto 5-: Desenvolvimento de produções digitais, multimodais, em LIBRAS ... 370
5.5.19 Difundir e divulgar o conhecimento ... 371
5.5.20 Aumentar a Visibilidade dos Programas ... 372
5.6 Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável ... 373
5.6.1 Fortalecer a Cooperação Internacional ... 373
5.6.2 Fortalecer a Mobilidade Internacional ... 374
5.6.3 Aumentar a Atração de Discentes Estrangeiros ... 375
5.6.4 Aumentar a Visibilidade dos Programas ... 376
5.6.5 Ampliar a Produção Científica e Tecnológica de Impacto Global ... 377

PRÉVIA

5.6.6 Inserção da Extensão e Comunicação 378
5.6.7 Acordos de cooperação firmados 379
5.6.8 Estruturação e Governança 379
5.6.9 Modernizar a Estrutura Curricular com Foco na Internacionalização 380
5.6.10 Difundir e divulgar o conhecimento 381
5.7 Geometria e Métodos Não-Lineares 382
5.7.1 Fortalecimento da Cooperação Internacional 382
5.7.2 Ampliar a Produção Científica com parceiros Interncionais 383
5.7.3 Oferta de Dsiciplinas em Idioma Estrangeiro 383
5.7.4 Promoção de Extensão nos PPGs 384
5.7.5 Estruturação e Governança 384
5.7.6 Difundir e divulgar o conhecimento 385
5.7.7 Aumentar a Visibilidade dos Programas 385
6. ORÇAMENTO 387
6.1 RECURSOS DE CUSTEIO PARA AÇÕES INSTITUCIONAIS DO COMITÊ GESTOR 387
6.1.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 387
6.1.1.1 MISSÕES 387
6.1.1.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS 387
6.1.1.3 BOLSAS 388
6.1.1.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA 388
6.1.2 UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA 389
6.1.2.1 MISSÕES 389
6.1.2.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS 389
6.1.2.3 BOLSAS 389
6.1.2.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA 390
6.1.3 UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA 391
6.1.3.1 MISSÕES 391
6.1.3.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS 391
6.1.3.3 BOLSAS 391
6.1.3.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA 392
6.1.4 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 392
6.1.4.1 MISSÕES 392
6.1.4.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS 393
6.1.4.3 BOLSAS 393
6.1.4.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA 393
6.1.5 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA 394
6.1.5.1 MISSÕES 394
6.1.5.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS 394
6.1.5.3 BOLSAS 395
6.1.5.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA 395
6.1.6 UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA 396
6.1.6.1 MISSÕES 396
6.1.6.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS 396
6.1.6.3 BOLSAS 396
6.1.6.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA 397
6.2 RECURSOS POR TEMA 397
6.2.1 TECNOLOGIAS DA INFORMAçãO E DA COMUNICAçãO (TIC) 397
6.2.2 MUDANçAS CLIMáTICAS E SUSTENTABILIDADE 399

PRÉVIA

6.2.3 INOVAçãO EM SAúDE: PROMOçãO, PREVENçãO E ABORDAGENS INTEGRADAS FRENTE A DOENçAS E AGRAVOS TRANSMISSíVEIS E NãO TRANSMISSíVEIS 416
6.2.4 NOVOS PRODUTOS QUíMICOS, BIOTECNOLóGICOS, NANOESTRUTURADOS E SUAS APLICAçõES 428
6.2.5 CIDADANIA, LINGUAGEM, CULTURA, EDUCAçãO E NOVAS TECNOLOGIAS 438
6.2.6 ENERGIA, TECNOLOGIAS VERDES E TRANSIçãO SUSTENTáVEL 450
6.2.7 GEOMETRIA E MéTODOS NãO-LINEARES 456
6.3 - RESUMO DO ORÇAMENTO 463
6.3.1 - ORÇAMENTO TOTAL DA REDE 463
6.3.2 - ORÇAMENTO ALOCADO NO COMITÊ GESTOR 463
6.3.3 - ORÇAMENTO ALOCADO NOS TEMAS E PROJETOS 464
8. DOCUMENTOS DA REDE 466
9. ANEXO I 468
9.1 Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) 468
9.1.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 468
9.1.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 468
9.1.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA 468
9.2 Mudanças Climáticas e Sustentabilidade 468
9.2.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 468
9.2.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA 469
9.2.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA 469
9.2.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 469
9.2.5 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA 469
9.2.6 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA 470
9.3 Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis 470
9.3.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 470
9.3.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA 470
9.3.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 471
9.3.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA 471
9.4 Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações 471
9.4.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 471
9.4.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 471
9.4.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA 472
9.5 Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias 472
9.5.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 472
9.5.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA 472
9.5.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA 472
9.5.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 473
9.5.5 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA 473
9.5.6 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA 473
9.6 Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável 473
9.6.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 473
9.6.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 473

PRÉVIA

9.6.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA 474
9.6.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA 474
9.7 Geometria e Métodos Não-Lineares 474
9.7.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ 474
9.7.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA 474
9.7.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ 474

PRÉVIA

1. DADOS DA REDE

Nome da rede: REDE CONVERGE – Ciência Global para um Futuro Sustentável

IES COORDENADORA

IES Coordenadora	Região geográfica	PPG 5, 6 ou 7?
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	Nordeste (NE)	Sim

IES ASSOCIADAS

IES Associada	Região geográfica	PPG 6 ou 7?
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	Sudeste (SE)	Sim
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	Norte (N)	Não
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	Nordeste (NE)	Sim
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	Sul (S)	Não
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	Nordeste (NE)	Não

PRÉVIA

JUSTIFICATIVA DA COMPOSIÇÃO DA REDE

A criação da Rede CONVERGE resulta de uma estratégia coletiva voltada ao fortalecimento da internacionalização da educação superior e da pesquisa científica no Brasil, articulando instituições com diferentes níveis de consolidação acadêmica e geográfica: Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI). A proposta atende à diretriz central do Edital CAPES Global, ao fomentar redes que promovam a cooperação internacional de modo inclusivo e equilibrado, reduzindo assimetrias regionais e ampliando a inserção das instituições brasileiras no cenário global. A Rede abrange os três biomas e fronteiras estratégicas do país, Caatinga, Amazônia Legal e Pampa Sul, conectando regiões historicamente sub-representadas na cooperação internacional e promovendo diplomacia científica multirregional. Sua composição reflete a diversidade institucional e a complementaridade temática das universidades participantes: saúde e biotecnologia (UFC, UFPI), tecnologias sustentáveis (UFJF, UNIPAMPA), biodiversidade e povos tradicionais (UFRR) e integração Sul-Sul e interculturalidade (UNILAB), configurando um ecossistema colaborativo e interdisciplinar. A escolha da UFC como instituição coordenadora justifica-se por sua trajetória consolidada em internacionalização e pela reconhecida competência acadêmica, cuja atuação e produção se alinham diretamente aos sete temas estratégicos definidos pela Rede CONVERGE. Entre 2017 e 2024, a rede publicou 37.636 artigos, sendo 11.549 com colaboração internacional, envolvendo 12.103 instituições parceiras. Desse total, 45,9% das publicações e das colaborações internacionais têm origem na UFC, que abriga 14 PPGs de excelência (conceitos 6 e 7) e responde por 73% dos projetos cooperativos, 75% dos acordos de parceria e 67% dos acordos de cotutela ou duplo diploma das instituições participantes. A presença de instituições com diferentes graus de internacionalização, UFJF e UFPI com cerca de 18% de publicações com parceiros

internacionais e UNILAB, UNIPAMPA e UFRR com índices inferiores a 10%, assegura o caráter formativo e cooperativo da proposta. Do total de 86 PPGs, 11 estão em municípios com IDH-M inferior a 0,699; três universidades situam-se em regiões do interior e duas em áreas de fronteira, reforçando o compromisso da Rede com a descentralização do conhecimento e a inclusão social. Os sete temas estratégicos, definidos de forma colaborativa, abrangem áreas de ensino, pesquisa, inovação e extensão, todos com PPGs de excelência e relevância internacional. A Rede adota um modelo de governança multinível, com coordenação centralizada na UFC e execução descentralizada nos eixos temáticos, assegurando integração técnica e autonomia operacional. A Rede CONVERGE contribui para 15 dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, reforçando sua aderência à Agenda 2030. Sua estrutura favorece a geração de conhecimento, a formação de recursos humanos qualificados e o fortalecimento da diplomacia científica e acadêmica brasileira. Ao reunir instituições de diferentes perfis e realidades, cria um ambiente cooperativo orientado à excelência, à inclusão e à sustentabilidade, promovendo a internacionalização do ensino superior brasileiro de forma duradoura e estratégica.

PRÉVIA

2. TEMAS

Temas Cadastrados	IES Participantes
Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
Mudanças Climáticas e Sustentabilidade	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
Geometria e Métodos Não-Lineares	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ** UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PRÉVIA

2.1 TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO (TIC)

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

Neste tema participam quatro Programas de Pós-Graduação (PPGs), sendo dois da UFC (um no campus de Sobral) e dois de instituições associadas (UFPI e UNIPAMPA), com notas 6 e 3. A equipe, em especial o PPG em Engenharia

de Teleinformática (PPGETI/UFC), possui ampla experiência em internacionalização, coordenando projetos como CAPES/DAAD, CAPES/STINT, CAPES/COFECUB e CAPES/Print, totalizando 10 iniciativas nos últimos 8 anos. Destacam-se estágios doutorais sanduíche, cotutelas com duplo diploma (TU Ilmenau, TU Darmstadt, CNAM Paris, KTH, entre outras) e a organização de eventos científicos internacionais. As pesquisas resultaram em 1.549 artigos, muitos com coautoria de pesquisadores estrangeiros do Norte e Sul globais, reforçando a inserção internacional do grupo. A expertise da UFC é reconhecida pela coordenação do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sensoriamento Remoto Aerotransportado e Espacial (INCT SIGNALS), liderado pelo Prof. Dr. André Férrer, em cooperação com instituições de excelência nacionais e internacionais. A atuação na Rede estrutura-se em 5 áreas principais: Telecomunicações; Processamento Digital de Sinais; Sistemas Embarcados; Inteligência Computacional e Sistemas Quânticos (desdobradas em 9 linhas de pesquisa). As Tecnologias da Informação e Comunicação têm papel central na transformação da sociedade contemporânea, impactando processos produtivos, cadeias globais, políticas públicas e inclusão digital. Abrangem tecnologias voltadas à coleta, processamento, armazenamento, transmissão e compartilhamento de informações, incluindo: i) infraestruturas de comunicação (internet, fibra óptica, 5G, satélites); ii) sistemas computacionais (hardware, software e serviços em nuvem); e iii) tecnologias emergentes (inteligência artificial, internet das coisas, big data, blockchain e computação quântica). Juntas, formam ecossistemas digitais que conectam pessoas, empresas e governos, impulsionando transformação econômica, social e científica.

PRÉVIA

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

Os objetivos do tema Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) concentram-se no fortalecimento da cooperação científica internacional e no avanço acadêmico e tecnológico dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) participantes da Rede Converge, com foco na inserção global da Universidade Federal do Ceará (UFC) e das instituições associadas UFPI e UNIPAMPA. A internacionalização desse eixo visa consolidar redes de pesquisa, ampliar a mobilidade e elevar a visibilidade das produções científicas em áreas estratégicas como Telecomunicações, Processamento de Sinais, Sistemas Embarcados, Inteligência Computacional e Sistemas Quânticos. Entre os objetivos a serem alcançados, destacam-se: • Ampliar a colaboração científica e as publicações conjuntas entre pesquisadores(as) da rede e instituições estrangeiras de excelência, fortalecendo a produção científica cooperativa e interdisciplinar; • Expandir o acesso de doutorandos(as) e docentes a centros internacionais de referência, por meio de cotutelas, estágios sanduíche e projetos de pesquisa integrados; • Fortalecer o intercâmbio entre grupos de pesquisa dos PPGs da rede e grupos internacionais, estimulando o compartilhamento de infraestrutura e metodologias e a execução de estudos colaborativos; • Apoiar o processo de internacionalização do ensino e da ciência, integrando práticas globais à formação e à inovação tecnológica dos PPGs; • Proporcionar maior visibilidade internacional à produção científica e tecnológica, ampliando sua presença em redes, eventos e publicações de alto impacto. O desenvolvimento deste tema busca consolidar a inserção internacional da UFC e fortalecer as IES associadas (UFPI e UNIPAMPA), promovendo parcerias duradouras com instituições e laboratórios estrangeiros, ampliando a qualidade da produção científica conjunta e estimulando a formação de recursos humanos altamente qualificados para atuar em um ambiente global de inovação e transformação digital.

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

Prioridades
Estratégia Nacional de Propriedade Intelectual - ENPI
Agenda Nacional de Formação de Pessoal Nível Superior
Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação em Materiais Avançados
Plano Nova Indústria Brasil
Estratégia Nacional de Inovação
Plano IA para o Bem de Todos
Nova Indústria Brasil

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
11 - Cidades e comunidades sustentáveis
15 - Vida terrestre
09 – Indústria, inovação e infraestrutura

PRÉVIA

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN (KTH)	Suécia	Esta é uma parceria de longo prazo, nas áreas de comunicações sem fio e processamento de sinais, entre professores do PPGETI/UFC e professores do KTH, incluindo Gabor Fodor, Carlo Fischione, Mats Bengtsson. Essa parceria resultou em um número significativo de publicações conjuntas em periódicos e anais de congressos internacionais, visitas técnicas, estágios de doutorado sanduíche e pós-doutorado no KTH. Além disso, ressalta-se a participação em projetos conjuntos financiados por diferentes agências de financiamento, como CNPq e CAPES/STINT

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
ZHEJIANG SCI-TECH UNIVERSITY (ZSTU)	China	Esta é uma parceria entre os pesquisadores do laboratório LASP, do PPGETI e pesquisadores Profs. Zhiguo Zhi e Chengwei Zhou, da Universidade de Zhejiang, em Hangzhou, China, na temática de métodos tensoriais aplicados ao processamento de sinais em arranjos de sensores. A parceria já resultou em algumas publicações relevantes em periódicos e congressos, fomentou a organização de um evento internacional e sessões temáticas em congressos da área, além de visitas técnicas entre os pesquisadores envolvidos.
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE (UCI)	Estados Unidos	Esta é uma parceria entre os pesquisadores do laboratório LASP, do PPGETI, e da Universidade da Califórnia Irvine, mais especificamente com o Prof. Lee Swindlehurst, em temas ligados ao processamento de sinais para tecnologias de comunicações sem fio baseadas em superfícies inteligentes reconfiguráveis. Esta parceria teve início com um projeto de cooperação financiado pelo CNPq, em 2023. Embora recente, já gerou 2 artigos científicos em congressos internacionais, além de um estágio de doutorado sanduíche no exterior financiado pelo CNPq.
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT (TU)	Alemanha	A parceria com as instituições alemãs citadas acima vem consolidando pesquisa de ponta em uma área de pesquisa bastante promissora, que contempla o processamento de sinais aplicado às comunicações sem fio 5G e 6G. Esta parceria tem envolvido projetos de cooperação bilateral CAPES/PROBRAL/DAAD, incluindo missões de trabalho de pesquisadores, bolsas de doutorado sanduíche no exterior, pós-doutorado e missões de professores e alunos da Alemanha na UFC, além de acordos de cotutela de tese executados e já concluídos. Em números globais, foram 33 artigos científicos publicados, sendo 10 artigos publicados em periódicos qualificados (todos no estrato Qualis A1 ou A2) e 23 artigos publicados em congressos internacionais ou nacionais da área. Todos os artigos citados acima têm coautoria de pesquisadores de ambos os países, sendo resultado direto desta frutífera parceria. No que se refere à formação de recursos humanos, o projeto contribuiu com 6 teses de doutorado, além de 4 dissertações de mestrado, que se beneficiaram dos resultados de pesquisa gerados por doutorandos e pesquisadores participantes do projeto. A parceria envolve anualmente a ministração de seminários e interação com alunos de pós-graduação e workshops que foram amplamente divulgados e realizados na UFC durante os anos recentes.
IMPERIAL COLLEGE LONDON	Reino Unido	Esta é uma parceria entre os pesquisadores do laboratório LASP, do PPGETI e pesquisadores da Imperial College London, liderados pelo Prof. Bruno Clerckx, na área de tecnologias da informação e comunicação baseadas em superfícies inteligentes reconfiguráveis. A parceria tem gerado publicações em congressos e periódico e está se consolidando através de visitas técnicas planejadas para o ano corrente.

PRIVADO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES (UGA)	França	A parceria no projeto NASCERR – Nanosatélite com Eletrônica Robusta à Radiação inclui um experimento internacional em colaboração com a Université Grenoble Alpes (UGA). O nanosatélite embarcará um experimento da UGA que terá como foco a análise do comportamento de algoritmos de Inteligência Artificial e Machine Learning em aplicações espaciais. Esse trabalho será conduzido pelo Professor Rodrigo Possamai Bastos, da UGA, em conjunto com um doutorando, que desenvolverá sua pesquisa dentro dessa cooperação internacional. Essa iniciativa reforça o caráter inovador do projeto NASCERR, unindo a competência nacional em arquiteturas tolerantes à radiação com a expertise internacional da UGA em inteligência artificial aplicada ao espaço, ao mesmo tempo em que fortalece a formação de novos pesquisadores em nível de doutorado.
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT, TOULOUSE (IRD)	França	Esta parceria com o Institut de Recherche pour le Développement (IRD) visa estudar métodos de detecção, rastreamento e predição de chuva usando processamento de sinais, aprendizado de máquina e sensores inovadores aplicados a oportunidades oriundas de outras aplicações, como redes de telecomunicações e de monitoramento de biodiversidade. Esta parceria vem sendo consolidada ao longo dos anos tendo resultado em um número de publicações conjuntas (1 capítulo de livro, 1 artigo em periódico, e 4 artigos em eventos) e progredido para um projeto de internacionalização junto ao CNPq que está promovendo uma missão de doutorado sanduíche no exterior ora em execução (a qual deve evoluir para um acordo de cotutela para dupla diplomação) além de uma missão de pós-doutorado prevista para 2026. Essa parceria tem caráter inovador abordando uma temática em que há uma carência de infraestrutura de medição e cujo impacto econômico e social é extremamente relevante no contexto das mudanças climáticas dos tempos atuais.
UNIVERSITY OF COPENHAGEN (KU)	Dinamarca	Muitos fenômenos apresentam diversas fontes independentes que geram elementos constituintes em suas composições. Tais situações estão presentes invariavelmente na natureza e em resultados das ações humanas. Seus resultados podem ser analisados sob diversas formas ou representações, isoladas ou compostas. Na área da educação, a relação ensino x aprendizagem, quando abordada sob a ótica da avaliação, coloca variáveis em composição, as quais podem se apresentar de maneira redundante naquelas formas distintas de análise. Alguns métodos analíticos e/ou numéricos valem-se de acoplamentos entre variáveis que modelam os fenômenos educacionais no interesse de identificar suas composições e melhorar seus desempenhos. O apoio das algebras lineares e multilíneares tem trazido muitos benefícios para a área da Educometria, bem como de outras tais como Educometria e quimiometria. A parceria entre a UFC e outras instituições europeias, tais como a Universidade de Copenhague, vem contribuindo para o avanço das ciências em algumas destas áreas.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR - INSTITUT DE PHYSIQUE DE NICE (INPHYNI)	França	Esta é uma parceria entre os pesquisadores do laboratório GTEL e LASP, do PPGETI, nas áreas de processamento de sinais biomédicos e decomposições tensoriais aplicadas à modelagem de sistemas de comunicações, envolvendo a equipe SIS do Laboratório I3S, vinculado à Universidade Côte d'Azur. Esta parceria é longeva e já atravessou diversos projetos de cooperação financiados pela CAPES, como o CAPES/COFECUB, e pela FUNCAP/CNRS. A parceria já resultou em diversas teses de doutorado (várias delas em regime de cotutela), estágios de pós-doutorado e missões de trabalho, além de inúmeros artigos científicos publicados em periódicos e congressos nos temas acima mencionados.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DO PORTO - FACULDADE DE ENGENHARIA (FEUP)	Portugal	Estabelecer Cooperação, Intercâmbio Acadêmico e Científico.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF ILLINOIS, CHICAGO (UIC)	Estados Unidos	Desenvolvimento de projetos em parceria com o Instituto de Tecnologia do Illinois-IIT – no Lab coordenado pelo Prof. Dr. ZHONG, QING-CHANG - Diversas publicações conjuntas na área de controle de micro redes de energia
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SYDNEY (UTS)	Austrália	Projetos em parceria com o Lab do Dr Yam P. Siwakoti que já resultara em Publicações conjuntas na área de eletrônica de potência

PRÉVIA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Innovations for High Performance Microelectronics - Alemanha	A cooperação com o Prof. Fabian Vargas (UFSM) insere-se no contexto do desenvolvimento de soluções para gestão do ciclo de vida de circuitos integrados (Life Cycle Management). O foco está na aplicação de circuitos detectores de envelhecimento em FPGAs, visando monitorar e prever degradações ao longo do tempo. Paralelamente, o uso de soft-processors baseados em RISC-V permite explorar arquiteturas abertas e flexíveis, integradas a estratégias de confiabilidade e manutenção preditiva. Essa parceria fortalece o ecossistema nacional de pesquisa em confiabilidade de chips, combinando inovação em hardware reconfigurável com metodologias avançadas para prolongar a vida útil de sistemas críticos.
Ericsson Research	Trata-se de programa de projetos de pesquisa em telecomunicações sem fio financiado pela Ericsson do Brasil S/A desde o ano 2000 junto ao Grupo de Pesquisa em Telecomunicações Sem Fio (GTEL). Ao todo foram financiados cerca de 25 projetos totalizando um investimento aproximado de R$ 40 milhões. Os escopos dos projetos se sobrepõem às linhas de pesquisa do GTEL: arquiteturas de transceptores, sistemas com múltiplas antenas e múltiplas portadoras, gerenciamento de recursos de rádio e avaliação de desempenho de sistemas complexos através de simulações computacionais. Os projetos contam com a assistência técnica da Ericsson Research (com sede na Suécia), que é uma subsidiária da Ericsson voltada exclusivamente para pesquisa. O programa gerou ao longo de sua existência centenas de publicações peer-reviewed, apoiou dezenas de bolsistas de doutorado, tendo gerado também patentes e softwares aplicáveis a sistemas 2G, 3G, 4G e 5G de comunicações móveis celulares.
Ericsson Research	Trata-se de um Programa de cooperação em pesquisa desenvolvido entre a UFC e a Ericsson Research sobre Telecomunicações Sem Fio. O programa envolve o financiamento de ao menos 2 projetos por ano versando sobre o avanço científico e tecnológico das atuais gerações das comunicações móveis. Via de regra, o programa financia recursos de bolsas de pesquisa, capital e custeio. Um total de ao menos 20 pessoas estão envolvidas nas atividades do Programa a qualquer tempo (dentre professores, pós-doutorandos, estudantes de graduação e pós-graduação e pessoal de apoio). Este Programa tem apoiado a formação qualificada dos alunos do PPGETI na medida em que consegue alinhar surpreendentemente a temática dos projetos com os temas das dissertações e teses. Além disso, a empresa tem disponibilizado suas instalações e laboratórios para receber estudantes do PPGETI em doutorado sanduíche. Isto tem resultado numa produção discente importante tanto na forma de artigos científicos bem qualificados como no depósito de patentes internacionais. Este Programa já existe há mais de 25 anos de forma contínua e está no momento renovado até meados de 2026

2.2 MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SUSTENTABILIDADE

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

O tema envolve 23 programas de pós-graduação, incluindo 1 PPG nota 7 e três nota 6, com excelência

internacional e colaboração de 32 países do norte e sul globais e inclui a Rede TEAMS (Territórios, Ecologia, Ambiente, Mobilidade e Sustentabilidade). Na área de Ciências Ambientais, pesquisadores da UFC publicaram 1.820 artigos (2017-2024), sendo 8% entre os 10% mais citados. Há colaboração internacional em 32,9%, envolvendo países da América do Norte, África, Europa e Ásia. A expertise da UFC é reforçada pela coordenação de três INCTs: o Land-Ocean Transfer: Biological and Chemical Processes in the Context of Climate Change (INCT-TMCOCEAN, coord. Prof. Luiz Drude), voltado aos fluxos biogeoquímicos em zonas costeiras; o Sustainable Agriculture in the Tropical Semi-Arid Region (INCT-AgriS, coord. Prof. Claudivan de Lacerda), focado em práticas agrícolas sustentáveis; e o Characterization of Materials for Infrastructure (coord. Prof. Jorge B. Soares), vinculado à REDE ASFALTO N/NE. O semiárido brasileiro apresenta alta vulnerabilidade socioambiental diante da crise climática, com aumento de temperatura, secas prolongadas e desertificação, resultando em degradação dos solos e perda de biodiversidade. As Soluções Baseadas na Natureza (SBN) constituem alternativas custo-efetivas, replicáveis e com múltiplos co-benefícios, reconhecidas mundialmente como estratégias de mitigação e adaptação climática. As ações propostas envolvem analisar os impactos de mudanças climáticas em diferentes territórios (áreas densamente povoadas, periferias urbanas, regiões semiáridas e amazônicas) para identificar alternativas sustentáveis de adaptação. Estudos sobre Soluções Baseadas na Natureza (SBN) articulam-se a políticas como: Política Nacional de Mudança do Clima, Plano de Combate à Desertificação, Programa Nacional de Adaptação, Plano de Conservação de Espécies Ameaçadas e Plano ABC+ (2020-2030), alinhandos-se ao Acordo de Paris e à Agenda 2030, especialmente aos ODS 2, 13, 14 e 15.

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

O tema Mudanças Climáticas e Sustentabilidade tem como objetivo central desenvolver e aplicar Soluções Baseadas na Natureza (SBN) em ecossistemas terrestres, costeiros e urbanos, visando mitigar e adaptar os impactos das mudanças climáticas, com ênfase no semiárido brasileiro, região de alta vulnerabilidade socioambiental. A proposta integra cooperação científica internacional, formação de recursos humanos e inovação sustentável, articulando ciência, tecnologia e políticas públicas. Entre os objetivos específicos da internacionalização, destacam-se: • Fortalecer a cooperação acadêmica e científica internacional entre os 23 PPGs da Rede, incluindo programas de excelência (notas 7 e 6), e instituições de 32 países, por meio de mobilidade, publicações conjuntas e projetos colaborativos; • Desenvolver pesquisas integradas sobre mudanças climáticas e SBN em biomas estratégicos (semiárido, Amazônia e zonas costeiras) em parceria com centros de excelência em modelagem climática e conservação ambiental; • Ampliar a formação de pesquisadores com perfil global, com cotutelas, estágios-sanduíche e capacitações em desertificação, segurança hídrica e sustentabilidade urbana; • Alinhar resultados científicos a políticas públicas, contribuindo para a implementação da Política Nacional sobre Mudança do Clima, do Plano ABC+ (2020–2030) e dos ODS 2, 13, 14 e 15; • Fomentar a transferência de conhecimento e tecnologias sustentáveis, combinando saberes científicos e tradicionais em soluções replicáveis; • Consolidar uma rede interdisciplinar e intercultural, fortalecendo a cooperação entre Norte e Sul Globais. Essas ações posicionam a Rede Converge como referência latino-americana em pesquisa climática aplicada, promovendo um modelo de desenvolvimento científico e social sustentável, inclusivo e resiliente.

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Agenda Nacional de Formação de Pessoal Nível Superior

PRÉVIA

Prioridades
Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA)
Plano Clima
Política Nacional de Desenvolvimento Territorial Sustentável

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
11 - Cidades e comunidades sustentáveis
12 - Consumo e produção responsáveis
08 - Trabalho decente e crescimento econômico
09 – Indústria, inovação e infraestrutura
02 - Fome zero e agricultura sustentável
15 - Vida terrestre
06 - Água potável e saneamento
07 - Energia limpa e acessível
13 - Ação contra a mudança global do clima
10 - Redução das desigualdades
14 - Vida na água

PRÉVIA

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
JAMES COOK UNIVERSITY (JCU)	Austrália	Outro parceiro estratégico é o Prof. William Laurance, Distinguished Research Professor e diretor do Centre for Tropical Environmental and Sustainability Science na James Cook University (Austrália), além de fundador e líder da organização internacional ALERT - Alliance of Leading Environmental Researchers & Thinkers. Reconhecido como Fellow da Royal Society, Australian Academy of Science e American Association for the Advancement of Science, já recebeu inúmeras honrarias, incluindo a prestigiada BBVA Frontiers of Knowledge Award in Ecology and Conservation Biology (2008), considerada um "Nobel da ciência ambiental", o Heineken Environment Prize (2012), o Zoological Society of London's Award for Outstanding Contributions to Conservation (2015), o Distinguished Service Award da Society for Conservation Biology (2011), além de prêmios por sua escrita científica (quatro vezes Best Science Writing Prize da Austrália) e reconhecimento como Highly Cited Researcher. Sua pesquisa em ecologia da floresta tropical, com foco na Amazônia, fragmentação de habitat e conservação de ecossistemas tropicais, aliada à sua atuação em popularização científica, endereça diretamente os pilares do projeto TEAMS, especialmente na integração entre ciência aplicada e sustentabilidade ecológica para desafios socioambientais globais.
ZHEJIANG SCI-TECH UNIVERSITY (ZSTU)	China	O Prof. Tuqiao Zhang é docente na Universidade Zhejiang (China) e Diretor do Innovation Center of Yangtze River Delta, um centro nacional de inovação tecnológica criado em Xangai, responsável por conectar universidades, centros de pesquisa e empresas para acelerar a inovação tecnológica. Sua pesquisa se concentra em sistemas de distribuição de água, segurança hídrica e tecnologias emergentes para monitoramento e gestão da qualidade da água, incluindo aprendizado de máquina e modelagem espacial. Reconhecido internacionalmente por suas contribuições à engenharia hidráulica urbana e sustentabilidade hídrica, o Prof. Zhang fortalece a Rede TEAMS ao oferecer subsídios para soluções hídricas resilientes, controle de poluição e inovação tecnológica, ampliando a capacidade da Rede de gerar resultados práticos, transferir conhecimento e influenciar políticas públicas e gestão ambiental em contextos urbanos e territoriais vulneráveis, com o apoio do Innovation Center of Yangtze River Delta.
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	A Profa. Rosário Macário é docente e pesquisadora no Instituto Superior Técnico (IST) da Universidade de Lisboa (Portugal), atuando nas áreas de planejamento, economia e políticas de transportes, mobilidade urbana sustentável e acessibilidade. Lidera o Grupo de Investigação em Sistemas de Transportes do CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability, além de lecionar também na Universidade de Antuérpia (Bélgica). Foi fundadora e é Presidente da associação IASA – Institute for Advanced Studies and Awareness, integra o Conselho Diretivo da World Conference on Transport Research Society (WCTRS) e atua como editora-chefe do periódico Case Studies on Transport Policy. Sua experiência internacional na formulação de políticas públicas e no desenvolvimento de soluções inovadoras para sistemas de mobilidade posiciona-a como uma colaboradora estratégica para o projeto TEAMS.
TEXAS A&M UNIVERSITY - ZACHRY DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, COLLEGE STATION (TAMU)	Estados Unidos	O Prof. Binayak Mohanty, titular da COALS Chair in Hydrologic Engineering and Sciences na Texas A&M University (EUA), é referência internacional em hidrologia e ciências do solo, com foco na variabilidade espaço-temporal de processos hidrológicos e em soluções sustentáveis para a gestão da água. Sua trajetória é marcada por prêmios de prestígio, incluindo o AFS Distinguished Award for Research (2023), o Dean's Research Excellence Award (2022), o Don and Betty Kirkham Soil Physics Award (2014), além de ser Fellow da AAAS, SSSA e ASA. Também recebeu distinções institucionais como Regents Professor e TEES Senior Fellow. Sua experiência e liderança científica conectam-se diretamente aos objetivos do projeto TEAMS, especialmente na integração entre hidrologia, sustentabilidade hídrica e adaptação às mudanças climáticas.
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	O Prof. José Saldanha Matos é Catedrático no Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos (DECivil) do Instituto Superior Técnico (IST) da Universidade de Lisboa (Portugal), atuando nas áreas de engenharia de sistemas de saneamento, qualidade da água e gestão de drenagem urbana. Liderou o grupo de pesquisa CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability. Além de sua atuação acadêmica, foi Presidente da European Water Association (EWA) entre 2017 e 2019 e é atualmente Presidente da Portuguese Water Partnership (PWP). Sua experiência internacional em soluções sustentáveis para o setor hídrico e urbano o posiciona como um colaborador estratégico para o projeto TEAMS.

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DO MINHO (UM)	Portugal	O Prof. José António Teixeira é Catedrático no Departamento de Engenharia Biológica da Universidade do Minho (Portugal), líder do grupo de pesquisa B.Factory e um dos cientistas mais citados globalmente, presente na lista de Highly Cited Researchers da Clarivate Analytics. Sua pesquisa abrange biotecnologia industrial, bioengenharia, enzimas industriais, bioprocessos sustentáveis e biomateriais alimentares, com ampla aplicação em soluções sustentáveis e inovadoras para a indústria. Sua experiência e liderança científica se conectam diretamente aos objetivos do projeto TEAMS, especialmente na integração de ciência aplicada e tecnologias ecológicas para adaptação climática e desenvolvimento sustentável.
PEKING UNIVERSITY (PKU)	China	Entre os parceiros internacionais da Rede TEAMS, destaca-se o Prof. Kongjian Yu e sua equipe. Em sua palestra de abertura da Conferência Internacional do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU 2025, no Brasil, Yu ressaltou a importância estratégica do território brasileiro ao afirmar que o "Brasil é a última esperança para curar o planeta", destacando o papel da Amazônia na preservação da vida. Poucos dias depois, faleceu durante visita ao Pantanal, onde participava das gravações de um documentário sobre o bioma. Arquiteto Paisagista e Diretor do College of Architecture and Landscape Architecture (CALA) da Universidade de Pequim (China), fundador do escritório Turenscape, Yu integrou ecologia, urbanismo e paisagem em projetos reconhecidos internacionalmente. Tornou-se referência global ao formular o conceito de "cidades esponja", voltado a fortalecer a resiliência urbana frente às mudanças climáticas por meio de infraestruturas verdes e soluções baseadas na natureza, como zonas úmidas, corredores ecológicos, parques, jardins de chuva, telhados verdes, pavimentos permeáveis e biovaletas. Instituída como política nacional na China em 2013, a proposta influencia diversas cidades no mundo e dialoga diretamente com os PPGs do TEAMS. Sua trajetória inclui distinções como o Prêmio Internacional de Arquitetura Paisagística Cornelia Hahn Oberlander (2023), o Sir Geoffrey Jellicoe Award (2020) e a ASLA Design Medal (2020), além de reconhecimento da UNESCO e da EPA, consolidando-o como uma das vozes mais influentes da arquitetura paisagística contemporânea. O legado de Yu transcende a técnica, dialogando com saberes tradicionais e a relação ancestral dos povos da Ásia e da Amazônia com água e terra, reforçando a dimensão cultural e comunitária de suas propostas. A atuação do CALA e do Turenscape conecta-se ao TEAMS, cujo princípio central é o redesenho dos territórios para enfrentar os desafios das mudanças climáticas. A coordenação da Rede TEAMS mantém contato com sua equipe para definir os próximos passos do projeto e honrar o legado do Prof. Yu.
UNIVERSITY OF ALBERTA (UALBERTA)	Canadá	O Prof. David Zhu é emérito da Universidade de Alberta (Canadá) e docente na Universidade de Ningbo (China). É reconhecido internacionalmente por suas contribuições à engenharia hidráulica urbana e à sustentabilidade hídrica. O Prof. Zhu ocupa a posição de Industrial Research Chair in Urban Drainage do NSERC - Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, tendo recebido importantes distinções, incluindo: American Society of Civil Engineers (ASCE) Hydraulic Structures Medal (2022), ASCE Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize (2018), Fellow of Canadian Academy of Engineering (2017), Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) Camille A. Dagenais Award (2017), ASCE Samuel Arnold Greeley Award (2017), CSCE Donald R. Stanley Award (2015) e CSCE Thomas C. Keefer Medal (2010). Sua pesquisa abrange segurança hídrica e controle da poluição com foco em drenagem urbana sustentável. A experiência do Prof. Zhu se conecta fortemente ao projeto TEAMS, oferecendo subsídios valiosos para o desenvolvimento de soluções hídricas resilientes em centros urbanos e territórios vulneráveis.
ALEXANDRIA UNIVERSITY (AU)	Egito	A Profa. Manal Fawzy é docente de Phytotechnologies na Universidade de Alexandria (Egito), fundadora do Departamento de Ciências Ambientais e líder do Green Technology Lab, com destaque por sua atuação como presidente da Comissão Nacional "Homem e Biosfera" da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), além de integrar a Comissão de Educação e Comunicação da International Union for Conservation of Nature (IUCN). Sua carreira inclui distinções relevantes como o UNESCO Young Scientist Award (1991), o Sultan Qaboos Prize for Environmental Preservation (1997), o Prêmio de Distinção Científica da Universidade de Alexandria (2016) e o Prêmio de Reconhecimento da Universidade de Alexandria (2019). Sua trajetória acadêmica combina fitotecnologias inovadoras e sustentáveis, utilizando espécies vegetais autóctones para fitorremediação e síntese de nanomateriais para tratamento de efluentes, com liderança em políticas de conservação e sustentabilidade. Esses elementos se alinham fortemente aos objetivos do projeto TEAMS, especialmente na integração de soluções baseadas na natureza e governança ambiental para enfrentar desafios hídricos e ecológicos.

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR	Índia	O Prof. Saumyen Guha é docente no Departamento de Engenharia Civil do Indian Institute of Technology - IIT Kanpur (Índia), especializado em fluxo e transporte subterrâneo, bioremediação e gestão integrada de recursos hídricos. Ele possui doutorado pela Princeton University e ingressou no IIT Kanpur em 2001. Sua pesquisa abrange temas como fluxo e transporte em meios porosos, qualidade da água subterrânea e modelagem de reservatórios, com aplicações em gestão integrada de recursos hídricos e recuperação de áreas contaminadas. Além disso, o Prof. Guha tem contribuído para a formação de recursos humanos por meio de programas de mentoria, como o SURGE (Students-Undergraduate Research Graduate Excellence), promovendo a pesquisa aplicada entre estudantes de graduação e pós-graduação. Sua especialidade é alinhada aos objetivos do projeto TEAMS, notadamente na proposição de soluções hídricas e ambientais inovadoras no contexto de mudanças climáticas.
THE CONNECTICUT AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION (CAES)	Estados Unidos	A Dra. Raquel de Oliveira Rocha, egressa do Mestrado em Bioquímica da Universidade Federal do Ceará (PPG-Bioquímica/UFC), concluído em 2014, atua desde 2023 como pesquisadora na Estação Experimental de Agricultura do Estado de Connecticut, nos Estados Unidos. Dra. Raquel lidera um grupo focado na pesquisa de fitopatógenos (nematóides e fungos) e como estes interagem com plantas de interesse econômico ao estado. Dra. Raquel visitou recentemente o PPG Bioquímica, onde estabeleceu parcerias com os professores Cleverson Freitas, Danilo Daloso e Bruno Rocha, todos do PPG Bioquímica. Dois projetos foram aprovados no CNPq com parceria com a Dra Raquel, nos editais MCTI/CNPq nº 14/2023 - Apoio a Projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação e CNPq/MCTI/FNDCT Nº 22/2024 – Programa Conhecimento Brasil – Apoio a Projetos em Rede com Pesquisadores Brasileiros no Exterior. 4 bolsas (3 de Doutorado sanduíche e 1 de Pós-doutorado) foram aprovadas no primeiro projeto, sendo que 2 Doutorado sanduíche e 1 Pós-doutorado serão realizados no grupo da Dra. Raquel.
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES (UMAG)	Chile	A Universidade de Magalhães (UMAG) foi fundada em 1961 e é uma universidade pública, estadual e laica, profundamente comprometida com o desenvolvimento do território mais austral do Chile. Sua missão é contribuir para a formação de indivíduos, gerar conhecimento relevante e conectar-se com a comunidade, sempre tendo a Patagônia como inspiração e compromisso. Seu centro está localizado em Punta Arenas, com suas cinco faculdades, a Faculdade de Medicina, o Centro de Pesquisa Antártica GAIA e diversas instalações estudantis e administrativas. O Prof. Américo Montiel é biólogo pela Universidade de Magallanes, com 28 anos de experiência profissional em pesquisa de ecologia marinha, com ênfase em biodiversidade e taxonomia de poliquetas. Participou de diversas expedições científicas internacionais a bordo do quebra-gelo de pesquisa RV Polarstern, nas águas antárticas do Mar de Weddell, Estreito de Bransfield e Mar de Scotia. Possui índice H 16 e é autor de 90 publicações científicas.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC)	Argentina	A colaboração com a instituição é realizada por meio do professor Dr. Pablo Daniel Ribotta, que possui ampla experiência nas áreas de ciência do amido, reologia e tecnologia de panificação, possibilitando a caracterização de alimentos e matérias-primas. Seu trabalho está diretamente relacionado aos temas de pesquisa desenvolvidos no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos (PPGCTA). A cooperação já tem uma história bem estabelecida com o professor Rafael Audino Zambelli, do PPGCTA, incluindo projetos de pesquisa conjuntos e iniciativas de mobilidade estudantil, que fortalecem o intercâmbio acadêmico e promovem o avanço da inovação científica e tecnológica em sistemas alimentares.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
WAGENINGEN UNIVERSITY (UR)	Holanda	Dr. Pieter A. Zuidema é professor da Universidade de Wageningen, Países Baixos, atuando no Grupo de Ecologia Florestal e Manejo Florestal. Ele possui doutorado em Ecologia de Florestas Tropicais pela Universidade de Ultrecht, Países Baixos. O professor Zuidema tem uma produção científica relevante em diversas áreas de pesquisa em ecologia vegetal, principalmente em estudos de respostas de florestas tropicais a vários distúrbios antropogênicos e mudanças climáticas usando diversas ferramentas, incluindo dendrocronologia, análise de isotopômeros, modelagem populacional e modelagem de dinâmica florestal. O seu grupo de pesquisa, na Universidade de Wageningen, tem uma forte característica de internacionalização, recebendo alunos de diversos países, incluindo América do Sul e Asia, e integração à redes de pesquisa na Europa e fora dela. O professor Zuidema possui interações com pesquisadores da UFC, tendo visitado a universidade em Jan/Fev como pesquisador visitante. Sua participação no projeto será de importância na consolidação de colaborações com docentes da UFC em pesquisas envolvendo o uso de dendrocronologia e modelagem de populações vegetais e da dinâmica florestal para compreensão dos efeitos de perturbações antropogênicas e mudanças climáticas sobre formações vegetais do domínio da caatinga. Também contribuirá para a inserção do PPGERN UFC em redes de pesquisa internacionais. Atualmente o pesquisador tem índice H 48 e tem mais de 112 artigos publicados em revistas de alto impacto e Orcid (0000-0001-8100-1168) O Dr. Frank Sterck atua no Grupo de Ecologia Florestal e Manejo Florestal. As pesquisas do Dr. Sterck buscam compreender o papel de diferentes funções e pressões sobre o crescimento de árvores e suas consequências para a diferenciação de nicho e distribuição de espécies e o manejo sustentável de árvores e florestas.. Sua participação no projeto contribuirá para a integração do grupo de pesquisa do PPGERN UFC à redes de pesquisa internacionais e intercâmbio de pesquisadores envolvendo pesquisas sobre respostas de espécies vegetais de florestas tropicais sazonalmente secas, incluindo a caatinga, às mudanças climáticas. Atualmente o pesquisador tem índice H 54 e Orcid (0000-0001-7559-6572).
INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA (IPB)	Portugal	O Prof. João Carlos Martins Azevedo é docente Coordenador (Titular) no Instituto Politécnico de Bragança (Portugal), atuando no Centro de Investigação de Montanhas (CIMO-IPB). É graduado em Engenharia Florestal pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal), e possui Mestrado e Doutorado (ambos em Forestry) pela Texas A&M University (EUA). Tem como focos de pesquisa: Ecologia da paisagem florestal, Ecologia de incêndios em paisagens florestais, Sustentabilidade em paisagens florestais, Serviços ecossistêmicos em paisagens antropizadas, Sistemas sustentáveis de produção de bioenergia florestal e Silvicultura de montanha. O Prof. João Azevedo coordena projetos aplicados à ecologia da paisagem na Europa e América Latina, como: "iCarbono", para prevenção de riscos naturais, reforço da capacidade de adaptação às alterações climáticas e gestão eficiente dos recursos na região de montanhas do Douro (Portugal); "USE4FOREST", para estratégias de prevenção de incêndios através da melhoria dos espaços florestais (Portugal); "SMURF" (Sustainable Management models and value chains for small forests), para promover a gestão florestal sustentável e conservar os recursos florestais da Europa através do desenvolvimento de um conjunto de soluções focadas na pequena propriedade florestal (União Europeia); e "ForestFisher", para identificar áreas prioritárias para conservação e restauro de interações entre floresta e espécies de peixes frugívoros e pesca associada na Amazônia (Brasil). É membro ativo de redes internacionais, como vice-coordenador da divisão Forest Ecosystem Functions (division 8) da International Union of Forest Research Organizations (IUFRO, Áustria), investigador da Cátedra UNESCO "Agua y Paz" (Espanha), vice-presidente da Sociedade Portuguesa de Ciencias Florestais (Portugal) e vice-presidente da Fundação para a Ciência e Tecnologia (Portugal). Sua conexão com o Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza é estratégico, uma vez que o Prof. João Azevedo é exímio formador de recursos humanos e atua fortemente no desenvolvimento de pesquisas aplicadas a soluções ambientais em diferentes escalas em paisagens antropizadas. Atualmente o pesquisador tem índice H 16 e Orcid (0000-0002-3061-8261).

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)	Itália	O Conselho Nacional de Pesquisa da Itália (CNR) é uma organização pública com missão de realizar, promover, disseminar, transferir e aprimorar atividades de pesquisa nos principais setores de crescimento do conhecimento e de suas aplicações para o desenvolvimento científico, tecnológico, econômico e social do país. Para tanto, as atividades da organização são divididas em macroáreas de pesquisa científica e tecnológica interdisciplinar, abrangendo diversos setores: biotecnologia, medicina, materiais, meio ambiente e solo, informação e comunicação, sistemas avançados de produção, ciências jurídicas e socioeconômicas, estudos clássicos e artes. O CNR está distribuído por toda a Itália por meio de uma rede de institutos com o objetivo de promover uma ampla difusão de suas competências em todo o território nacional e facilitar contatos e cooperação com empresas e organizações locais. A Dra. Lucia Rizzo estuda os efeitos das atividades humanas sobre a biodiversidade, estrutura e funcionamento dos ecossistemas marinhos assim como os efeitos das mudanças climáticas usando abordagens interdisciplinares. Possui índice H de 24 e mais de 40 artigos publicados.
INDIANA UNIVERSITY (IU)	Estados Unidos	O Dr. Rafael Almeida é professor assistente na O'Neill School of Public and Environmental Affairs da Indiana University (EUA) e cientista de ecossistemas com foco em sustentabilidade energética e aquática. Sua trajetória acadêmica foi inteiramente construída no Brasil, com graduação (2010), mestrado (2013) e doutorado (2017) em Ecologia pela Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), onde consolidou expertise em emissões de gases de efeito estufa, dinâmica de carbono e impactos de hidrelétricas. Após experiências internacionais de pós-doutorado no Cary Institut, NY (2018), ampliou sua abordagem integrando dados geoespaciais, análises em larga escala e modelagem de sistemas socioecológicos. Nossa colaboração é de longa com estudos conjuntos sobre hidrelétricas e atualmente se intensificou com projetos envolvendo usinas solares flutuantes e lagos e reservatórios (FPV). Atualmente estou em período sabático com o Dr. Rafael e estamos investigando os efeitos de FPV sobre biodiversidade e funcionamento de ecossistemas aquáticos no Brasil e nos Estados Unidos. Até o momento, nossa interação resultou em três projetos de pesquisa aprovados, sendo dois no Brasil e um nos EUA, três artigos submetidos, um artigo em desenvolvimento, um capítulo de livro publicado e coorientação de pós-graduandos americanos e brasileiros. O Dr. Almeida agrega ao nosso grupo capacidade de análise em múltiplas escalas e publicação de artigos científicos de alto impacto, bem como a formação de jovens pesquisadores em temas de fronteira na ecologia de ecossistemas e transição energética. Atualmente o pesquisador tem índice H 19 e Scopus ID: 55946547400, ORCID: 0000-0001-5398-7054
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA - FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA, CAPARICA (UNL-FCT)	Portugal	O PPG Bioquímica possuí parceria com os professores Dr. Nelson Saibo e Dra. Margarida Oliveira, da Universidade Nova de Lisboa. Nelson é colaborador do prof Joaquim Albenisio, enquanto Margarida recebeu recentemente o estudante Igor Rafael para estágio de doutorado sanduíche em seu grupo
IMPERIAL COLLEGE LONDON - DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING	Reino Unido	A pesquisa de Martin Dallimer se concentra na aplicação e integração de técnicas quantitativas e qualitativas de pesquisa das ciências naturais e sociais para entender como fornecer soluções sustentáveis, viáveis e equitativas para alguns dos grandes desafios ambientais e de desenvolvimento que o mundo enfrenta hoje. Trabalha em países de baixa, média e alta renda (predominantemente na África, Sul da Ásia, Reino Unido e Europa), teve sua primeira colaboração com o Brasil por meio do projeto Dryver, que teve como instituição brasileira a UFC. Utiliza e desenvolve abordagens/estruturas metodológicas interdisciplinares inovadoras para compreender, mensurar e equilibrar os valores (incluindo monetários, não monetários e métricas de "qualidade" ecológica) que as pessoas têm por diferentes aspectos do ambiente natural. Tem interesse em ver como esses valores podem estar vinculados à biodiversidade, ao bom funcionamento de ecossistemas e à restauração de ecossistemas, bem como à saúde humana, ao bem-estar e às oportunidades de vida, ao papel da inovação tecnológica e como as evidências podem embasar políticas, tomadas de decisão e intervenções bem-sucedidas para a gestão sustentável dos recursos naturais. Em 2022, o pesquisador foi um dos líderes de um workshop remoto realizado pelo projeto (Dryver DRYing riVER Networks), no qual a UFC/PPGERN fez parte, que teve como objetivo de capacitar os pesquisadores dos CELAC na área de Serviços Ecossistêmicos e atualmente participa do projeto INCT, coordenado por um professor do PPGERN/UFC. Atualmente o pesquisador tem índice H 41 e tem mais de 134 artigos publicados em revistas de alto impacto (https://orcid.org/0000-0001-8120-3309). A universidade Imperial Collage está classificada com a primeira da Europa e UK e segunda do mundo segundo o QS World University Ranking 2026.

PROIBIDO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER (MUSE)	França	A professora Marie Pierre Ledru fica embasada na Universidade de Montpellier (UM) e é vinculada ao Instituto de Pesquisa para o Desenvolvimento (IRD). Possui doutorado em palinologia pelo Museu Nacional de História Natural Paris (1991). Desenvolve pesquisas na área de paleoecologia na Guiana Francesa, no Brasil, na Bolívia e no Equador visando entender os efeitos das alterações climáticas e distúrbios antropogênicos pretéritos na vegetação para inferir sobre ações de conservação da biodiversidade no cenário da crise climática em andamento. Atualmente é Diretora de pesquisa no Institute of Evolutionary Sciences of Montpellier, França. Vem atuando principalmente no estudo paleoclimático e paleoambiental a partir da palinologia de sequências sedimentares na Mata Atlântica, no Cerrado e na Caatinga. Tem parceria com docentes do da UFC vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais onde tem participado da equipe de vários projetos através de Editais Ciência SemFronteiras, INCT, editais de Internacionalização do CNPq, orientações em cotutela e coorientação de teses de doutorado que tem gerado várias publicações em parceria com docentes da UFC. A pesquisadora Marie Ledru em 2017, coordenou a Rede Franco-Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável do Semi-árido do Nordeste (ReFBN) que foi criada com a iniciativa de representar o IRD no Brasil. Três encontros no Ceará, reunindo parceiros universitários, representantes de instituições federais e estaduais, financiadoras e apoiadoras de pesquisa pública (FAP) e atores associativos, compartilharam suas experiências no semiárido e formularam suas expectativas em termos científicos e estratégicos para a sociedade e o semiárido. Atualmente o pesquisador tem índice H 36 e Orcid (0000-0002-8079-9320).
UNIVERSIDADE DE VIGO (UVIGO)	Espanha	A Universidade de Vigo possui um Campus de Excelência Internacional, o Campus do Mar, liderado pela Universidade de Vigo e que reúne mais de 3.000 pesquisadores, formando uma rede transfronteiriça de pesquisa e colaboração com o mar como força motriz. A Universidade de Vigo foi construída com base em valores positivos, baseados na transparência e na boa gestão, na integração, na igualdade, na diversidade e no respeito ao meio ambiente, tópicos fundamentais para transferir conhecimento para a sociedade, garantindo que a pesquisa reflita continuamente o desenvolvimento social. O Prof. Jesus Troncoso desenvolve pesquisas na área da malacologia, buscando entender os efeitos das mudanças climáticas sobre essa importante assembleia biológica. Possui índice H de 19, com mais de 300 artigos publicados em revistas internacionais.
SENCKENBERG GESELLSCHAFT FÜR NATURFORSCHUNG (SGN)	Alemanha	A Senckenberg – Leibniz Institution for Biodiversity and Earth System Research foi fundada em como Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft (SGN) Atualmente, é uma das instituições de pesquisa mais importantes dedicadas à biodiversidade na Europa. A instituição conta com cerca de 900 colaboradores, incluindo mais de 300 cientistas. De acordo com sua longa tradição, a missão da sociedade é "realizar pesquisas sobre a natureza e tornar os resultados dessas pesquisas acessíveis ao público por meio de publicações, ensino e dos seus museus de história natural". Isso é mais relevante do que nunca, pois, graças à pesquisa moderna sobre a natureza, é possível encontrar respostas para questões urgentes da atualidade, como a proteção ambiental e climática. A SGN é responsável pela gestão de oito institutos de pesquisa Senckenberg e três museus de história natural. Desde 1º de janeiro de 2009, o grupo anteriormente conhecido como Coleções de História Natural do Estado de Dresden tornou-se membro da Senckenberg – Leibniz Institution for Biodiversity and Earth System Research, junto com o Museu de Zoologia e o Museu de Mineralogia e Geologia. Sob o novo título de "Coleções de História Natural Senckenberg de Dresden", a instituição passou a ser um membro oficial da Sociedade Leibniz. As raízes das Coleções de História Natural de Dresden remontam ao século XVI. As Coleções de História Natural Senckenberg de Dresden, incluindo os museus de mineralogia e geologia e de zoologia, estão entre os museus de ciências naturais mais antigos do mundo. Com base em um Memorando de Entendimento, entre a Universidade Federal do Ceará, e a Senckenberg Society for Nature Research (Alemanha) assinado em 2016, a cooperação bilateral abrange pesquisa colaborativa, formação de recursos humanos e tranferência de conhecimento no âmbito do projeto de pesquisa Crato Fossil Lagerstätte, cuja reconstrução da paleovegetação, paleoclima e paleoambiente são os principais objetivos. O Crato Fossil lagerstätte é uma janela única para a história da Terra na Gondwana equatorial há cerca de 115 milhões de anos. O Dr Lutz Kunzmann (https://orcid.org/0000-0001-6445-3920) é Chefe da Seção de Paleobotânica, Coleções de História Natural Senckenberg em Dresden. Atualmente tem índice H 20 e tem mais de 65 artigos publicados em revistas de alto impacto e mais de 1200 citações.

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
TEXAS A&M UNIVERSITY - VETERINARY MEDICINE & BIOMEDICAL SCIENCES, COLLEGE STATION (TAMU)	Estados Unidos	A Texas A&M University é a parceira do Programa de Pós-Graduação em Geografia da UFC desde 2015, onde são desenvolvidas pesquisas com foco em energia renovável e segurança hídrica. Esta é uma das melhores universidades públicas dos Estados Unidos, e está dentro do grupo das 150 melhores universidades do mundo, conforme dados do QS World University Rankings. A Geografia possui convênio firmado com a TAMU desde 2018 e já pulicou artigos científicos e de opinião em revistas cientificas relevantes, como a Science: Brannstrom, C., Pasqualetti, M. J.; Gorayeb, A., Wolsink, M., Slattery, M., Devine-Wright, P., Sovacool, B. Why ignore a major challenge of wind energy science? e-letter. Science 366, 1-2, 2019. https://science.sciencemag.org/content/366/6464/eaau2027/tab-e-letter
UNIVERSITEIT TWENTE (UTWENTE)	Holanda	A Profa. Monika Kuffer é docente na Universidade de Twente (Holanda), atuando tanto na Faculdade de Ciências Comportamentais, Gestão e Ciências Sociais (BMS) quanto no Instituto de Ciências da Terra e Observação Espacial (ITC). Possui doutorado pela própria Universidade de Twente e dois mestrados: um em Geografia Humana pela Universidade Técnica de Munique e outro em Ciências da Informação Geográfica pela Universidade de Londres. Sua pesquisa foca no uso de sensoriamento remoto, sistemas de informações geográficas (SIG) e inteligência artificial (IA) para monitorar áreas urbanas desfavorecidas, como favelas, e analisar a dinâmica urbana, com ênfase na sustentabilidade e nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). A Profa. Kuffer lidera projetos como IDEAtlas e IDEAMAPS, que visam mapear e caracterizar áreas de privação urbana em países de baixa e média renda, utilizando dados de satélite e ciência cidadã. Também é membro ativo de redes internacionais, como o Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE) e a European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL). Sua conexão com a Rede TEAMS é estratégica, uma vez que a Profa. Kuffer atua fortemente no desenvolvimento de metodologias de mapeamento participativo de áreas urbanas vulneráveis, diante dos desafios de mudanças climáticas
UNIVERSITÉ PARIS CITÉ (UNIVERSITÉ DE PARIS) (UPARIS)	França	O Centre Maurice Hauriou é um centro de pesquisa em Direito Público e Ciência Política. Ele constitui um dos seis laboratórios vinculados à Escola Doutoral 262 da Université Paris Cité (França), dedicada às ciências jurídicas, políticas, econômicas e de gestão. O Centro abriga linhas de pesquisa em temáticas diversas, como governança e gestão pública, o Estado na Europa e a globalização, Direito e Religião, Direito e Geopolítica do mundo árabe, mercados de energia e Direito do desenvolvimento sustentável. A Escola Doutoral 262, da qual o Centre Maurice Hauriou faz parte, está sediada na Faculdade de Direito, Economia e Gestão, localizada na cidade de Malakoff, na região metropolitana de Paris. Atualmente, conta com 152 doutorandos e desenvolve pesquisas em dez grandes áreas temáticas: História do Direito e das Instituições, Ética Médica, Saúde Pública, Ciências da Administração, Economia, Ciências Jurídicas – Direito Internacional, Ciências Jurídicas – Direito Privado, Ciências Jurídicas – Direito Público e Ciência Política. A Université Paris Cité ocupa posição de destaque internacional pela originalidade e impacto de sua pesquisa — são 117 unidades de pesquisa —, pela diversidade e atratividade de seus cursos de formação, bem como por sua forte capacidade de inovação e participação ativa na construção do espaço europeu de pesquisa e ensino superior. Atualmente, a universidade reúne cerca de 63 mil estudantes, incluindo 3 mil doutorandos, além de 7.540 professores-pesquisadores, professores, pesquisadores e funcionários administrativos.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF REGINA (UR)	Canadá	O pesquisador Bruno Soares é professor adjunto na University of Regina (Canadá), com ampla experiência em ecologia aquática, ecologia de comunidades e teias tróficas. Ao longo de sua carreira organizou projetos e simpósios em rede conectando ecólogos em escala global e nas Américas. Sua pesquisa integra colaborações locais e internacionais para compreender padrões gerais na biodiversidade, além de promover reflexões sobre práticas e culturas acadêmicas. Nos últimos anos publicou 72 artigos revisados por pares, é Editor Sênior da Ecology & Evolution e Editorial Fellow da Ecological Society of America, e participou de diversas iniciativas financiadas no Canadá e internacionalmente, incluindo o uso de ferramentas de síntese e inteligência artificial para o monitoramento da biodiversidade em parceria com povos originários. Em 2023/24, o professor Bruno, iniciou uma colaboração entre UFC/PPGERN e a Universidade de Regina no Canadá. A Universidade de Regina no Canadá está inserida nos projetos coordenados pela Professora Carla Rezende (Edital Funcap 06/2023 Edital Universal Funcap., Chamada Pública MCTI/CNPq n 14/2023 - Apoio a Projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação, Chamada Funcap 09/2023 - Bolsas de Pós-doutorado) e o projeto "Aplicação de métodos de inteligência artificial para entender a estrutura e funcionamento de teias tróficas em ecossistemas dulcícolas Neotropicais" aprovado no edital Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 22/2024 – Programa Conhecimento Brasil – Apoio a Projetos em Rede com Pesquisadores Brasileiros no Exterior e o projeto "How drought influences trophic interactions in intermittent rivers" aprovado na chamada Small Grants/2024 da British Ecological Society. O PPGERN/UFC está inserido em dois projeto coordenados pelo professor Bruno, Natural Sciences and Engineering Research Council do Canadá, Alliance International e Collaboration Grant, com um valor total aproximado de C$ 400.000,00. Atualmente tem índice H 12 e tem mais de 72 artigos publicados em revistas de alto impacto (https://orcid.org/0000-0001-5678-0403).
BRUNEL UNIVERSITY LONDON	Reino Unido	Daniel Perkins tem formação na área de ecologia e atualmente estuda teias tróficas, enfocando na compreensão dos impactos das mudanças ambientais (mudanças no uso da terra, aquecimento climático e poluição por microplásticos) nos ecossistemas aquáticos. Atualmente tem índice H 19 e tem mais de 39 artigos publicados em revistas de alto impacto (https://orcid.org/0000-0003-0866-4816). Brunel está entre as melhores universidades do mundo e classificada em 38º lugar no Reino Unido (QS World University Rankings 2025). O pesquisador participa de um projeto de pesquisa coordenador uma professora do PPGERN/UFC, CNPq/MCTI/FNDCT Nº 44/2024 - UNIVERSAL
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (UPV)	Espanha	A UPV é parceira da UFC desde 2013, sendo realizada em parceria com os docentes do PPGCTA Profa. Sueli Rodrigues e Prof. Fabiano Nascimento tendo recebido diversos pesquisadores e estudantes para realização de doutorado sanduíche junto ao grupo de Análise e Simulação de Processos Agroalimentares. O grupo possui equipamentos e expertise em processamentos não térmicos que possibilitam aos estudantes terem acesso a tecnologias não disponíveis no Brasil tais como: secagem assistida por ultrassom a baixa temperatura e processamento por campo elétrico pulsado.
UTAH STATE UNIVERSITY - EASTERN, PRICE (USU)	Estados Unidos	: O Prof. Júlio César do Vale iniciou sua parceria com o Prof. José Felipe Gonzaga Sabadin durante seu período de pós-doutorado na USP/ESALQ, em 2020, quando o então estudante de doutorado Sabadin se tornou um colaborador fundamental. Desde então, a colaboração só se fortaleceu, resultando em publicações consistentes em periódicos de alto impacto, como Frontiers in Plant Science e Crop Science. O Prof. Sabadin, agora professor assistente na Utah State University (USU), mantém um envolvimento ativo no PPGAF, participando de bancas examinadoras e do desenvolvimento de projetos. A solidez dessa parceria é comprovada pela aprovação de projetos consecutivos no edital Universal do CNPq, com um vigente (2022) e outro recentemente aprovado (2025).

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)	México	O Prof. Jean François Mas é docente da Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM, México), atua no Centro de Pesquisa em Geografia Ambiental (CIGA). Possui doutorado em Ecologia e Sensoriamento Remoto pela Universidade Paul Sabatier, França. É especialista nas áreas de sensoriamento remoto, ciência da informação geográfica e modelagem espacial. Seus interesses de pesquisa incluem monitoramento e modelagem de cobertura / mudança de uso da terra, avaliação de precisão de dados espaciais, inventário florestal, mapeamento de vegetação e o uso de software livre em Geografia. O professor Jean tem colaborações com professores da UFC, inclusive do programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais onde já esteve várias vezes na UFC ministrando disciplinas, participando de bancas e coorientação de teses e no desenvolvimento de projeto de pesquisas e publicações em parceria com docentes da UFC através da participação na equipe de editais de internacionalização do CNPq e de projetos INCT. Atualmente o pesquisador tem índice H 35 e Orcid (0000-0002-6138-9879).
UNIVERSITÄT ROSTOCK	Alemanha	A parceria com a Universidade de Roostock envolve parceria já amplamente estabelecida entre o prof Danilo M. Daloso com o Dr Stefan Timm. Essa parceria rendeu diferentes publicações e visita do Dr Stefan ao Brasil, em 2024, além de terem recebido uma estudante de doutorado orientada do prof Joaquim Albenisio para realizar doutorado sanduiche em Roostock, em 2019. Os trabalhos do Dr Stefan envolvem a regulação da fotorrespiração e respiração, áreas estratégicas dos grupos dos professores Danilo Daloso, José Helio Costa e Joaquim Albenisio.
UNIVERSITY OF TEXAS, AUSTIN (UT)	Estados Unidos	A Profa. Dra. Kelly Raquel Zamudio atua desde 2021 como professora do Department of Integrative Biology da University of Texas at Austin, onde ocupa a Doherty Regents Chair in Molecular Biology. Com formação em Zoologia pela University of California, Berkeley (B.S.) e University of Washington (Ph.D.), sua trajetória inclui mais de duas décadas como professora na Cornell University (EUA). Desde 2019, é membro da American Academy of Arts and Sciences, reconhecimento que reforça sua liderança científica internacional. Referência mundial em genética da conservação e ecologia molecular, a Profa. Zamudio concentra sua pesquisa em anfíbios e répteis neotropicais, com diversas publicações em periódicos de alto impacto como Science, PNAS, Proceedings of the Royal Society, American Naturalist e Molecular Ecology. Sua atuação inclui estudos sobre zonas de hibridação e processos evolutivos, sendo que, desde 2022, integra projeto financiado pela FAPEMIG em parceria com o PPG em Biodiversidade e Conservação da Natureza da UFJF, relação que se consolida como duradoura e estratégica para o fortalecimento da internacionalização do programa. Fluente em português, sua atuação junto à UFJF é facilitada, promovendo integração acadêmica e científica. A Profa. Zamudio tem ministrado cursos e palestras voltados ao PPG e ao Instituto de Ciências Biológicas da UFJF, além de realizar coletas de dados em campo e viabilizar o processamento de amostras genéticas em seu laboratório nos EUA, superando limitações técnicas locais. Essa colaboração tem ampliado a capacidade analítica do programa e consolidado sua inserção internacional, promovendo avanços científicos e acadêmicos duradouros. Atualmente a pesquisadora tem índice H 59 e Orcid (0000-0001-5107-6206).
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT - CENTRE CLERMONT-AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (INRAE)	França	A pesquisadora Dra. Sophie Cornu é Diretora de Pesquisa em Habilitação no Instituto Nacional Francês de Agricultura, Alimentação e Meio Ambiente (INRAE). Sophie ´Cornu é uma pedóloga interessada em modelagem de evolução do solo e processos químicos, biológicos e físicos que ocorrem nos solos. Tem expertise na análise dos solos atuais – complementada pelo estudo de mecanismos de erosão antigos e de larga escala – associada ao estudo da dinâmica da cobertura vegetal. Desenvolve pesquisa sobre o impacto humano na evolução do solo com abordagens de campo, experimentais e, mais recentemente, de modelagem, em parceria com docentes da UFC através donprojeto Antropoceno no Nordeste semiárido brasileiro sobre a analise análise da dinâmica clima-vegetação-erosão, de acordo com diferentes contextos hidropedológicos, e no contexto de uma sociedade particularmente sensível às mudanças climáticas. A Dra. Sophie Cornu integra a Rede Franco-Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável do Semiárido Nordestino (ReFBN). Atualmente, possui índice H 30 e ORCID: 0000-0002-2433-5898.
HARVARD UNIVERSITY - FACULTY OF ARTS AND SCIENCES, CAMBRIDGE	Estados Unidos	Nossa parceria com a Dra. Stephanie Pierce se dá no contexto de um projeto de pesquisa financiado pela Fundação Lemann. Tal projeto procura adicionar dados sobre a extinção permo-triássica a partir do registro fóssil brasileiro, utilizando-se de coletas sistemáticas e modelagens ecológicas/climáticas.

PRIVADA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF DELAWARE (UD)	Estados Unidos	Dr. Nicholas Ray é professor assistente na School of Marine Science and Policy da University of Delaware, EUA, onde atua como ecólogo de ecossistemas com foco em sustentabilidade ambiental. Ele concluiu o doutorado em Biologia pela Boston University em 2020 e possui mestrado (2014) e bacharelado (2011) em Ciência e Tecnologia Ambiental pela University of Maryland. Sua pesquisa está voltada para a biogeoquímica e ecologia de ecossistemas, investigando os ciclos de nitrogênio, carbono e sílica em ambientes aquáticos costeiros. Dr. Ray busca compreender como processos naturais e atividades humanas, como a aquicultura, influenciam o funcionamento dos ecossistemas e a qualidade ambiental. Durante meu período sabático na University of Delaware (2024–2025), trabalhei em estreita colaboração com o Dr. Ray como parte integrante de um projeto sobre os impactos de painéis solares flutuantes (FPV) em ecossistemas aquáticos. Essa parceria resultou em dois trabalhos já submetidos e em um terceiro estudo atualmente em desenvolvimento conjunto, fortalecendo nossa colaboração científica e contribuindo para avançar o entendimento sobre sustentabilidade energética e conservação dos recursos hídricos. Atualmente o pesquisador tem índice H 12 e ORCID: 0000-0002-1959-3120.
UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS (UIB)	Espanha	Os professores Danilo M. Daloso e Letícia dos Anjos do PPG Bioquímica colaboram há muitos anos com os pesquisadores Dr. Jorge Gago e Jaume Flexas, da Universidade das Ilhas Baleares (Espanha). Inúmeros artigos foram publicados em conjunto, além de projetos e eventos compartilhados entre os grupos. Prof Danilo realizou duas visitas científicas na Universidade das Ilhas Baleares (Espanha), nos anos de 2024 e 2025. Entre 2022 e 2023, foi estabelecido um convenio co-tutela entre a UFC e a Universidade das Ilhas Baleares, sendo a Dra. Valéria Lima a primeira doutora co-tutela deste convênio.
NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY - PLANTS FOR HUMAN HEALTH INSTITUTE	Estados Unidos	O Prof. Júlio César do Vale mantém uma parceria de mais de 15 anos com o Prof. Roberto Fritsche-Neto, atualmente professor assistente na North Carolina State University (NCSU) e editor da revista Theoretical and Applied Genetics, uma das principais publicações em Genética Quantitativa e Melhoramento de Plantas. Dessa colaboração, resultaram diversos artigos científicos, capítulos de livros, teses e dissertações. Atualmente, o Prof. Roberto colabora ativamente como coorientador de estudantes do PPGAF, inclusive recebeu no ano de 2024 o estudante de doutorado Jesimiel da Silva Viana para um período sanduíche quando ainda estava na LSU (Louisiana State University). O professor colabora ainda oferecendo disciplinas condensadas no período de férias da UFC.
RADBOUD UNIVERSITEIT NIJMEGEN (RU)	Holanda	A profa. Dra. Sarian Kosten é docente da Radboud University of Nijmegen na Holanda. Sarian Kosten tem um amplo interesse no impacto das mudanças climáticas sobre os ecossistemas de água doce e na emissão de gases de efeito estufa a partir de águas superficiais (incluindo lagos, valas e viveiros de peixes). As questões em que ela se concentra são: quanto gás de efeito estufa é emitido por diferentes sistemas, quais são os fatores determinantes e como podemos possivelmente mitigar essas emissões? A parceria com a Dra. Kosten se extende por mais de 10 anos e durante este período como fruto da parceria foram publicados mais de 10 artigos científicos e aprovados 4 projetos de mobilidade ERASMUS + que subsidiaram a mobilidade de docentes e discentes do Brasil para a Holanda e da Holanda para o Brazil. Por fim, existe hoje um projeto de cotutela aprovado entre as universidade onde a Dra. Sarian Kosten orienta um discente brasileiro junto com o Dr. Nathan Barros. Atualmente a pesquisadora tem índice H 40 e ORCID: orcid logo 0000-0003-2031-0965.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
JAMES COOK UNIVERSITY (JCU)	Austrália	A Curtin é uma universidade de pesquisa e ensino com foco internacional, sediada em Perth, Austrália Ocidental. Possui campi em Dubai, Malásia, Ilhas Maurício, Sri Lanka e Singapura. É conhecida por sua pesquisa de alto impacto, fortes parcerias com a indústria e cursos inovadores, figurando consistentemente entre as melhores universidades do mundo em excelência em pesquisa e empregabilidade de seus graduados. Euan Harvey é professor de Ciências Marinhas na Curtin University, com pesquisas sobre biogeografia de peixes demersais e a análise das relações entre peixes de pequena escala e habitats para entender o efeito de processos físicos, como a complexidade e o tipo de habitat, na estrutura das assembleias de peixes marinhos. Além disso, estuda a pesca e pelos efeitos de atividades antropogênicas. Ele mantém diversas colaborações com o Departamento de Pesca da Austrália Ocidental, o Departamento de Meio Ambiente e Conservação da Austrália Ocidental, o Parque Nacional de Nova Gales do Sul, o CSIRO Marine, o Instituto Australiano de Ciências Marinhas e o Serviço Nacional de Pesca Marinha da NOAA. Ele desenvolveu sistemas de vídeo operados por mergulhadores (DOVs estéreo), sistemas de vídeo estéreo subaquático remoto com isca (BRUVs estéreo) e sistemas de vídeo estéreo rebocados, além de trabalhar com o desenvolvimento de software para análise de imagens de vídeo estéreo de peixes. O Dr. Euan Harvey possui índice H de 58 e mais de 200 artigos publicados.
[UE] INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE)	França	O pesquisador Thibault Datry é vice-diretor de pesquisa do INRAE, tem ampla experiência em ecologia aquática e ecohidrologia de rios intermitentes e efêmeros. Ao longo de sua carreira coordenou projetos em rede da Europa e em redes globais. Sua especialidade são estudos com colaborações internacionais em escala global. Nos últimos 15 anos, publicou mais de 95 artigos revisados por pares, vários capítulos de livros sobre ecologia de rios e águas subterrâneas e editou com dois colegas o primeiro livro sobre ciência e gestão de rios intermitentes e efêmeros (na Elsevier). Participou de conselhos editoriais de três periódicos internacionais, organizou duas edições especiais e mais de quinze sessões especiais sobre gestão de ecologia de rios intermitentes em conferências internacionais. Liderou o IRBAS (Intermittent River Biodiversity Analysis and Synthesis), um programa internacional de pesquisa que explora padrões de biodiversidade em rios intermitentes em escala global, e atualmente presido o SMIRES (Science and Management of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams. O INRAE é um instituto público de pesquisa que trabalha pelo desenvolvimento coerente e sustentável da agricultura, da alimentação e do meio ambiente. Os desafios do instituto são enfrentar com seus parceiros que transcendem fronteiras geográficas e setoriais desafios relacionados a alimentação, agricultura e meio ambiente. Atualmente tem índice H 64 e tem mais de 100 artigos publicados em revistas de alto impacto (https://orcid.org/0000-0001-5678-0403).
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA (UNIROMA2)	Itália	A Universidade de Roma Tor Vergata foi estabelecida em 1982 e visa contribuir para a educação e a formação das pessoas, para a pesquisa científica e para a inovação tecnológica, organizacional e social necessária para alcançar um desenvolvimento verdadeiramente sustentável na Itália, na Europa e no mundo, em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável aprovados pelas Nações Unidas. A Universidade de Roma Tor Vergata coopera tanto com organismos nacionais e internacionais congêneres quanto com institutos de pesquisa públicos e privados, promovendo a internacionalização do ensino e da pesquis. O Prof. Tommaso Russo desenvolve pesquisas em ecologia, morfologia, biologia de peixes, evolução e manejo de populações de peixes naturais e cultivados. Atualmente, concentra-se em modelagem matemática e desenvolvimento de novas abordagens na análise de populações, análise computacional de dados de séries temporais, domesticação de espécies candidatas à aquicultura, estudo multivariado da ontogenia em peixes e aplicação de técnicas de análise de forma. Possui índice H de 28 e mais de 90 artigos publicados.
[UE] JOINT GENOME INSTITUTE (DOE JGI)	Estados Unidos	O Fungal & Algal Science Program do Joint Genome Institute, ligado ao United States Department of Energy, é referência global no sequenciamento genômico de microrganismos fúngicos e algais. A colaboração com o NEVA/UNIPAMPA concentra-se no sequenciamento genômico de fungos endofíticos coletados na Antártica, fornecendo dados de alta qualidade para análises evolutivas e funcionais. Essa parceria internacional garante acesso a tecnologias de ponta em genômica e já sustenta artigos em preparação, ampliando o alcance e impacto dos resultados obtidos pelo projeto

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG	Alemanha	O Prof. Stefan A. Rensing é docente na Faculty of Chemistry and Pharmacy da Universidade de Freiburg, com ampla atuação em genômica e biologia evolutiva do desenvolvimento (Evo-Devo) de briófitas. Seu grupo estuda os mecanismos genéticos e moleculares que sustentam a adaptação das plantas terrestres primitivas, explorando aspectos de regulação gênica, evolução de genomas e respostas ao estresse ambiental. A colaboração com o NEVA/UNIPAMPA é estratégica para o avanço em análises comparativas de briófitas da Antártica, fortalecendo a compreensão da evolução adaptativa e resultando em artigos científicos em desenvolvimento conjunto. Atualmente o pesquisador tem índice H 62 e tem mais de 198 artigos publicados em revistas de alto impacto (https://orcid.org/0000-0002-0225-873X, Scopus ID: 6603747563
INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE (IPP)	Portugal	Dr. Paulo Sérgio Duque de Brito é professor e pesquisador do Instituto Politécnico de Portalegre (IPP), Portugal), onde atua como Professor Coordenador na Escola Superior de Tecnologia e Gestão e preside o Departamento de Tecnologias e Design. Ele também é Coordenador Institucional de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (I&DT) e responsável pelo C3i – Coordenação Interdisciplinar de Investigação e Inovação do IPP. Formado em Engenharia Química pelo Instituto Superior Técnico, Portugal, Dr. Brito possui mestrado em Corrosão e Engenharia de Materiais (UMIST, Universidade de Manchester, Inglaterra) e doutorado em Engenharia Química pelo Instituto Superior Técnico, Portugal, com foco em eletroquímica e células a combustível. Ele também concluiu um MBA em Administração de Empresas. Suas principais áreas de investigação incluem bioenergia, tratamentos ambientais de resíduos, corrosão de materiais e geração de energia galvânica. A cooperação entre nosso grupo e o Dr. Brito iniciou-se em 2019, quando promovemos palestras virtuais com pesquisadores internacionais. Essa interação abriu caminho para uma parceria institucional de co-tutela entre a UFJF e o IPP, inicialmente voltada à pós-graduação, com foco especial no mestrado, tendo se iniciado com a dupla titulação da mestre Beatriz Corrêa Thomé de Deus em 2023, que avaliou em sua dissertação a cogaseificação como alternativa para mitigação de impacto ambiental do plástico em ambientes costeiros. A colaboração tem promovido a mobilidade acadêmica, a troca de experiências científicas e a internacionalização não só do nosso grupo, mas do nosso programa de pós-graduação. Atualmente o pesquisador tem índice H 32 e Orcid (0000-0002-2581-4460).
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC, TROIS-RIVIÈRES (UQTR)	Canadá	O Dr. Marco A. Rodríguez é professor titular na Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) e especialista em ecologia quantitativa e modelagem estatística aplicada a sistemas de água doce, tanto tropicais quanto temperados. Sua sólida formação acadêmica inclui licenciatura em Biologia (Ecologia) pela Universidad Simón Bolívar, Venezuela (1979), diploma em Limnologia pela Universidade de Viena, Áustria (1980), mestrado em Zoologia (Limnologia) pela University of British Columbia, Canadá (1984), e doutorado em Biologia (Ecologia de Comunidades) pela University of Colorado at Boulder, EUA (1990). Essa base científica lhe confere expertise em análises preditivas e integração de dados complexos para compreender padrões ecológicos. Nossa colaboração começou durante meu sabático na UQAM, quando o Dr. Rodríguez se apresentou um seminário no Midi-Aquatique – GRIL / UQAM. Desde então, avançamos no desenvolvimento de modelos ecológicos para avaliar os efeitos de usinas solares flutuantes (Floating Photovoltaics — FPV) sobre biodiversidade e funcionamento de lagos e reservatórios. Atualmente, ele coorienta a estudante de mestrado Paula Mazza, que aplica ferramentas estatísticas e modelos preditivos para quantificar impactos da implantação de FPV. Paula está atualmente desenvolvendo parte do seu mestrado no Canadá com financiamento do MITACS – agência de fomento canadense. Essa parceria tem fortalecido a capacidade analítica do nosso grupo em modelagem ecológica e consolidado as cooperações com grupos de pesquisa canadenses. Atualmente o pesquisador tem índice H 26 e Orcid (0000-0003-0391-9170).
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)	Argentina	A cooperação com a instituição se faz através do Prof. Celso Gabriel Vinderola, por meio do Instituto de Lactologia Industrial (INLAIN). O INLAIN desenvolve atividades científicas e tecnológicas com o objetivo de aprimorar a qualidade nutricional, microbiológica e sensorial de produtos lácteos, além de aperfeiçoar e inovar seus processos de produção. O Prof. Celso Vinderola tem parceria estabelecida com o PPGCTA por meio da Profa. Juliane D. Gasparin Carvalho atuando em projetos de pesquisas conjuntos.
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)	Argentina	: O professor Danilo Daloso participou em 2023 de um curso organizado pelo CBAB (Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia) no INTA em Córdoba, sobre interação planta-patógeno. Essa visita rendeu uma parceria entre Danilo e a pesquisadora Dra. Marianela Rodriguez. Em 2025, uma estudante de seu grupo realizou doutorado sanduíche no PPG Bioquímica, através do programa Move La America

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE (UNIVPM)	Itália	A Università Politécnica delle Marche é uma universidade pública em Ancona, Itália. Oferece cursos de graduação e pós-graduação. Foi fundada em 1969 para pesquisa e educação em diversas áreas, incluindo engenharia, economia, medicina e agricultura. É uma universidade comprometida com a excelência acadêmica, com métodos de ensino inovadores e instalações de última geração. A Dra. Martina Coppari é bióloga marinha, com pesquisas concentradas na ecologia de alimentadores de suspensão bentônicos e processos de acoplamento bentônico-pelágico. Ela utiliza mergulho científico e imagens de veículos remotamente operados (ROV) para caracterizar a distribuição espacial, batimétrica e a estrutura populacional de diferentes alimentadores de suspensão bentônicos (principalmente esponjas, ascídias e gorgônias). Possui índice H de 17 e mais de 30 artigos publicados.
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC, MONTRÉAL - FACULTÉ DES SCIENCES - DÉPARTEMENT DES SCIENCES BIOLOGIQUES (UQAM)	Canadá	A Dra. Beatrix Beisner é professora titular no Departamento de Ciências Biológicas da Université du Québec à Montréal (UQAM) e uma das principais referências internacionais em ecologia de água doce, com ênfase na dinâmica de comunidades planctônicas (fitoplâncton e zooplâncton). Possui graduação com distinção em Biologia/Ecologia pela University of Guelph, Canadá (1988–1992), mestrado em Ecologia pela University of Calgary, Canadá (1992–1994) e doutorado em Ecologia pela University of British Columbia, Canadá (1995–2000), onde desenvolveu pesquisas inovadoras sobre estrutura e produtividade de comunidades planctônicas. Sua atuação científica integra mudanças ambientais globais, funcionamento de ecossistemas aquáticos e biodiversidade, incluindo abordagens experimentais e séries temporais de longa duração. A colaboração com meu grupo de pesquisa teve início durante meu período sabático na UQAM (2022–2023), financiado pelo Groupe de Recherche Interuniversitaire en Limnologie (GRIL), resultando em redes colaborativas consolidadas. Frutos dessa parceria incluem projetos de pesquisa submetidos em conjunto, artigos científicos em preparação e a realização do doutorado sanduíche de uma estudante do PPG na UQAM, supervisionada pela Dra. Beisner e financiada pela CAPES (2023–2024). A cooperação da Dr. Beisner tem ampliado a inserção internacional do nosso grupo e contribuído para a integração de ferramentas analíticas avançadas para prever respostas de ecossistemas aquáticos frente a pressões antrópicas e mudanças climáticas. Atualmente a pesquisadora tem índice H 38 e Orcid (0000-0001-6972-6887).
CORNELL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF HORTICULTURE, GENEVA	Estados Unidos	O Dr. Steven Grodsky é professor assistente e Líder da New York Cooperative Fish and Wildlife Research Unit (USGS), além de membro do corpo docente de pós-graduação em Entomologia e Fellow do Cornell Atkinson Center for Sustainability na Cornell University. Sua formação inclui graduação em Ecologia Aplicada e Conservação pela Rutgers University, EUA (2008), mestrado em Ecologia Florestal e da Vida Silvestre pela University of Wisconsin–Madison, EUA (2010) e doutorado em Biologia da Vida Silvestre e Conservação, com minor em Entomologia, pela North Carolina State University, EUA (2016). É referência no campo da ecologia de energias renováveis, com foco nas interações entre desenvolvimento energético, ecossistemas e comunidades humanas, orientando pesquisas aplicadas para uma transição energética sustentável e justa. Nossa parceria começou em 2024, quando desenvolvi um projeto financiado pelo CNPq sobre impactos ambientais de Usinas Solares Flutuantes (FPV) em Cornell, quando passei a integrar seu grupo de pesquisa. Até o momento, nossa interação resultou em três artigos submetidos, um em desenvolvimento, um capítulo de livro publicado e coorientação de pós-graduandos americanos. Essa cooperação tem posicionado nosso grupo em uma rede de pesquisa internacional sobre energias renováveis e biodiversidade aquática, ajudando a conectar nossos trabalhos com uma ciência aplicada a soluções para sustentabilidade energética. Atualmente o pesquisador tem índice H 19 e ORCID: 0000-0003-0846-7230.
UNIVERSITY OF LONDON - QUEEN MARY - SCHOOL OF BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (QMUL / SBCS)	Reino Unido	O pesquisador Pavel Kratina tem formação na área de ecologia, com enfoque em teias tróficas e microplástico de ambientes aquáticos, tem experiência em colaboração com vários grupos de pesquisa no Brasil. O pesquisador participa de três projetos de pesquisa coordenador por professores do PPGERN/UFC, Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 22/2024 – Programa Conhecimento Brasil – Apoio a Projetos em Rede com Pesquisadores Brasileiros no Exterior, "How drought influences trophic interactions in intermittent rivers" aprovado na chamada Small Grants/2024 da British Ecological Society e CNPq/MCTI/FNDCT Nº 44/2024 - UNIVERSAL. Atualmente tem índice H 29 e tem mais de 86 artigos publicados em revistas de alto impacto (https://orcid.org/0000-0002-9144-7937). A instituição na qual o pesquisador está alocado é a Queen Mary University, em Londres, trata-se de uma universidade pública que foi fundada em 1885, atualmente tem ampla gama de cursos de graduação e pós-graduação. A universidade está entre as melhores universidades do mundo no QS World University Rankings

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT, TOULOUSE (IRD)	França	O pesquisador Sylvain Souchaud é doutor em Geografia em MIGRINTER (internacionais Migrations , Espaces - Université de Poitiers UP), França (2000). É pesquisador do IRD - Institut de Recherche pour le Développement e membro da "Unité de recherches "Migrations et Sociétés"" (URMIS), Université Denis Diderot, UFR Sciences Sociales, Paris 7. Tem experiência na área de Geografia, com ênfase em Geografia Humana. Desenvolve pesquisas em parceria com docentes da UFC onde coordena o projeto Antropoceno no Nordeste semiárido brasileiro. Tem expertise em análise da dinâmica sociedade-clima-vegetação-erosão, de acordo com diferentes contextos hidropedológicos, e no contexto de uma sociedade particularmente sensível às mudanças climáticas. A análise dos solos atuais – complementada pelo estudo de mecanismos de erosão antigos e de larga escala – está associada ao estudo da dinâmica da cobertura vegetal. O conjunto está envolvido no estudo das mutações das interações da sociedade local com o meio ambiente. Este projeto é uma iniciativa da ReFBN. Em 2017, a Rede Franco-Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável do Semi-árido do Nordeste (ReFBN) foi criada com a iniciativa de representar o IRD no Brasil. Três encontros no Ceará, reunindo parceiros universitários, representantes de instituições federais e estaduais, financiadoras e apoiadoras de pesquisa pública (FAP) e atores associativos, compartilharam suas experiências no semiárido e formularam suas expectativas em termos científicos e estratégicos para a sociedade e o semiárido. Orcid (0000-0001-8939-6803).
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL MAR DEL PLATA (UTN/MDP)	Argentina	O presente projeto, fomentado pelo PICT (Argentina), objetiva desenvolver e padronizar um protocolo para o estudo da infecção do microsporídio Nosema sp. em culturas primárias de células de abelhas. A lacuna científica atual reside na carência de modelos de estudo específicos, uma vez que os dados disponíveis são derivados de linhagens celulares de outras espécies e apresentam baixa reprodutibilidade. Este projeto constitui uma colaboração internacional que une competências complementares: o grupo de pesquisa argentino (do Centro de Investigación en Abejas Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata) contribui com sua experiência consolidada em modelos de infecção in vivo e na manutenção de abelhas em laboratório, enquanto o grupo brasileiro aporta sua especialidade na área de cultivo celular. A sinergia entre as equipes visa estabelecer um modelo experimental dual, que permitirá não apenas a análise da infecção in vivo, mas também o monitoramento do progresso do patógeno em nível celular (in vitro), diretamente nas células oriundas das abelhas infectadas.
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO (CIAD)	México	O PPG Bioquímica tem longa colaboração com o prof Dr. Rogerio Sotello Mundo, do CIAD, México. A parceria foi estabelecida através do prof Bruno Rocha e Claudener Teixeira. Em 2025, Dr. Rogerio visitou o PPG Bioqumica e participou do congresso de Bioquímica regional nordeste, em São Luis-MA. Durante a visita, foi iniciado um convênio a ser estabelecido entre as instituições, de modo a estreitar as relações e otimizar o fluxo de pessoas entre as instituições. A instituição, através do Prof. Jesus Fernando Ayala Zavalla, também colabora com o PPG em Ciência e Tecnologia de Alimentos e PPG em Fitotecnia/Agronomia por meio das docentes Profa. Luciana de Siqueira Oliviera (PPGCTA) e Profa. Maria Raquel Alcântara de Miranda (PPG Fitotecnia-Agronomia). Em 2024, o Prof. Fernando Zavalla visitou o PPGCTA (Projeto FUNCAP-Internacionalização – Edital 08/2023) e ministrou um curso voltado a aplicação de ferramentas de IA para escrita científica.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION (NOAA)	Estados Unidos	O Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza (PPG-BCN) da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) mantém uma sólida e estratégica parceria com o Laboratório de Mamíferos Marinhos do Centro de Ciências Pesqueiras do Alaska, integrante do National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), dos Estados Unidos. Essa cooperação internacional, estabelecida com uma das instituições de maior prestígio mundial em pesquisa marinha, amplia significativamente as possibilidades de formação, pesquisa e inovação no campo da conservação da biodiversidade. O vínculo é fortalecido pela atuação do Dr. Alexandre Zerbini, pesquisador sênior do NOAA e docente permanente do PPG-BCN, cuja experiência científica contribui para o desenvolvimento de projetos conjuntos, intercâmbio de conhecimento e orientação de estudantes em temáticas de fronteira relacionadas à ecologia e à conservação de mamíferos marinhos. Por meio dessa parceria, os discentes de mestrado e doutorado têm acesso a extensas bases de dados internacionais sobre o monitoramento de espécies marinhas, o que possibilita a elaboração de estudos inovadores voltados à proteção desses animais e de seus ecossistemas. Além disso, o intercâmbio com o NOAA favorece o desenvolvimento de novas metodologias e tecnologias aplicadas ao monitoramento ambiental, à modelagem populacional e à mitigação de impactos antrópicos sobre a fauna marinha.
UNIVERSITÀ DI PISA	Itália	Os ciliados desempenham papel fundamental na dinâmica dos ecossistemas, participando da ciclagem de nutrientes, da decomposição da matéria orgânica e do controle de populações microbianas, além de atuarem como bioindicadores da qualidade ambiental. O projeto propõe investigar em profundidade a diversidade e as funções ecológicas desses organismos em ecossistemas tropicais, utilizando abordagens integradas de morfologia, biologia molecular, filogenômica e genômica funcional. Essa combinação de métodos permitirá identificar novas linhagens, compreender suas relações evolutivas e revelar potenciais aplicações biotecnológicas. A cooperação com o professor Giulio Petroni, da Universidade de Pisa (Itália), visa fortalecer o intercâmbio científico e tecnológico entre os grupos de pesquisa, promovendo o desenvolvimento conjunto de metodologias avançadas de taxonomia molecular, análise genômica e caracterização funcional de espécies de ciliados. Essa parceria internacional amplia a capacidade da UFJF de atuar em redes globais de pesquisa e contribui para a formação de conhecimento inovador sobre a biodiversidade microbiana e suas aplicações sustentáveis.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
RADBOUD UNIVERSITEIT NIJMEGEN (RU)	Holanda	O projeto “Respostas de sedimentos aquáticos a eventos climáticos extremos” tem como objetivo compreender como os eventos climáticos extremos, intensificados pelas mudanças globais no clima, afetam os fluxos de gases e contaminantes na interface entre a água e os sedimentos de reservatórios do Sudeste brasileiro. A pesquisa parte da constatação de que as alterações no regime de chuvas — com períodos de seca prolongada alternados com chuvas intensas — vêm se tornando mais frequentes e severas, gerando impactos profundos sobre os ecossistemas aquáticos e a segurança hídrica da região. Durante as secas extremas, grandes áreas de sedimentos que normalmente permanecem submersas tornam-se expostas à atmosfera, alterando a dinâmica biogeoquímica e promovendo a liberação de gases de efeito estufa, como CO_2 e CH_4. Quando o nível dos reservatórios se eleva novamente, essas zonas passam por um processo de resubmersão, reativando fluxos de matéria orgânica, contaminantes e nutrientes. Esses ciclos, agravados pela variabilidade climática e pelo uso crescente de recursos hídricos — inclusive do chamado “volume morto” —, transformam os sedimentos em pontos críticos para a compreensão dos efeitos das mudanças climáticas sobre a qualidade da água, a emissão de gases e a saúde dos ecossistemas aquáticos. A relevância científica do projeto é ampliada pela cooperação internacional com a Radboud University (Holanda), instituição de excelência reconhecida por sua liderança em estudos sobre biogeoquímica, limnologia e ecologia de sistemas aquáticos. Essa parceria permite o intercâmbio de tecnologias de análise, protocolos de medição de gases e modelos de previsão ecológica, fortalecendo a capacidade da UFJF de desenvolver pesquisas de ponta e comparativas em escala global. Ao integrar a observação empírica em reservatórios brasileiros com abordagens analíticas avançadas desenvolvidas na Radboud, o projeto contribui de forma significativa para o entendimento dos impactos das mudanças climáticas sobre os ecossistemas de água doce, fornecendo subsídios essenciais para políticas públicas voltadas à gestão ambiental, mitigação de emissões e uso sustentável dos recursos hídricos.

PRIMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	Argentina	A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), por meio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PEC), tem ampliado suas ações de internacionalização científica com base em uma sólida cooperação Sul-Sul, fortalecendo o intercâmbio acadêmico e técnico com países latino-americanos. A parceria com a Universidad Nacional de Cuyo (Argentina) representa um exemplo notável desse movimento, especialmente no âmbito do Selo Editorial PEC Publicações, que vem se consolidando como um espaço de difusão científica e integração regional. O Selo Editorial PEC Publicações tem por objetivo editar e divulgar obras de natureza acadêmica nas áreas de Engenharia Civil, Engenharia Sanitária e Ambiental e demais campos correlatos, promovendo a circulação do conhecimento no meio universitário e no mercado editorial nacional e internacional. A iniciativa reflete a política do PEC de tornar público o conhecimento produzido, garantindo visibilidade e acesso às pesquisas desenvolvidas por docentes, discentes e colaboradores externos. A presença do professor Hernán Garrido, da Universidad Nacional de Cuyo, no Conselho Editorial do selo, simboliza o caráter internacional e colaborativo dessa parceria, que fortalece os laços entre Brasil e Argentina e impulsiona o desenvolvimento de uma engenharia comprometida com os desafios do sul global. Essa cooperação Sul-Sul amplia o alcance das publicações, fomenta o intercâmbio de saberes e reforça o papel da América Latina como produtora de conhecimento científico de alta qualidade.
INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA (IPB)	Portugal	O Instituto Politécnico de Bragança (IPB) está localizado em Bragança, norte de Portugal. No IPB está o Centro de Investigação de Montanhas (CIMO), referência internacional em pesquisas em ecologia de montanha. A recente interação entre o IPB e a UFJF se deu com o pós-doutoramento do Prof. Fabrício Alvim Carvalho (Departamento de Botânica, UFJF) no IPB ao longo de 2025, através de projeto de internacionalização financiado pelo CNPq. O que possibilitou a aproximação científica entre o Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza (PPG Biodiversidade) da UFJF e o CIMO-IPB. Um dos frutos desta aproximação foi a Conferência bilateral “Ecologia de montanha em Portugal e no Brasil”, coordenada pelos professores Fabrício Alvim Carvalho (UFJF) e João Carlos Martins Azevedo (IPB), realizada nos dias 20 e 21 de outubro de 2025. A conferência teve como meta consolidar a cooperação entre docentes e discentes das duas instituições na área da ecologia de sistemas de montanha, tendo como objetivos específicos: (1) partilhar experiências e resultados de pesquisa; (2) discutir estratégias de candidaturas e mobilidade entre membros das duas instituições; e (3) formalizar uma parceria a longo prazo entre o IPB e a UFJF na área da ecologia e da investigação de montanha e outras. Esta parceria foi formalizada através de um Memorando de Entendimento, e discussões sobre a construção de uma programa de Cotutela (dupla diplomação) para discentes de doutorado entre as duas instituições em 2026.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF HAWAII - MANOA, HONOLULU (UH)	Estados Unidos	Pesquisas especializadas em sistemas agrícolas indígenas, agroflorestas tradicionais, ecologia social e integração de saberes nativos com ciência moderna para promover sustentabilidade.
JAMES COOK UNIVERSITY (JCU)	Austrália	Excelência em pesquisas sobre meio ambiente tropical, ciências marinhas, biodiversidade, saúde pública e mudanças climáticas.
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	O Instituto Superior Técnico (IST) da Universidade de Lisboa é uma parceira estratégica do PRONAT com expertise em modelagem e gestão de recursos hídricos, incluindo temas como hidrologia, secas e mudanças climáticas.
UNIVERSITY OF LEEDS	Reino Unido	Pesquisas em engenharia de transportes, ciência de polímeros, estudos de mídia, biologia e mudanças climáticas.
UNIVERSITEIT LEIDEN (LEI)	Holanda	Estudos sobre evolução, geologia, espécies ameaçadas e venenos de animais.
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC)	Portugal	Pesquisa com foco na interseção entre comportamento humano, ética empresarial, estratégias de marketing e meio ambiente.
UNIVERSIDADE DO MINHO (UM)	Portugal	Pesquisas de referência internacional nas áreas de biotecnologia industrial e engenharia biológica.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	Intercâmbio Acadêmico/Colaboração recíproca - Projeto Nós Propomos! Cidadania e Inovação na Educação Geográfica
NEW BRUNSWICK COMMUNITY COLLEGE (NBCC)	Canadá	Estabelecer programas de estudo em conjunto, intercambio acadêmico e cooperação universitária no campo da pesquisa.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Instituição	País	Justificativa
INRAE - INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT - UMR - BIOLOGY AND PATHOLOGY OF FRUITS (INRAE -UMR)	França	O INRAE é um instituto público francês que desenvolve pesquisas baseadas no uso rigoroso do método científico, bem como nos princípios de sustentabilidade e responsabilidade social. As pesquisas no setor de Ecologia e Biodiversidade, incluem temas que visam conhecer, preservar e restaurar a biodiversidade como agroecologia, bioeconomia, mudanças climáticas e segurança alimentar. O INRAE é envolvido na promoção de ciência de relevância global, disponibilizam em suas parcerias infraestrutura e seus colaboradores estimulam a integração de redes de pesquisas internacionais. Este projeto conta com a colaboração do pesquisador Francis M. Martin que é pesquisador do INRAE e referência mundial em genômica de fungos endofíticos e micorrízicos. Sua pesquisa busca compreender as interações planta-fungo em nível molecular, com aplicações em ecologia, agricultura e biotecnologia. A colaboração com o NEVA/UNIPAMPA foca na caracterização genômica de fungos associados a plantas de ambientes extremos, incluindo a Antártica, contribuindo para a produção de artigos conjuntos atualmente em fase de revisão e publicação Orcid (https://orcid.org/0000-0002-4737-3715).
ARIZONA STATE UNIVERSITY (ASU)	Estados Unidos	Na modelagem atmosférica e da sustentabilidade, o projeto de cooperação com instituições dos Estados Unidos tem permitido avanços no entendimento da camada limite planetária e transporte de gases de efeito estufa em ecossistemas-chave do Brasil (Amazônia, Caatinga, Pampa), fortalecendo a modelagem atmosférica e a formação de recursos humanos.
HARVARD UNIVERSITY - HARVARD MEDICAL SCHOOL, BOSTON - BETH ISRAEL DEACONESS MEDICAL CENTER	Estados Unidos	A Harvard University foi fundada em 1636, é reconhecida pelo Shanghai ranking como a melhor universidade em todo mundo (2023-2025). Entre 2020 e 2024, cerca de um bilhão de dólares foram investidos em pesquisas realizadas na Harvard University. Estes estudos são diversificados em diversas áreas do conhecimento, na área da biologia o departamento de Organismos e Biologia Evolucionária desenvolve temas da biologia do desenvolvimento evolutivo, neuroetologia e ecologia comportamental, paleobiologia, genética de populações e evolutiva, fisiologia, biodiversidade e sistemática, biologia dos sistemas marinhos, e biologia matemática e computacional. Neste projeto, a principal colaboradora da Harvard University será a pesquisadora Stephanie Pierce. Nossa parceria com a Dra. Stephanie Pierce se dá no contexto de um projeto de pesquisa financiado pela Fundação Lemann. Tal projeto procura adicionar dados sobre a extinção permo-triássica a partir do registro fóssil brasileiro, utilizando-se de coletas sistemáticas e modelagens ecológicas/climáticas. Atualmente o pesquisador tem índice H 35 e Orcid (https://orcid.org/0000-0003-0717-1841).
[UE] JOINT GENOME INSTITUTE (DOE JGI)	Estados Unidos	O Joint Genome Institute fundamenta o trabalho nas missões do Department of Energy (DOE) dos Estados Unidos por meio de análise e aproveitamento de informações genômicas de plantas, fungos, algas, micróbios não médicos e comunidades microbianas. Os conjuntos de dados e as ferramentas fornecidos pelo Joint Genome Institute são importantes em análises genômicas, metagenômicas e metabolômicas.O Fungal & Algal Science Program do Joint Genome Institute ao DOE é referência global no sequenciamento genômico de microrganismos fúngicos e algais. A colaboração com o NEVA/UNIPAMPA concentra-se no sequenciamento genômico de fungos endofíticos coletados na Antártica, fornecendo dados de alta qualidade para análises evolutivas e funcionais. Essa parceria internacional garante acesso a tecnologias de ponta em genômica e já sustenta artigos em preparação, ampliando o alcance e impacto dos resultados obtidos pelo projeto.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA		
Instituição	País	Justificativa
IZIKO MUSEUMS OF SOUTH AFRICA	África do Sul	A Iziko Museums of South Africa é uma agência sul-africana do departamento de esportes, artes e cultura composta por 11 museus nacionais na cidade de Cape. Os museus Iziko gerenciam e promovem coleções que celebram e respeitam a diversidade do patrimônio natural e cultural sul-africano. Neste projeto, a Iziko Museums of South Africa será representada pelo pesquisador Roger Smith. Entre os projetos dos museus Iziko liderados pelo doutor Smith, está o estudo de coprólitos de tetrápodes da era do Karoo. O doutor Smith é um dos maiores especialistas em vertebrados dos períodos Permiano e Triássico, atuando especialmente na compreensão dos processos que levaram à preservação de fósseis do período. Sua pesquisa envolve a integração de dados geológicos e paleoclimáticos na interpretação da resposta das faunas às severas disrupções ambientais ocorridas nestes dois períodos. O nosso grupo de pesquisa desenvolve, junto ao professor Smith, pesquisas sobre os procolofonóides, pequenos répteis que sobreviveram à extinção permo-triássica e que nos fornecem dados valiosos sobre o ambiente neste intervalo temporal. Atualmente o pesquisador tem índice H 54 e Orcid (https://orcid.org/0000-0001-6806-1983).
ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG	Alemanha	A University of Freiburg foi fundada em 1457, hoje é a quinta melhor universidade da Alemania e está entre as 150 melhores universidades do mundo de acordo com o Shanghai Ranking. No total, inclui 11 faculdades que desenvolvem pesquisas multidisciplinares. Com intenção de promover redes globais de conhecimento, os membros da University of Freiburg são incentivados a participar de colaborações internacionais. Nesse projeto, a University of Freiburg será representada pelo pesquisador... Freiburg, com ampla atuação em genômica e biologia evolutiva do desenvolvimento (Evo-Devo) de briófitas. Seu grupo estuda os mecanismos genéticos e moleculares que sustentam a adaptação das plantas terrestres primitivas, explorando aspectos de regulação gênica, evolução de genomas e respostas ao estresse ambiental. A colaboração com o NEVA/UNIPAMPA é estratégica para o avanço em análises comparativas de briófitas da Antártica, fortalecendo a compreensão da evolução adaptativa e resultando em artigos científicos em desenvolvimento conjunto.
POLITECNICO DI TORINO (POLITO)	Itália	Na área de confecção e caraterização de propriedades mecânicas de fratura de materiais sustentáveis aplicados à Engenharia, as colaborações com Colombia e Itália ampliaram o conhecimento a respeito de concretos permeáveis, dosagem de concretos, argamassas com polímeros e argamassas modificadas. Um aluno egresso do PPEng e dois professores da proposta desenvolveram atividade de pesquisa nestes laboratórios e possuem mais de 10 artigos publicados em conjunto.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Argentina	A Universidad Nacional de Mar del Plata é uma universidade pública nacional na Argentina. Esta instituição foi fundada na década de 1970 para atender demandas regionais e as principais atividades econômicas de Mar del Plata, inclui faculdades como Arquitetura e Urbanismo, Engenharia, Humanidades, Direito, Ciências Agrárias, Econômicas e Sociais e da Saúde. O presente projeto, fomentado pelo PICT (Argentina), objetiva desenvolver e padronizar um protocolo para o estudo da infecção do microsporídio Nosema sp. em culturas primárias de células de abelhas. A lacuna científica atual reside na carência de modelos de estudo específicos, uma vez que os dados disponíveis são derivados de linhagens celulares de outras espécies e apresentam baixa reprodutibilidade. Este projeto constitui uma colaboração internacional que une competências complementares: o grupo de pesquisa argentino (do Centro de Investigación en Abejas Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata) contribui com sua experiência consolidada em modelos de infecção in vivo e na manutenção de abelhas em laboratório, enquanto o grupo brasileiro aporta sua especialidade na área de cultivo celular. A sinergia entre as equipes visa estabelecer um modelo experimental dual, que permitirá não apenas a análise da infecção in vivo, mas também o monitoramento do progresso do patógeno em nível celular (in vitro), diretamente nas células oriundas das abelhas infectadas.
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA (UPTC)	Colômbia	Os prof. Meikun Fan e Alexandre Brolo, (>20.000 citações e fator h > 60), são professores mundialmente reconhecidos na área de química analítica e pioneiros em técnicas avançadas Raman/SERS, transmitindo conhecimento inovador e impulsionando o desenvolvimento científico do programa. Na área de confecção e caraterização de propriedades mecânicas de fratura de materiais sustentáveis aplicados à Engenharia, as colaborações com Colombia e Itália ampliaram o conhecimento a respeito de concretos permeáveis, dosagem de concretos, argamassas com polímeros e argamassas modificadas. Um aluno egresso do PPEng e dois professores da proposta desenvolveram atividade de pesquisa nestes laboratórios e possuem mais de 10 artigos publicados em conjunto.
SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY	China	As parcerias internacionais estabelecidas pelo PPEng 2017–2024 refletem uma estratégia consistente de inserção global em pesquisas de fronteira no tema da proposta. A participação no consórcio BRICS com instituições da China e da Índia amplia a atuação ao integrar sensoriamento remoto, big data e modelagem atmosférica para avaliação de impactos e previsão de riscos de inundações em regiões agrícolas críticas, conectando a pesquisa brasileira às necessidades urgentes de adaptação climática e segurança alimentar. Na detecção e classificação de poluentes em águas efluentes, as parcerias com o Canadá e China permitiram avanços na pesquisa de identificação de compostos em traços via SERS acoplado a Machine Learning através de substratos 3D, permitindo identificar poluentes em matrizes complexas e baixas concentrações. Os prof. Meikun Fan e Alexandre Brolo, (>20.000 citações e fator h > 60), são professores mundialmente reconhecidos na área de química analítica e pioneiros em técnicas avançadas Raman/SERS, transmitindo conhecimento inovador e impulsionando o desenvolvimento científico do programa. Na área de simulação numérica utilizando método dos elementos finitos formado por barras ou a Peridinâmica, as parecerias com instituições da Argentina e da China vem se fortalecendo através de artigos, convites de apresentação em congressos, missões de trabalho e participação em bancas de mestrado.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF BIRMINGHAM	Reino Unido	A University of Birmingham está entre as 20 melhores universidades do mundo, de acordo com o Times and Sunday Times Good University Guide 2026. Nesta instituição, as pesquisas desenvolvidas são multidisciplinares e buscam inovações para humanidade em escala global em cinco grandes categorias: Conectando Culturas, Saúde Global, Mundo Mais Justo, Planeta Próspero e Tecnologias que Transformam Vidas. Neste projeto, o principal colaborador da University of Birmingham será o pesquisador Richard Butler que tem sua linha de pesquisa concentrada na taxonomia, diversidade e filogenia de répteis fósseis, especialmente do período Triássico. Em parceria com ele, nosso grupo de pesquisa desenvolveu pesquisas que se utilizaram de metodologias avançadas não invasivas para o estudo de novos répteis fósseis do início do Triássico do Brasil. Atualmente o pesquisador tem índice H 53 e Orcid (https://orcid.org/0000-0003-2136-7541)

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA		
Instituição	País	Justificativa
WAGENINGEN UNIVERSITY (UR)	Holanda	Wageningen University & Research (WUR) é uma universidade de pesquisa pública de destaque na Holanda, especializada em ciências da vida, com um forte foco em agricultura, engenharia e ciências ambientais. A instituição é consistentemente reconhecida como uma das melhores universidades do mundo nessas áreas. Pesquisadores do PPG têm se dedicado, em rede com a insituição holandesa, ao estudo do impacto das mudanças climáticas nas doenças sensíveis ao clima no semiárido brasileiro

PRÉVIA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Instituições: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Ceará (COGERH), Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), Instituto de Planejamen	Instituições: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Ceará (COGERH), Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), A inclusão dessas instituições parceiras se justifica pelo histórico de colaboração com a equipe da Rede TEAMS e relevância estratégica de cada uma na articulação entre políticas públicas, gestão territorial e pesquisa aplicada diante dos desafios das mudanças climáticas. A ANA, referência nacional em regulação de recursos hídricos e saneamento básico, assegura a aderência da Rede às diretrizes federais. A COGERH, com ampla experiência em gestão participativa das águas no semiárido, atua em estreita cooperação com o POSDEHA e PGEA, contribuindo para a aplicação prática de soluções em segurança hídrica. Além disso, a COGERH, juntamente com a Agência Piracicaba, Capivari e Jundiaí (PCJ), aderiram recentemente ao protocolo OGA – Observatório de Governança das Águas, uma rede multissetorial formada por instituições do poder público, sociedade civil, setor privado e pesquisadores, que visa aprimorar a governança e a gestão integrada dos recursos hídricos no Brasil. A CAGECE, parceira tradicional do POSDEHA, fortalece a transferência de conhecimento em abastecimento de água, esgotamento sanitário e inovação tecnológica. O IPLANFOR e a SEUMA colaboram com o PPGAUD, PETRAN e POSDEHA na integração entre ciência, planejamento urbano, mobilidade sustentável e meio ambiente, ampliando o impacto da Rede em políticas locais de transformação urbana.. A colaboração com parceiros internacionais como o escritório Turenscape e o Innovation Center of Yangtze River Delta, amplia ainda mais a dimensão global da Rede TEAMS, promovendo intercâmbio de conhecimento, inovação tecnológica e desenvolvimento de soluções urbanas e hídricas resilientes, garantindo que os resultados científicos da Rede tenham impacto efetivo em políticas públicas e práticas sustentáveis em contextos nacionais e internacionais.

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Nome do parceiro	Justificativa
Empresa de Transporte Urbano de Fortaleza (ETUFOR), Autarquia Municipal de Trânsito e Cidadania (AMC) e Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), e outras	Empresa de Transporte Urbano de Fortaleza (ETUFOR), Autarquia Municipal de Trânsito e Cidadania (AMC) e Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará (ADECE), Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA), Fundação de Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico de Fortaleza (CITINOVA), Secretaria de Planejamento do Estado do Ceará (SEPLAG-CE), Instituto Ar, SCAMBO Consultoria, Vital Strategies, Bloomberg Philanthropies, etc.O PETRAN, em colaboração com os demais PPGs da Rede TEAMS, implementará parcerias estratégicas com instituições públicas, privadas e internacionais, essenciais para integrar ciência, inovação tecnológica e políticas públicas voltadas para cidades resilientes e sustentáveis. Destacam-se a ETUFOR e a AMC, fortalecendo mobilidade urbana segura e sustentável, e o DNIT, com experiência em logística e infraestrutura rodoviária. A ADECE atua no planejamento de terminais multimodais para a Transnordestina, enquanto a SEUMA, em parceria com a CITINOVA e o Instituto Ar, monitora a qualidade do ar e promove pesquisa aplicada e inovação. A SEPLAG-CE participa do Projeto Porto Seco de Quixeramobim, estruturando rede logística sustentável conectando o Sertão Central ao Porto do Pecém, fortalecendo integração regional e desenvolvimento econômico local. No setor privado, a SCAMBO Consultoria contribui para a logística urbana, enquanto a Vital Strategies amplia a articulação das pesquisas com saúde pública global, promovendo intercâmbio de conhecimento e boas práticas internacionais. A Bloomberg Philanthropies, por meio da Initiative for Global Road Safety, acrescenta experiência internacional em segurança viária, apoiando políticas e projetos que integram mobilidade segura e planejamento urbano sustentável. Essas parcerias ampliam a aplicação prática das pesquisas do PETRAN em logística, mobilidade urbana e qualidade do ar, promovendo soluções integradas e sustentáveis, conectando ciência, inovação e políticas públicas, reduzindo vulnerabilidades e contribuindo para cidades resilientes, seguras e ambientalmente responsáveis.

PRIMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
3v3 e da QUANTUM GeoService	A inclusão da 3v3 e da QUANTUM GeoService como parceiras estratégicas da Rede se justifica pela reconhecida expertise e contribuição dessas instituições no desenvolvimento e aplicação de soluções inovadoras em sensoriamento remoto. Ambas vêm atuando de forma consistente na integração de tecnologias geoespaciais com foco em análise territorial, monitoramento ambiental, planejamento urbano, agrícola e de infraestrutura, o que está em total alinhamento com os objetivos estratégicos da Rede. A 3v3 destaca-se por sua capacidade técnica na aquisição, processamento e interpretação de imagens de satélite e dados aerotransportados (como LIDAR e drones), oferecendo produtos e serviços de alto valor agregado para órgãos públicos, instituições de pesquisa e setor privado. Com equipe multidisciplinar e sólida base tecnológica, a empresa tem contribuído para o avanço da inteligência territorial, por meio de soluções customizadas, escaláveis e sustentáveis. Já a QUANTUM GeoService tem se consolidado como referência na modelagem e análise geoespacial aplicada a diversos setores estratégicos, com ênfase em monitoramento ambiental, gestão de riscos e suporte à tomada de decisão. A empresa possui amplo portfólio de projetos que demonstram sua capacidade de integrar bases de dados complexas e produzir análises com alto grau de acurácia e relevância científica e operacional. A participação dessas empresas na Rede permitirá a ampliação da interface entre ciência, tecnologia e inovação, favorecendo o intercâmbio de conhecimentos, metodologias e dados. Além disso, fortalece a capacidade de atuação da Rede em ações conjuntas de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação aberta, contribuindo de forma decisiva para a geração de soluções concretas para os desafios socioambientais e territoriais do país. Assim, a experiência comprovada, o compromisso com a excelência técnica e a atuação sinérgica com os objetivos da Rede tornam a 3v3 e a QUANTUM GeoService parceiras estratégicas fundamentais para o fortalecimento e a efetividade das ações no tema de sensoriamento remoto.

PRELIM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
: IPPLAN – Instituto de Pesquisa e Planejamento de Fortaleza, Prefeitura Municipal de Icapuí (PMI), Ministério das Cidades (MCID), Secretaria Nacional de Periferias (SNP), e outras	IPPLAN – Instituto de Pesquisa e Planejamento de Fortaleza, Prefeitura Municipal de Icapuí (PMI), Ministério das Cidades (MCID), Secretaria Nacional de Periferias (SNP), Secretaria da Cultura do Ceará (SECULT-CE), Ministério das Mulheres, Secretaria da Cultura de Fortaleza (SECULTFOR), Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), Instituto de Meio Ambiente de Caucaia, Prefeitura Municipal de Maranguape, Ministério Público do Ceará, Observatório das Metrópoles, Tidos FO PPGAUD envolverá parcerias estratégicas com instituições públicas e privadas nacionais e internacionais, fundamentais para a interface entre pesquisa acadêmica, planejamento urbano, inovação tecnológica, patrimônio cultural e desenvolvimento sustentável. Destacam-se o IPPLAN, com atuação no Fórum das ZEIS em Fortaleza em colaboração com o ARQPET/UFC, e a PMI, em projeto de modelagem da informação para apoio ao ordenamento e desenvolvimento urbano sustentável de municípios de pequeno porte, com enfoque no Plano Diretor Participativo. O MCID e a SNP dão suporte ao projeto Periferias Verdes Resilientes nos afluentes do Rio Maranguapinho/CE, promovendo ações de participação comunitária com o ARQPET/UFC e apoio a políticas públicas de inclusão urbana. O Observatório das Metrópoles contribui com análise de dados e diagnósticos urbanos, fortalecendo o planejamento territorial e a formulação de políticas baseadas em evidências. O Lemann Institute of Brazilian Studies integra pesquisas sobre políticas públicas e desenvolvimento social, fortalecendo a análise interdisciplinar e a transferência de conhecimento. Na área cultural, a SECULT-CE e a SECULTFOR coordenam projetos de documentação e fomento do patrimônio histórico, enquanto o Ministério das Mulheres, em colaboração com a UFC, desenvolvem o Memorial da Mulher Brasileira – Casa Maria da Penha. O IPHAN coordena projetos de tombamento federal e conservação de patrimônios históricos, incluindo a Fazenda Bom Jardim e outras unidades culturais. A Tidos Foundation desenvolve pesquisas sobre aplicação de Realidade Virtual e Aumentada em processos de design, enquanto o IMECAU promove integração entre eventos esportivos, turismo e cultura local.. Essas parcerias fortalecem a articulação entre ciência, políticas públicas e práticas de gestão territorial, promovendo soluções aplicáveis a contextos urbanos, culturais e ambientais, conectando saberes acadêmicos, comunitários e técnicos para resultados de impacto local, regional e nacional.
Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC	A inclusão da instituição parceira (IPCC) se dá pela colaboração com o professor Nathan, que foi nomeado para o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) e atuou até 2019 como autor principal da força de tarefa para os guias de inventários de emissão do IPCC. Durante este período foi um dos responsáveis pela inclusão de áreas alagadas nos inventários nacionais de emissões antropogênicas de gases do efeito estufa pelos países que assinam o acordo de Paris. A versão final do capítulo foi aprovada na 49ª plenária do IPCC e desde então todos os países signatários deste acordo precisam inventariar as emissões antropogênicas oriundas de áreas antropicamente alagadas. Devido a sua atuação neste grupo do IPCC, o professor Nathan Barros é hoje consultor de várias empresas públicas e privadas e de órgãos governamentais em questões relacionadas aos inventários de GEE.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Nome do parceiro	Justificativa
World Conservation Union (IUCN), World Wildlife Fund (WWF), Ministério de Relações Exteriores e o Ministério de Meio Ambiente	A inclusão das instituições parceiras World Conservation Union (IUCN), World Wildlife Fund (WWF), Ministério de Relações Exteriores e o Ministério de Meio Ambiente se justifica pelo histórico de colaboração dos professores Artur Andriolo e Alexandre Zerbini. Devido a relevância das suas pesquisas estes docentes integram o grupo de trabalho de assessoramento sobre mamíferos aquáticos do IBAMA, são membros do "Cetacean Speciallist Group" do World Conservation Union (IUCN), membros do "River Dolphins advisory Committeee" do World Wildlife Fund (WWF) e membros da sociedade de mamíferos marinhos. O professor Artur Andriolo atuou como presidente da sociedade latino americana de mamíferos aquáticos (SOLAMAC) e foi membro da delegação brasileira na Reunião do Comitê Científico da Comissão Internacional Baleeira. Desde 2002, Dr. Artur Andriolo participa das atividades do Comitê Científico desta comissão enviando resultados de pesquisas desenvolvidas nos projetos, teses e dissertações. O docente foi convidado para compor a delegação brasileira (Comissão Baleeira), indicada pelo Ministério de Relações Exteriores e o Ministério de Meio Ambiente, com diferentes atribuições, entre elas Co convener of the Anthropogenic Underwater Noise group - Conservation Committee da IWC. O docente faz parte também do grupo de assessoramento técnico do Plano de Ação Nacional (PAN) para os cetáceos na revisão da Instrução Normativa 12 e na oficina de acompanhamento do PAN. Em escala regional, o docente teve função de destaque no gerenciamento e aconselhamento sobre o manejo da onça pintada encontrada na cidade de Juiz de Fora. Nesse período atuou na captura do animal, na transmissão da informação para a sociedade e na escolha do local para soltura e no acompanhamento do animal nos pós-soltura.

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA), Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), etc	A inclusão do MMA, IBAMA, ICMBio, INPA, EMBRAPA e Ministérios Públicos Estaduais como instituições parceiras estratégicas da Rede TEAMS se justifica pela relevância de cada uma na interface entre ciência, gestão ambiental e formulação de políticas públicas voltadas à adaptação e mitigação das mudanças climáticas. O MMA, órgão central na coordenação da política ambiental brasileira, assegura a articulação da Rede com diretrizes nacionais de clima, recursos hídricos, biodiversidade e desenvolvimento sustentável, ampliando a transformação científica em políticas públicas de alcance multiescalar. O IBAMA, responsável pela execução da Política Nacional de Meio Ambiente, licenciamento ambiental e monitoramento do uso sustentável dos recursos naturais, fortalece a aplicação dos resultados científicos em instrumentos regulatórios e de gestão, em cooperação com PRONAT, POSDEHA e PEC. O ICMBio atua na conservação da biodiversidade e manejo sustentável de recursos naturais em unidades de conservação federais, promovendo educação ambiental, preservação ecológica e benefícios às comunidades locais, em sinergia com PRONAT. O INPA, parceiro do PRONAT há mais de 20 anos, desenvolve projetos de conservação e manejo sustentável da biodiversidade e mudanças climáticas na Amazônia, fortalecendo a pesquisa científica e a inovação regional. A EMBRAPA, igualmente parceira histórica do PRONAT, contribui com ações de agricultura familiar, manejo sustentável de recursos naturais e desenvolvimento rural na Amazônia, aplicando soluções sustentáveis e gerando transferência de conhecimento.. Como base para a cooperação internacional, o Centre for Tropical Environmental and Sustainability Science (TESS) e a ALERT - Alliance of Leading Environmental Researchers & Thinkers fortalecem a Rede com expertise global em sustentabilidade, conservação e políticas ambientais inovadoras, promovendo intercâmbio de conhecimento, metodologias avançadas e práticas de gestão ambiental de impacto internacional. Essas parcerias consolidam a dimensão aplicada da Rede TEAMS, assegurando que os resultados das pesquisas se revertam em soluções de mitigação e adaptação às mudanças climáticas, conservação da biodiversidade e desenvolvimento sustentável, com impacto multiescalar em ecossistemas e comunidades brasileiras.
Submon (Espanha)	Submon tem como objetivo conservar a biodiversidade marinha e alcançar uma utilização sustentável do ambiente marinho, promovendo uma mudança na relação entre a sociedade e o mar, através de ações no local e utilizando e transmitindo conhecimento. Submon desenvolve trabalhos de impacto da restauração marinha, educação ambiental e planejamento e manejo marinho. Juanita Pujana, a nossa principal parceira, tem ampla experiência em projetos com educação ambiental, conservação, cultura oceânica, ciência cidadã e comunicação científica, trabalhando em importantes projetos europeus, como MAFWorld, Ocean Citizen and See2Sea.

Proposta

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Prefeituras Municipais, Companhias de Saneamento Básico e Empresas Privadas (Arcelor Mittal, MRS Logística S.A., etc)	inclusão das Prefeituras Municipais de Fortaleza, Juiz de Fora, Boa Vista e Redenção, bem como das Companhias Estaduais e Municipais de Saneamento Básico, Arcelor Mittal Brasil, MRS Logística, entre outros órgãos públicos e empresas privadas parceiras da equipe da Rede TEAMS, justifica-se pela relevância estratégica de cada instituição na articulação entre políticas públicas, gestão ambiental, pesquisa aplicada e inovação tecnológica voltada à sustentabilidade e à adaptação às mudanças climáticas. As Prefeituras Municipais contribuem com experiência em controle de inundações, drenagem urbana e manejo dos resíduos sólidos urbanos, enquanto as Companhias Estaduais e Municipais de Saneamento Básico, atuam no desenvolvimento de soluções sustentáveis para sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, promovendo eficiência e mitigação de impactos ambientais. Em parceria com o PEC e em colaboração com os demais PPGs, empresas privadas como a Arcelor Mittal e a MRS Logística colaborarão, respectivamente, com segurança hídrica e tecnologias inovadoras de captura de carbono, fomentando práticas industriais sustentáveis. Essa articulação entre setores públicos e privados potencializará a transferência de conhecimento e tecnologia, o desenvolvimento de projetos de inovação urbana e hídrica e a implementação de soluções de impacto socioambiental e econômico replicáveis em diferentes contextos regionais, consolidando práticas de resiliência urbana e desenvolvimento sustentável em escala local, regional e nacional.
Agrícola Famosa e a Frutacor	A inclusão de empresas agrícolas como parceiras da Rede se justifica pela forte inserção junto ao setor agrícola, especialmente nas cadeias frutícolas do semiárido nordestino, fundamentais para a economia regional. Empresas como a Agrícola Famosa e a Frutacor exemplificam o potencial dessa integração, pois atuam em segmentos de alta intensidade tecnológica, geração de empregos e exportação, enfrentando desafios que exigem soluções científicas inovadoras. A Agrícola Famosa, maior exportadora de melão e melancia do Brasil, possui experiência consolidada em irrigação, logística internacional e rastreabilidade, aspectos que dialogam diretamente com pesquisas em uso eficiente da água, tecnologias de pós-colheita e sustentabilidade. Já a Frutacor, de forte relevância regional, destaca-se pela diversificação produtiva e pela inovação em processos agrícolas, fortalecendo cadeias locais e impulsionando a agricultura sustentável. É uma empresa genuinamente cearense, com plantios distribuídos entre 5 unidades produtivas da Chapada do Apodi, do Jaguaribe a Baraúnas (RN), totalizando 738 hectares cultivados diretamente. A parceria com essas empresas potencializa a transferência de tecnologia, a qualificação profissional e a implementação de modelos produtivos resilientes às mudanças climáticas. A atuação da Instituição, em sinergia com o setor produtivo, garante a aplicação prática do conhecimento científico, amplia a competitividade do agronegócio e fortalece o desenvolvimento sustentável da região, assegurando sua relevância estratégica dentro da Rede.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais do Brasil	O projeto “Lagos artificiais: efeitos ecológicos na regulação do clima e na produção de alimentos” representa uma iniciativa de caráter internacional e interdisciplinar, dedicada a compreender como os ambientes aquáticos construídos influenciam o equilíbrio climático e a segurança alimentar. Desde a Antiguidade, lagos artificiais têm sido criados para múltiplos usos — abastecimento, agricultura, geração de energia, aquicultura e recreação —, mas as recentes mudanças climáticas e as pressões antrópicas sobre o ciclo da água impõem novos desafios à sustentabilidade desses ecossistemas. No Brasil, país que concentra a maior disponibilidade de água doce do planeta, as transformações na paisagem, o uso intensivo do solo e o avanço urbano têm aumentado a insegurança hídrica. Atualmente, quase um quarto das águas superficiais brasileiras encontra-se em reservatórios artificiais, tornando urgente compreender seus efeitos ecológicos e climáticos. Nesse contexto, o projeto propõe mapear e avaliar os impactos desses lagos sobre a regulação climática, os fluxos biogeoquímicos e a produção de alimentos, contribuindo diretamente para o Inventário Nacional de Mudanças Climáticas. A iniciativa é fundamentada na cooperação científica internacional da UFJF com instituições de excelência nos Estados Unidos e na Europa, fortalecendo uma rede colaborativa dedicada ao estudo de lagos artificiais em diferentes contextos ambientais. Essa parceria amplia a troca de dados, metodologias e tecnologias de monitoramento, permitindo análises comparativas e o desenvolvimento de soluções inovadoras em escala global. Entre as metas principais estão: (1) conduzir um programa amostral abrangente em lagos artificiais de distintas regiões do Brasil, avaliando qualidade da água, ciclagem de nutrientes e emissões de gases de efeito estufa; (2) investigar parâmetros ecológicos que influenciam a produtividade aquícola; (3) mapear e caracterizar lagos artificiais de pequeno porte e (4) avaliar a sustentabilidade hídrica desses sistemas.
ArcelorMittal Brasil S.A.	A ArcelorMittal Brasil S.A. representa uma parceria estratégica fundamental para a Rede Institucional de Internacionalização promovendo o diálogo intercultural, o desenvolvimento sustentável e a inovação por meio de parcerias com o setor não acadêmico. Especificamente, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPG Engenharia Civil) da UFJF, que compõe esta proposta, beneficia-se do histórico de colaboração com a ArcelorMittal, iniciado em setembro de 2022 por meio do Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) mediado pelo Centro Regional de Inovação e Transferência de Tecnologia (CRITT) e com interveniência da Fundação de Apoio e Desenvolvimento ao Ensino, Pesquisa e Extensão (FADEPE). Esse acordo foca no projeto "Apoio técnico para pesquisa e desenvolvimento visando a segurança hídrica em diferentes unidades da ArcelorMittal Brasil: Estudo e Previsibilidade de Bacias", promovendo estudos de bacias hidrográficas, previsibilidade de recursos hídricos e tecnologias sustentáveis. Essa iniciativa contribui para os objetivos específicos do programa e envolve discentes e docentes do PPG em projetos aplicados que transcendem o ambiente acadêmico. A ArcelorMittal não apenas enriquece a formação de recursos humanos qualificados no PPG Engenharia Civil, por meio de projetos interdisciplinares e práticos, mas também fortalece a rede temática ao fomentar soluções inovadoras para desafios ambientais e industriais, promovendo a internacionalização inclusiva, o diálogo intercultural e o desenvolvimento sustentável, em plena sintonia com os princípios do edital.

PRELIM

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)	O presente termo de execução tem como objeto a celebração de cooperação técnico-científica, e intercâmbio de conhecimentos e experiências entre a Diretoria de Planejamento e Pesquisa (DPP) do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT). O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPG Engenharia Civil) da UFJF, que integra esta proposta, beneficia-se diretamente dessa cooperação técnico-científica, firmada por meio de Termo de Execução Descentralizada (TED), com apoio de especialistas da Universidade de Brasília (UnB) e do Instituto Militar de Engenharia (IME). O objeto do termo é o desenvolvimento e validação de tecnologias embarcadas e de controle fixo para monitoramento de parâmetros de pavimentos ferroviários, subsidiando decisões sobre manutenção, velocidades operacionais e métodos de dimensionamento mecanístico-empírico. O objetivo principal é aprimorar tecnologias para análise e monitoramento de ferrovias, promovendo intercâmbio de conhecimentos e experiências entre DPP/DNIT e UFJF, com foco em inovação aplicada à infraestrutura de transportes. A parceria com o DNIT enriquece a formação de recursos humanos qualificados no PPG Engenharia Civil, por meio de projetos interdisciplinares e práticos em monitoramento de ferrovias e fortalece a rede temática ao fomentar soluções inovadoras para desafios de infraestrutura e transportes sustentáveis, promovendo a internacionalização inclusiva, o diálogo intercultural e o desenvolvimento sustentável.
Women's Research Engineers Network (WREN)	A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) mantém sua participação ativa na Women's Research Engineers Network (WREN), uma rede internacional sediada na Austrália que promove a cooperação entre pesquisadoras em Engenharia, Ciência e Tecnologia. A WREN atua como um canal de conexão entre mulheres em diferentes estágios da carreira acadêmica — desde pesquisadoras em início de trajetória até líderes consolidadas — estimulando colaborações internacionais voltadas à submissão de projetos, publicações conjuntas e atividades de ensino colaborativo. A parceria com a rede tem fortalecido a inserção global da UFJF, ampliando sua presença em espaços de liderança científica e contribuindo para o desenvolvimento de ações voltadas à diversidade, equidade e sustentabilidade no campo das engenharias. A UFJF reconhece a importância estratégica da cooperação com instituições australianas, que compartilham o compromisso de criar ambientes acadêmicos inclusivos, incentivando a permanência e o crescimento das mulheres em áreas historicamente marcadas por desigualdades de gênero. Por meio da WREN, docentes e pesquisadoras da UFJF têm acesso a uma ampla rede de intercâmbio científico, oportunidades de mentoria, capacitação e construção de projetos de pesquisa internacionais. A rede também promove encontros, workshops e ações formativas que visam o fortalecimento de carreiras femininas na ciência e a redução das barreiras estruturais enfrentadas pelas mulheres na academia.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Saint-Gobain	A parceria entre a Saint-Gobain Canalização Ltda e a COMPESA/PE representa uma colaboração estratégica com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), no âmbito do Programa CAPES-Global.edu. Firmada em junho de 2025 por meio de um contrato de prestação de serviços técnicos especializados, a iniciativa tem como objetivo avaliar as condições dos tubos de ferro nodular utilizados na Adutora do Agreste, fornecidos pela Saint-Gobain. O projeto envolve docentes e discentes do PPG em atividades práticas de análise de materiais para infraestrutura hídrica, integrando ensino, pesquisa, extensão e inovação. A colaboração fortalece temas estratégicos como sustentabilidade ambiental, gestão de recursos hídricos e redução de desigualdades regionais, com destaque para o envolvimento do Nordeste brasileiro. Além de enriquecer a formação acadêmica com experiências aplicadas, a parceria promove a internacionalização inclusiva ao facilitar a mobilidade de estudantes, a visibilidade de resultados em redes globais e a governança compartilhada com o setor não acadêmico. Ao atrair recursos privados, a iniciativa complementa o financiamento público, reforçando a sustentabilidade econômica da rede e seu impacto social, especialmente na área de saneamento básico.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	
Nome do parceiro	Justificativa
World Conservation Union (IUCN), World Wildlife Fund (WWF), Ministério de Relações Exteriores e o Ministério de Meio Ambiente	A inclusão das instituições parceiras World Conservation Union (IUCN), World Wildlife Fund (WWF), Ministério de Relações Exteriores e o Ministério de Meio Ambiente se justifica pelo histórico de colaboração dos professores Artur Andriolo e Alexandre Zerbini. Devido a relevância das suas pesquisas estes docentes integram o grupo de trabalho de assessoramento sobre mamíferos aquáticos do IBAMA, são membros do "Cetacean Speciallist Group" do World Conservation Union (IUCN), membros do "River Dolphins advisory Committeee" do World Wildlife Fund (WWF) e membros da sociedade de mamíferos marinhos. O professor Artur Andriolo atuou como presidente da sociedade latino americana de mamíferos aquáticos (SOLAMAC) e foi membro da delegação brasileira na Reunião do Comitê Científico da Comissão Internacional Baleeira. Desde 2002, Dr. Artur Andriolo participa das atividades do Comitê Científico desta comissão enviando resultados de pesquisas desenvolvidas nos projetos, teses e dissertações. O docente foi convidado para compor a delegação brasileira (Comissão Baleeira), indicada pelo Ministério de Relações Exteriores e o Ministério de Meio Ambiente, com diferentes atribuições, entre elas Co convener of the Anthropogenic Underwater Noise group - Conservation Committee da IWC. O docente faz parte também do grupo de assessoramento técnico do Plano de Ação Nacional (PAN) para os cetáceos na revisão da Instrução Normativa 12 e na oficina de acompanhamento do PAN. Em escala regional, o docente teve função de destaque no gerenciamento e aconselhamento sobre o manejo da onça pintada encontrada na cidade de Juiz de Fora. Nesse período atuou na captura do animal, na transmissão da informação para a sociedade e na escolha do local para soltura e no acompanhamento do animal nos pós-soltura.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	
Nome do parceiro	Justificativa
A Sílica Verde do Arroz Ltda	A Sílica Verde do Arroz Ltda, com sede em Alegrete/RS, é uma empresa especializada na geração de energia elétrica a partir da casca de arroz com alta eficiência e extração da sílica de casca de arroz de alta qualidade para utilização no mercado da construção civil e de artefatos técnicos de borracha. Integrando o Grupo Pilecco Nobre Alimentos Ltda, a SVA foi fundada em 2005 e possui uma potência instalada de 5 MW para geração de energia, e uma capacidade de extração de 10.000 toneladas por ano de sílica de casca de arroz de alta qualidade, sendo referência de eficiência no mercado nacional e internacional. As empresas Pilecco Nobre e SVA fornecem materiais de consumo, e cinza da casca de arroz para a produção de concretos argamassas, vidros, espumas de vidros e cerâmicas sustentáveis desenvolvidas neste projeto. Além disso, graça ao seu amplo time de colaboradores, eles fornecem serviços de terceiros, como concertos de equipamentos e produção de pequenas peças de funilaria, tornearia, solda, etc. que viabilizam a realização das atividades de pesquisa a serem realizadas. Essas empresas complementam o projeto enquanto a cinza da casca de arroz é um grande problema de logística e descarte de resíduo, e podem se tornar diretas usuárias/investidoras dos produtos desenvolvidos no projeto, podendo se apresentar como cases de transferência de tecnologia universidade-empresa.
Pilecco Nobre Alimentos	A Pilecco Nobre Alimentos, com sede em Alegrete-RS, está há 46 anos no mercado de alimentos, buscando sempre empregar o que há de mais moderno na indústria orizícola, seu parque industrial conta com o que existe de mais avançado na indústria mundial, reunindo o melhor das tecnologias disponíveis no mercado internacional. É uma empresa integrada às comunidades, proporcionando produção com qualidade em harmonia com a natureza, gerando desenvolvimento autossustentável, mas também, preocupada com o equilíbrio do meio ambiente na sociedade. O Grupo Pilecco Nobre, investe em pesquisas científicas, utilizando tecnologias limpas na produção e industrialização, com reaproveitamento do subproduto, sem gerar desperdícios em suas atividades empresariais, práticas que viabilizam a obtenção de Créditos de Carbono através do projeto de MDL - Mecanismo de Desenvolvimento Limpo - homologado pela ONU. Atua neste projeto como empresa âncora, demandante de tecnologia. A empresa fornece materiais de consumo, e cinza da casca de arroz para a produção de concretos argamassas, vidros, espumas de vidros e cerâmicas sustentáveis desenvolvidas neste projeto. Além disso, graça ao seu amplo time de colaboradores, eles fornecem serviços de terceiros, como concertos de equipamentos e produção de pequenas peças de funilaria, tornearia, solda, etc. que viabilizam a realização das atividades de pesquisa a serem realizadas. Essas empresas complementam o projeto enquanto a cinza da casca de arroz é um grande problema de logística e descarte de resíduo, e podem se tornar diretas usuárias/investidoras dos produtos desenvolvidos no projeto, podendo se apresentar como cases de transferência de tecnologia universidade-empresa.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	
Nome do parceiro	Justificativa
Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC)Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC)	A inclusão da instituição parceira (IPCC) se dá pela colaboração com o professor Nathan, que foi nomeado para o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) e atuou até 2019 como autor principal da força de tarefa para os guias de inventários de emissão do IPCC. Durante este período foi um dos responsáveis pela inclusão de áreas alagadas nos inventários nacionais de emissões antropogênicas de gases do efeito estufa pelos países que assinam o acordo de Paris. A versão final do capítulo foi aprovada na 49ª plenária do IPCC e desde então todos os países signatários deste acordo precisam inventariar as emissões antropogênicas oriundas de áreas antropicamente alagadas. Devido a sua atuação neste grupo do IPCC, o professor Nathan Barros é hoje consultor de várias empresas públicas e privadas e de órgãos governamentais em questões relacionadas aos inventários de GEE.

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	
Nome do parceiro	Justificativa
Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Ceará (COGERH), Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambi	A inclusão das instituições parceiras ANA, COGERH, CAGECE e SEIM se justifica pelo histórico de colaboração com professores do PGEA e relevância estratégica de cada uma na articulação entre políticas públicas, gestão territorial e pesquisa aplicada diante dos desafios das mudanças climáticas. A ANA, referência nacional em regulação de recursos hídricos e saneamento básico, assegura a aderência da Rede às diretrizes federais. A COGERH, com ampla experiência em gestão participativa das águas no semiárido, atua em estreita cooperação com o PGEA, contribuindo para a aplicação prática de soluções em segurança hídrica. Além disso, a COGERH, aderiu recentemente ao protocolo OGA – Observatório de Governança das Águas, uma rede multissetorial formada por instituições do poder público, sociedade civil, setor privado e pesquisadores, que visa aprimorar a governança e a gestão integrada dos recursos hídricos no Brasil. A CAGECE, fortalece a transferência de conhecimento em abastecimento de água, esgotamento sanitário e inovação tecnológica. A SEIM tem dado suporte financeiro a atividades sobre sustentabilidade, reciclagem e consumo consciente, envolvendo crianças, jovens e adultos. Além da formação de multiplicadores ambientais, levando o aprendizado para escolas e comunidades de Acarape. A parceria com a SEIM já resultou inclusive em premios e selos para o munícipio de Acarape, como “TCECEARÁ Sustentável”, “Município Verde” e “Selo UNICEF 2021-2024”.

PROPOSTA

2.3 INOVAÇÃO EM SAÚDE: PROMOÇÃO, PREVENÇÃO E ABORDAGENS INTEGRADAS FRENTE A DOENÇAS E AGRAVOS TRANSMISSÍVEIS E NÃO TRANSMISSÍVEIS

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

O tema é justificado pela urgência em enfrentar desafios complexos da saúde pública, marcados pelo avanço

simultâneo de doenças crônicas, infecciosas, inflamatórias e orais, exigindo soluções inovadoras que articulem promoção da saúde, prevenção, diagnóstico precoce, terapias acessíveis e estratégias sustentáveis, integrando ciência, tecnologia e impacto social. Os projetos reunidos nesse eixo evidenciam a importância de associar pesquisa básica e translacional a práticas de promoção da saúde e tecnologias de cuidado, fortalecendo o vínculo entre pesquisa científica, inovação e demandas do SUS. A expertise da UFC na área é amplamente reconhecida pela coordenação de dois Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs): o INCT SCREENS – Clinical Simulation and Virtual Reality in Nursing and Health Care, coordenado pela Profa. Dra. Mônica Oliveira Batista, que desenvolve metodologias inovadoras em simulação clínica e realidade virtual; e o INCT Biodiscovery and Translational and Biomodels (INCTT-BIO2), liderado pela Profa. Dra. Cláudia Pessoa, dedicado à prospecção de compostos bioativos e modelos translacionais aplicados à biotecnologia em saúde. O eixo dialoga diretamente com o ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), bem como com as políticas nacionais de Promoção da Saúde, Atenção Básica e as diretrizes da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, além de alinhar-se à Agenda 2030 da ONU. Reúne cinco projetos e 22 PPGs das instituições UFC, UNILAB, UFPI e UFJF, sendo cinco de excelência internacional (dois com nota 7 e três com nota 6). A inclusão de PPGs emergentes (notas 3 e 4, totalizando 15) assegura caráter formativo e de indução da internacionalização. A produção científica consolidada da UFC, com 3.033 artigos, 764 em colaboração internacional, concentrada nos dois quartis superiores (62,3%), evidencia qualidade e visibilidade global evidencia qualidade, visibilidade global e capacidade de sustentar redes de pesquisa e inovação em escala internacional.

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

O tema enfrenta desafios complexos da saúde pública contemporânea, integrando promoção, prevenção, diagnóstico, terapias acessíveis e estratégias sustentáveis, fundamentadas em ciência, tecnologia e impacto social. Visa fortalecer a cooperação científica internacional e a integração entre pesquisa básica, clínica e translacional, promovendo soluções inovadoras para aprimorar as condições de saúde e fortalecer o SUS. Entre os objetivos da internacionalização, destacam-se: • Fortalecer a pesquisa de excelência e de impacto translacional nas áreas de promoção da saúde, prevenção e abordagens integradas frente a doenças transmissíveis e não transmissíveis, transformando conhecimento científico em soluções aplicáveis às políticas públicas e à prática clínica. • Consolidar parcerias internacionais de longo prazo com centros de excelência, promovendo cooperação estruturada, intercâmbio de pesquisadores e redução das assimetrias de internacionalização entre os PPGs da Rede Converge. • Ampliar a inserção internacional dos programas por meio da divulgação científica em múltiplos idiomas, publicação em periódicos de alto impacto e participação em redes e consórcios globais de pesquisa e inovação em saúde. • Formar recursos humanos altamente qualificados e diversos, aptos a atuar em contextos globais e interdisciplinares, fomentando a inclusão social, étnico-racial e de gênero, e promovendo a transferência de conhecimento e tecnologia. • Converter resultados de pesquisa em impacto social, transformando descobertas científicas em ações de extensão e inovação voltadas à promoção da saúde e à ampliação do acesso a tecnologias inovadoras. • Gerir acordos de cooperação internacional e programas de cotutela, estimulando projetos colaborativos e ações conjuntas entre as instituições da Rede e seus parceiros internacionais. • Internacionalizar os currículos dos PPGs, com disciplinas em línguas estrangeiras e conteúdos alinhados às demandas globais de saúde, ciência e inovação.

PRÉVIA

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Plano Nacional de Saúde (PNS)
Política Nacional de Atenção Especializada em Saúde
Política Nacional de Cuidados
Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa (PNSPI)
Plano Nacional de Recursos Genéticos
Política Nacional de Atenção Básica (abrange a ESF)
Estratégia Nacional de Inovação
Estratégia Nacional de Propriedade Intelectual - ENPI
Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS)
Política Nacional de Saúde Bucal
Plano de Ação Nacional de Uma Só Saúde
Plano de Ação em Ciência, Tecnologia e Inovação em Clima e Sustentabilidade
Política de Humanização na Saúde
Política Nacional de Educação Permanente em Saúde
Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação em Materiais Avançados
Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs) 2021-2030
Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança
Política Nacional de Vigilância da Saúde
Estratégia e Planos de Ação Nacionais para a Biodiversidade (EPANB)

PRÉVIA

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
15 - Vida terrestre
05 - Igualdade de gênero
09 – Indústria, inovação e infraestrutura
03 - Saúde e bem-estar
04 - Educação de qualidade
14 - Vida na água

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY (OHSU)	Estados Unidos	A inclusão da Oregon Health & Science University (OHSU) justifica-se pela sua reconhecida excelência internacional. No Times Higher Education World University Rankings 2025, a OHSU figura na faixa 301–350 mundial, evidenciando robustez acadêmica e científica. No âmbito específico da Odontologia, ocupa posição de destaque no Scimago Institutions Rankings 2024 (157º no mundo e 30º nos Estados Unidos), consolidando-se como centro de referência em pesquisa odontológica e biomédica. Além da excelência acadêmica, a OHSU se destaca por sua infraestrutura voltada à inovação em saúde, exemplificada pelo Knight Cancer Institute, um dos principais polos mundiais em medicina de precisão, que recentemente recebeu um aporte filantrópico de US$ 2 bilhões para a expansão de programas clínico-translacionais. Essa estrutura proporciona um ecossistema altamente favorável à cooperação internacional, especialmente em áreas estratégicas ao edital CAPES Global, como biomateriais, biofabricação, engenharia tecidual e microfluídica aplicadas à saúde bucal. Essa vocação translacional conecta-se diretamente à Ação Global de Saúde Bucal 2023–2030 da OMS, que enfatiza o desenvolvimento de soluções escaláveis e custo-efetivas para reduzir a carga das doenças bucais que afetam mais de 3,5 bilhões de pessoas no mundo, em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. O histórico de cooperação entre a OHSU e a Universidade Federal do Ceará (UFC) fortalece ainda mais essa justificativa. O pesquisador Luiz Eduardo Braga Bertassoni, docente da OHSU e colaborador do PPGO-UFC, integrou a equipe do projeto CAPES PrInt-UFC (processo 88887.311924/2018-00), intitulado "Engenharia de tecidos e microfluídica no controle de doenças orais biofilme-dependentes e suas implicações locais e sistêmicas". Também compõe a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC com fomento da FUNCAP (processo ITR-0214-00074.01.00/23), intitulado "Ações de internacionalização para fortalecimento das linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal do Ceará". Ademais, lidera o projeto internacional RegendoGEL – a bioinspired hydrogel system for endodontic therapy, financiado pelo NIH/NIDCR (U24DE026915, Michigan-Pittsburgh-Wyss Regenerative Medicine Resource Center – fase de renovação), que envolve diretamente docentes permanentes do PPGO-UFC e representa um modelo de colaboração efetiva com entregas científicas de alto impacto.
RADBOUD UNIVERSITEIT NIJMEGEN (RU)	Holanda	A inclusão do Radboud University Medical Center no projeto em tela é estratégica, considerando sua excelência acadêmica internacionalmente reconhecida e sua liderança específica em Odontologia e ciências da saúde. No THE World University Rankings 2025, a Radboud University ocupa a posição =143º global, situando-se ainda entre 101–125 na tabela temática de Medical & Health 2025, o que confirma a alta qualidade de seu ambiente de pesquisa e a relevância de suas contribuições em saúde. De forma ainda mais específica, no SCImago Institutions Rankings 2025, o Radboud University Nijmegen Medical Centre alcança posição de 52º no mundo em Dentistry (Overall) e de 10º no mundo em Dentistry no recorte Health, além de ser classificado como a primeira instituição da Holanda nessa área, resultados que refletem impacto de citações, inovação e visibilidade científica global. No campo da Odontologia e das áreas afins, o Radboud University Medical Center mantém linhas de pesquisa altamente convergentes com as prioridades estratégicas desta proposta, incluindo diagnóstico assistido por inteligência artificial, fluxos digitais em odontologia, biomateriais aplicados à clínica, terapias regenerativas, oncologia oral, ortodontia e cirurgia bucomaxilofacial. Essa estrutura integrada favorece a translação de descobertas laboratoriais para a prática clínica, fortalecendo a capacidade de desenvolver protocolos de efetividade, novas tecnologias e publicações seletivas, exatamente como preconiza o edital. Além disso, o reconhecimento internacional da instituição e sua inserção em redes multicêntricas garantem condições de execução, disseminação e escalabilidade dos resultados obtidos em parceria com a UFC. A relevância da cooperação é reforçada pelo vínculo direto já estabelecido entre a instituição de ensino e os programas da UFC e UFPI. Os pesquisadores Maximiliano Sergio Cenci (índice-h Web of Science: 37) e Tatiana Pereira Cenci (índice-h Web of Science: 29) mantêm vínculo acadêmico com o PPGO-UFC, atuando em projetos colaborativos e contribuindo para a formação de recursos humanos qualificados. Pelo PPGO-UFPI, destaca-se a vinculação ao pesquisador Jeroen J. J. P. van den Beucken ((índice-h Web of Science: 47).

PROIBIDO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
CHARLES STURT UNIVERSITY (CSU)	Austrália	A inclusão da Charles Sturt University (CSU) no projeto em análise é estratégica por sua excelência institucional, vocação para a pesquisa aplicada em saúde bucal em territórios rurais e histórico de colaboração acadêmica com pesquisadores brasileiros. Em rankings internacionais recentes, a CSU figura no intervalo 801–1000 no Times Higher Education World University Rankings 2025, na faixa 951–1000 no QS World University Rankings 2026, e ocupa a posição 1159 no CWUR 2025, entre mais de 20 mil universidades avaliadas, confirmando desempenho acadêmico e científico consistente em diferentes metodologias auditáveis. Esses indicadores refletem a qualidade de sua produção científica e a relevância da universidade no sistema global de ensino superior. No campo da saúde, a CSU se destaca pela atuação da Schulich School of Medicine & Dentistry e do Centre for Rural Dentistry and Oral Health (CRDOH), que possuem mandato explícito para expandir a formação e a assistência odontológica em comunidades rurais e remotas da Austrália. O centro mantém uma rede de clínicas universitárias em cidades como Orange, Bathurst, Wagga Wagga e Dubbo, que funcionam como laboratórios vivos para ensino, pesquisa e extensão, em especial em saúde indígena e populações vulneráveis. A pertinência da CSU também se reforça pelo alinhamento às agendas globais de saúde: a instituição apresenta resultados em THE Impact Rankings, com contribuições voltadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, especialmente no combate às desigualdades regionais em saúde. O perfil interdisciplinar da universidade, integrando Odontologia, Medicina, Ciências da Saúde e Engenharia, favorece a inovação em áreas como biomateriais, teleodontologia, cariologia de precisão e saúde digital, campos centrais ao enfrentamento das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis. Esse enquadramento se conecta ao elo colaborativo com o Brasil, notadamente o Programa de Pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal do Piauí, pelo pesquisador Marco Aurélio Benini Paschoal (índice h Web of Science: 41), docente vinculado ao CRDOH, que mantém colaboração com programas de pós-graduação em Odontologia no país. Sua atuação inclui coautoria em artigos científicos publicados, participação em bancas de mestrado e doutorado, em qualificações de projetos de pesquisa e em capítulos de livro, o que demonstra maturidade colaborativa, integração acadêmica e experiência prévia em formação de recursos humanos
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA (UNL)	Equador	A inclusão da Universidad Nacional de Loja (UNL) neste projeto é estratégica por sua crescente inserção acadêmica e científica no cenário internacional e pelo acordo formal de cooperação já estabelecido com a Universidade Federal do Ceará. Em rankings internacionais, a UNL apresenta desempenho consistente: no SCImago Institutions Rankings, alcança percentis de 85º em desempenho global, 82º em pesquisa e 46º em impacto societal, além de figurar entre as primeiras posições nacionais em áreas como Ciências Ambientais (3ª no Equador) e Ciências Agrárias e Biológicas (21ª), o que confirma relevância científica em domínios diretamente relacionados aos determinantes de saúde bucal. Em rankings de visibilidade e impacto acadêmico, a UNL ocupa a 14ª posição nacional no uniRank 2025, a 19ª posição no EduRank 2025 e foi classificada em 9º lugar entre 62 universidades do Equador pelo Webometrics 2025, situando-se ainda entre as quatro principais universidades públicas do país. A relevância da UNL para o CAPES Global reside em três dimensões complementares. Primeiro, como universidade pública de referência no sul do Equador, contribui para reduzir assimetrias regionais e fortalecer a integração acadêmica Sul–Sul, ampliando a capilaridade do projeto em contextos de vulnerabilidade. Segundo, suas linhas de pesquisa interdisciplinares em ciências ambientais, sociais e da saúde oferecem aderência temática ao enfrentamento das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis, em sintonia com a Agenda 2030 e a Ação Global de Saúde Bucal 2023–2030 da OMS. Terceiro, a UNL já dispõe de mecanismos de governança colaborativa em funcionamento, garantindo viabilidade e sustentabilidade da cooperação internacional. Esse alinhamento é fortalecido pela cooperação institucional já em curso. O professor Marlon Rolando Bravo Bonilla atua como coordenador, pela UNL, do Doutorado Interinstitucional (DINTER) firmado entre o Programa de Pós-graduação em Odontologia da UFC e o curso de Odontologia da UNL. Esse vínculo assegura maturidade colaborativa, mobilidade discente e docente, coorientações de teses e projetos multicêntricos, configurando uma base sólida para ampliação de ações conjuntas no âmbito presente Edital.
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - INSTITUT DES SCIENCES DE L'ÉVOLUTION, CAMPUS TRIOLET (ISEM)	França	O prof. Frederico Pittella é colaborador em projeto internacional coordenado pelo prof. Diego Cattoni. O projeto de título THERABOT (Project 101182953) foi submetido e aprovado na chamada para a União Europeia Marie Sklodowska-Currie Actions (MSCA) Staff Exchanges 2023 (HORIZON-MSCA-2023-SE-01), com valor global de € 1.536.400,00. Neste projeto, o PPGCF (UFJF) receberá alunos da Espanha e da França, assim como participará de conferências anuais da rede. Os discentes da França serão oriundos do laboratório do prof. Cattoni, fortalecendo e justificando a parceria entre UFJF e Universite de Montpellier

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
STATE UNIVERSITY OF NEW YORK - UNIVERSITY AT BUFFALO (SUNY-UB)	Estados Unidos	A inclusão da University at Buffalo (UB) no presente projeto é estratégica e se justifica pela excelência acadêmica, pela robustez de sua infraestrutura científica e pela comprovada liderança internacional em pesquisa odontológica. Em rankings recentes, a UB ocupa posição de destaque: no THE World University Rankings 2025, figura no intervalo 251–300, e consta na listagem internacional da área de Odontologia no QS by Subject 2025, confirmando sua visibilidade global e reputação consolidada no domínio central desta proposta. Além disso, foi destacada pela própria QS como a universidade pública nº 1 do estado de Nova York, indicador de sua crescente competitividade e impacto científico. A UB combina infraestrutura de ponta em biologia oral, microbioma e biomateriais, programas formativos financiados pelo NIH e capacidade translacional reconhecida, criando um ambiente ideal para cooperação em cariologia de precisão, inteligência artificial aplicada a dados clínicos, biomateriais funcionais e ensaios multicêntricos de efetividade. Essa complementaridade potencializa entregas concretas previstas no edital, como protocolos clínicos, novos materiais e tecnologias, publicações seletivas e propriedade intelectual. O histórico de cooperação com a UFC evidencia governança e maturidade colaborativa. A pesquisadora Simone Duarte integra a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC fomentado pela FUNCAP ("Ações de internacionalização para fortalecimento das linhas de pesquisa do PPGO-UFC", proc. nº ITR-0214-00074.01.00/23") e participa do projeto CNPq nº 22/2024 – Conhecimento Brasil, intitulado "Integrando Inteligência Artificial ao Cariodata: Aperfeiçoamento do Registro e Diagnóstico de Dados Clínicos em Cariologia". A pesquisadora Marcelle Matos Nascimento também compõe a equipe desse projeto em rede, reforçando a cooperação em cariologia digital e inteligência artificial. Já o pesquisador Marcelo Werneck Barata de Araujo integra a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC (FUNCAP, proc. nº ITR-0214-00074.01.00/23), fortalecendo o alinhamento institucional e a continuidade de ações conjuntas. Todos os três pesquisadores mantêm publicações conjuntas com discentes e docentes da UFC em periódicos de alto impacto, demonstrando sinergia acadêmico-científica efetiva. Dessa forma, a parceria com a University at Buffalo assegura a combinação de uma instituição de referência internacional a um histórico comprovado de cooperação com a UFC.
GOETHE-UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN	Alemanha	A inclusão da Goethe University Frankfurt e da Dr. Susanne Müller-Knapp neste projeto é estratégica para a consolidação de uma linha de pesquisa de ponta em Medicina de Precisão Oncológica na UFC. A Goethe University, uma das principais universidades de pesquisa da Alemanha, é um centro de excelência em ciências da vida, abrigando estruturas de última geração, como o Buchmann Institute for Molecular Life Sciences (BMLS), onde a Dr. Müller-Knapp atua. A pesquisadora é uma das líderes em estudos de proteínas-alvo para o desenvolvimento de terapias. Dessa forma, a colaboração internacional estabelecida aqui se dá no campo da farmacologia translacional e do reposicionamento de fármacos voltados para o câncer gástrico (FARRAN, B.; MULLER-KNAPP, S.; MONTENEGRO, R. C. Gastric cancer management: Kinases as a target therapy. Clinical and Experimental Pharmacology & Physiology. 2017. IF: 2.5). Além disso, a colaboração será fundamental para a transferência de uma tecnologia transformadora: a plataforma NanoBRET usada na medicina de precisão contra o câncer na bioprospecção de alvos terapêuticos. Esta técnica de biossensores luminescentes representa o estado da arte para a análise de interações proteína-proteína e fármaco-proteína em células vivas, com alta sensibilidade e resolução temporal. A missão de treinamento pretende capacitar nossos pesquisadores e alunos de pós-graduação do PPGF-UFC na metodologia completa do NanoBRET, desde o desenho experimental e transfecção de células até a análise de dados robusta. Isso permitirá que o PPGF-UFC implemente, de forma autônoma e sustentável, triagens funcionais de alto desempenho para identificar e validar novas moléculas direcionadas contra alvos cancerígenos específicos. A internalização desta expertise colocará o programa na vanguarda da pesquisa translacional, criando um núcleo de excelência capaz de acelerar a descoberta de candidatos a fármacos. Esta parceria, portanto, não é apenas uma missão de treinamento, mas um investimento estratégico para capacitar a UFC com uma ferramenta importante de terapias oncológicas.
UNIVERSIDADE DE COIMBRA - FACULDADE DE FARMÁCIA (FFUC)	Portugal	A presente proposta de colaboração com a Universidade de Coimbra, Portugal, representa uma iniciativa para o fortalecimento da pesquisa em neurociências na Universidade Federal do Ceará (UFC). O foco central desta parceria é a capacitação técnica em eletrofisiologia de patch-clamp para o grupo da Profa. Geanne e sua equipe no PPGF- UFC. A técnica de patch-clamp é fundamental para investigar os mecanismos eletrofisiológicos subjacentes a doenças neurodegenerativas, permitindo a análise direta de correntes iônicas, potenciais de ação e sinapses em neurônios individuais. Ademais, a Profa Geanne e o Prof Rodrigo mantém um profícua colaboração como no projeto Papel dos receptores purinérgicos do tipo P2 sobre a discinesia induzida por L-DOPA em animais com parkinsonismo experimental, coordenado pela nossa docente do PPGF, que visa estudar a participação dos receptores do ATP, sobre a discinesia induzida pelo tratamento crônico com L-dopa em animais parkinsonianos, usando um antagonista dos receptores P2X7 como droga neuroprotetora, e consolidada em publicações como The Rotenone-Induced Sporadic Parkinsonism Model: Timeline of Motor and Non-Motor Features. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, v. 61, p. 1, 2025 e Neuromodulation and neuroprotective effects of chlorogenic acids in excitatory synapses of mouse hippocampal slices. Scientific Reports, v. 11, p. 00-00, 2021.
FLORIDA UNIVERSITY USA (FUUSA)	Estados Unidos	parceria entre a docente Juliana de Carvalho, do PPGCF (UFJF), e o Prof. Sachdeva iniciou-se em 2022, quando o prof da Florida A&M University foi convidado a ministrar palestra presencial no PPGCF (UFJF). Ambos organizaram um Workshop de Internacionalização do PPGCF, sendo amplamente divulgado a época (https://www2.ufjf.br/noticias/2022/08/04/palestra-aborda-canabinoides-no-tratamento-do-cancer-de-mama/). A parceria permanece sendo estendida a diversos docentes do programa, que enviam regularmente suas amostras para testes no laboratório do prof. Sachdeva. O próximo passo para consolidação envolve o envio de alunos para doutorado sanduíche

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL (UNC-CH)	Estados Unidos	A inclusão da University of North Carolina at Chapel Hill (UNC-Chapel Hill) justifica-se pela sua posição de destaque internacional em ensino, pesquisa e inovação na área da saúde, comprovada por rankings acadêmicos recentes e auditáveis. No THE World University Rankings 2025, a UNC ocupa a 70ª posição global, enquanto no ARWU/Shanghai 2024 figura em 35º lugar e no QS World University Rankings 2025 em 155º. Especificamente na área de Odontologia, a Adams School of Dentistry aparece em 21º lugar mundial no QS by Subject 2025, confirmando excelência disciplinar diretamente relacionada ao escopo do presente projeto. O ecossistema translacional da UNC amplia ainda mais sua relevância estratégica. A instituição sedia o NC TraCS Institute, parte do programa CTSA (Clinical and Translational Science Awards), que conecta pesquisa básica a ensaios clínicos multicêntricos, acelerando a aplicação prática de novos diagnósticos, biomateriais e tecnologias digitais. Complementarmente, o Lineberger Comprehensive Cancer Center, centro designado pelo NCI, e o Biomedical Research Imaging Center, com plataformas avançadas de imagem (PET-CT, PET-MR, 3T e 7T MRI), oferecem infraestrutura de ponta para estudos em bioimagem, biomateriais e terapias guiadas por imagem. Esses ativos institucionais posicionam a UNC como parceira ideal para o CAPES Global, uma vez que permitem alinhar inovação científica a impactos clínicos concretos, em total consonância com os objetivos de internacionalização e inovação previstos no edital. O histórico de colaboração entre a UNC e a UFC já está consolidado por meio da atuação da Profª Lucia Helena Soares Cevidanes, referência internacional em imaginologia craniofacial e ortodontia. Com índice-h de 36 na Web of Science, a pesquisadora integra a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC apoiado pela FUNCAP ("Ações de internacionalização para fortalecimento das linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal do Ceará", processo nº ITR-0214-00074.01.00/23). Sua produção científica em periódicos de elevado fator de impacto, frequentemente em coautoria com docentes e discentes do PPGO-UFC, demonstra maturidade colaborativa e efetividade no intercâmbio de conhecimento, especialmente em áreas como inteligência artificial aplicada à análise de imagens tridimensionais. Assim, a parceria com a UNC fortalece a proposta institucional da UFC ao se unir à infraestrutura translacional de um dos principais centros b
UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA (UBC)	Canadá	A inclusão da University of British Columbia (UBC) neste projeto justifica-se por sua posição consolidada entre as melhores universidades do mundo e por sua reconhecida excelência em pesquisa translacional em saúde e odontologia. Em rankings internacionais recentes, a UBC figura em 38º lugar no QS World University Rankings 2025, em 41º no THE World University Rankings 2025 e em 47º no ARWU/Shanghai 2024, confirmando consistência e impacto global em ensino e pesquisa. Essa relevância se traduz em um ecossistema científico robusto, sustentado por programas interdisciplinares e centros de excelência. No campo da Odontologia, a UBC se destaca por sua tradição em biomateriais dentários, cariologia, microbiologia oral e inovação tecnológica, áreas centrais ao escopo do edital. A universidade coordena iniciativas estratégicas como os Research Excellence Clusters, voltados à aceleração da translação de descobertas científicas em produtos e protocolos clínicos. Um exemplo é o projeto "Advancing Multifunctional Dental Biomaterials (AMDB)", financiado pela própria UBC, cujo objetivo é desenvolver materiais antimicrobianos multifuncionais seletivos para patógenos orais, reunindo equipes de diferentes áreas (Odontologia, Engenharia, Química, Microbiologia) do Canadá e dos Estados Unidos. O histórico de cooperação entre a UBC e a UFC fortalece ainda mais essa justificativa. A pesquisadora Adriana Pigozzo Manso, vinculada à UBC, integra a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC apoiado pela FUNCAP ("Ações de internacionalização para fortalecimento das linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UFC", processo nº ITR-0214-00074.01.00/23), participa do projeto em rede financiado pelo CNPq (Edital nº 22/2024 – Conhecimento Brasil) intitulado "Integrando Inteligência Artificial ao Cariodata: Aperfeiçoamento do Registro e Diagnóstico de Dados Clínicos em Cariologia", coordenado por docente permanente do PPGO-UFC, e lidera o cluster AMDB, que envolve diretamente docentes do PPGO-UFC. Além disso, mantém produção científica qualificada em periódicos de alto impacto em coautoria com discentes e docentes da UFC. Assim, a parceria com a University of British Columbia agrega excelência acadêmica, infraestrutura de ponta e experiência comprovada em redes internacionais, ao mesmo tempo em que se conecta de maneira direta ao projeto em tela, contribuindo diretamente para o enfrentamento das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis.
WESTERN UNIVERSITY (UWO)	Canadá	A inclusão da Western University no presente projeto é estratégica por sua excelência acadêmica consolidada e pela relevância de sua Schulich School of Medicine & Dentistry em pesquisa translacional em saúde e Odontologia. Em rankings internacionais recentes e auditáveis, a Western ocupa a posição =120ª no QS World University Rankings 2025, encontra-se no intervalo 201–250 no THE World University Rankings 2025 e aparece em 185º lugar no CWUR 2025, entre mais de 21 mil instituições avaliadas, figurando assim no top 1% mundial e como uma das principais universidades do Canadá. A pertinência da Western University para esta proposta é reforçada pelo histórico de cooperação com programas de pós-graduação brasileiros. A pesquisadora Sheila Butler recebeu uma mestranda do Programa de Pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) para estágio no exterior e atualmente acolhe uma doutoranda do mesmo Programa com a mesma finalidade, o que evidencia governança acadêmica, experiência consolidada em mobilidade internacional e engajamento direto na coformação de recursos humanos. Esse vínculo já operacional demonstra maturidade colaborativa e fortalece a viabilidade de novas ações conjuntas.

PROIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	A inclusão da Universidade de Lisboa no projeto é estratégica por sua posição consolidada em rankings internacionais e por sua relevância acadêmica em Odontologia e áreas da saúde. No THE World University Rankings 2025, a ULisboa figura entre as universidades na faixa 401–500 global, enquanto no QS World University Rankings 2026 ocupa a posição 230, e no ARWU/Shanghai 2025 situa-se no intervalo 201–300, indicadores que atestam consistência institucional em diferentes metodologias de avaliação. Complementarmente, no SCImago Institutions Rankings 2025, a ULisboa alcançou sua melhor colocação histórica, em 138º lugar entre universidades, refletindo robustez em pesquisa, inovação e impacto social. No campo específico da Odontologia, a Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa é reconhecida como centro de referência nacional e apresenta visibilidade crescente em painéis internacionais, com produção científica relevante em biomateriais, cariologia, microbiologia oral, saúde digital e protocolos clínicos. Essa atuação assegura capacidade técnica e científica para cooperação em projetos que conectem pesquisa básica, inovação tecnológica e validação clínica, em plena sintonia com o escopo do edital. A pertinência da parceria é reforçada pela colaboração já estabelecida com a rede brasileira. A pesquisadora Joana Godinho de Almeida Neves da Silva recebeu uma doutoranda da Universidade Federal de Juiz de Fora para realização de estágio no exterior, evidenciando experiência em acolhimento de discentes, rotas de mobilidade internacional e formação de recursos humanos. Esse histórico demonstra maturidade colaborativa, capacidade de integração institucional e reduz o risco de execução das ações previstas, ao mesmo tempo em que potencializa entregas conjuntas, como publicações de alto impacto, protocolos clínicos compartilhados e formação de doutores com experiência internacional.
UNIVERSIDADE DO MINHO - ESCOLA DE CIÊNCIAS (ECUM)	Portugal	Os docentes Maria Silvana Alves, Elita Scio Fontes e José Otávio Corrêa, do PPGCF (UFJF) também mantêm parceria com o professor português Alberto Carlos Pires Dias, da Universidade do Minho, em Portugal. O prof. Alberto já esteve no PPGCF em diversas ocasiões, onde ministrou palestras e cursos. A parceria permitiu a ida da discente Ludmila Caputo para realização de seu doutorado sanduíche na Universidade do Minho, entre setembro de 2021 e fevereiro de 2022. Dentre vários produtos da parceria, destaca-se o último artigo publicado no periódico Anais da Academia Brasileira de Ciências (doi.org/10.1590/0001-3765202120210457).
FUNDAÇÃO CHAMPALIMAUD	Portugal	A inclusão da Fundação Champalimaud no presente projeto é estratégica por sua excelência institucional em Ciências da Vida, forte inserção internacional e histórico de cooperação com a Universidade Federal do Ceará. Em rankings institucionais independentes, a Fundação figura no SCImago Institutions Rankings, com desempenho verificável nas dimensões de pesquisa, inovação e impacto societal, o que confirma a consistência de sua produção indexada em bases internacionais como Scopus. Além disso, no Nature Index, a Champalimaud ocupa posição de destaque em publicações de alto impacto e foi reconhecida em 2024 como a 11ª instituição sem fins lucrativos no mundo e a 5ª da Europa em pesquisa em Neurociências, evidência objetiva de sua liderança global em áreas diretamente ligadas à saúde. O caráter inovador da instituição é reforçado por sua capacidade de captação de recursos altamente competitivos. Em 2024 e 2025, a Fundação foi contemplada com ERC Advanced Grant e ERC Starting Grants, financiamentos concedidos pelo European Research Council a projetos de fronteira em ciências da vida, consolidando sua relevância científica e sua sustentabilidade em pesquisa biomédica e translacional. No plano clínico, o Champalimaud Clinical Centre atua como plataforma integrada de assistência e investigação aplicada, modelo que possibilita a rápida translação de descobertas laboratoriais em protocolos clínicos de efetividade. A pertinência da Fundação Champalimaud ao projeto também se ancora em laços já estabelecidos com o Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde da UFC. O pesquisador Nuno Miguel de Jesus Machado atuou como Professor Visitante da Universidade Federal do Ceará entre 2019 e 2022, fortalecendo a cooperação acadêmica e a formação de recursos humanos qualificados. Esse vínculo demonstra maturidade colaborativa e capacidade de governança já instalada, o que reduz riscos de execução e favorece a implementação de missões técnicas, coorientações e pesquisas multicêntricas.
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE - DÉPARTEMENT SCIENCES POUR L'ACTION ET LE DÉVELOPPEMENT, CLERMONT-FERRAND (INRA-SAD)	França	A parceria do PPGCF-UFJF com o INRAE já é consolidada e resultou durante o período na aprovação do projeto de treinamento pós-doutoral do prof. Ítalo Perrone, de 12 meses no INRAE, aprovado na Chamada CNPq nº 14/2023 no valor de R$ 239.445,19, e também na aprovação do projeto intitulado "Lácteos desidratados lactose hidrolisada: desenvolvimento de novas alternativas tecnológicas", no valor de R$ 726.924,00 em 2023, por meio do Edital nº 8/2023 CAPES-COFECUB. No ano de 2024, a discente Carolina Neves realizou o doutorado sanduíche no INRAE com recursos do projeto CAPES-COFECUB. A docente permanente Juliana Costa atuou como professora visitante júnior no INRAE com bolsa da CAPES (Processo 88887.991484/2024-00), como parte das atividades previstas junto ao projeto em andamento CAPES/COFECUB, sob coordenação do docente Ítalo Perrone

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (UMIST)	Reino Unido	A inclusão da University of Manchester (UoM) justifica-se por sua reconhecida excelência acadêmica e científica, atestada por rankings internacionais recentes. No QS World University Rankings 2025, a UoM ocupa a 34ª posição mundial (6ª no Reino Unido), no THE World University Rankings 2025 figura em 53º lugar, e no ARWU/Shanghai 2024 aparece em 52º, confirmando sua relevância global e consistência entre diferentes métricas independentes. Essa posição de destaque é reforçada pela avaliação nacional britânica REF 2021, na qual 93% da pesquisa da instituição foi classificada como 3 ou 4 (internacionalmente excelente ou de liderança mundial), e 99% do ambiente de pesquisa recebeu a mesma classificação, demonstrando capacidade de inovação científica. A UoM integra o Manchester Academic Health Science Centre (MAHSC), parte do ecossistema Health Innovation Manchester, uma das poucas estruturas oficialmente reconhecidas no Reino Unido para acelerar a translação de descobertas científicas em benefícios clínicos. No campo específico da Odontologia, a UoM mantém a Division of Dentistry, reconhecida internacionalmente pela excelência em biomateriais, adesão dentária, manufatura aditiva e pesquisas multicêntricas aplicadas à saúde bucal, com financiamentos competitivos provenientes de conselhos de pesquisa, NHS, União Europeia e indústria. Atualmente, a Divisão é liderada pelo Professor Nick Silikas, pesquisador de destaque mundial em biomateriais odontológicos, o que garante liderança acadêmica e capacidade institucional para coordenar missões técnicas, estágios de curta duração e projetos binacionais de elevado potencial inovador. Esse histórico conecta-se de maneira direta às colaborações já estabelecidas entre a UoM e a UFC. O Prof. Nick Silikas integrou a equipe do CAPES PrInt-UFC no projeto "Engenharia de tecidos e microfluídica no controle de doenças orais biofilme-dependentes e suas implicações locais e sistêmicas" (proc. nº 23038.016333/2017-85) e atualmente integra a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC com fomento da FUNCAP ("Ações de internacionalização para fortalecimento das linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UFC", proc. nº ITR-0214-00074.01.00/23). Dessa forma, a parceria com a University of Manchester fortalece a proposta, contribuindo para a redução das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis, em consonância com a Agenda 2030 da ONU e a Ação Global de Saúde Bucal 2023–2030 da OMS.
UNIVERSITY OF MICHIGAN - SCHOOL OF DENTISTRY	Estados Unidos	A inclusão da University of Michigan (U-M) no presente projeto é estratégica e se fundamenta em sua posição de liderança internacional em Odontologia, em sua capacidade comprovada de pesquisa translacional e no histórico de cooperação já estabelecido com a UFC. Em rankings auditáveis e recentes, a U-M ocupa a 22ª posição no THE World University Rankings 2025, a 30ª no ARWU/Shanghai 2024 e figura entre as melhores universidades públicas dos Estados Unidos no QS World University Rankings 2025. No recorte específico da área, a School of Dentistry da U-M é reconhecida como a número 1 do mundo em Odontologia no QS by Subject 2025, resultado que reflete a excelência acadêmica, a intensidade de produção científica e a robustez de suas redes internacionais de colaboração. Esse desempenho institucional é sustentado por forte capacidade de captação de recursos competitivos. Em 2024, a U-M liderou todas as escolas de Odontologia dos Estados Unidos em financiamento do National Institute of Dental and Craniofacial Research, com cerca de US$ 15,5 milhões, consolidando sua posição como referência global em pesquisa odontológica de ponta. Tal volume de fomento atesta não apenas a competência da instituição para conduzir projetos multicêntricos de larga escala, mas também sua capacidade de gerar entregas consistentes — protocolos clínicos, novas tecnologias, publicações seletivas e propriedade intelectual — exatamente em consonância com as metas do CAPES Global. No plano temático, a U-M aporta competências estratégicas em biologia epitelial, oncologia de cabeça e pescoço, medicina regenerativa e tecnologias de imagem, áreas diretamente relacionadas ao enfrentamento das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis. A Profª Cristiane Helena Squarize, coordenadora do Epithelial Biology Laboratory da U-M School of Dentistry, é um exemplo dessa liderança, atuando na vanguarda da pesquisa em mecanismos moleculares de carcinogênese oral e regeneração epitelial. Sua trajetória reforça o vínculo institucional já estabelecido com a UFC, visto que ela integra a equipe de projeto liderado por docente permanente do PPGO-UFC, foi coorientadora de dois doutorandos em estágio sanduíche do Programa (2017 e 2024) e tem papel ativo na construção de parcerias técnico-científicas.
NEW YORK UNIVERSITY (NYU)	Estados Unidos	A inclusão da New York University (NYU) neste projeto é estratégica e pertinente ao edital, considerando sua excelência acadêmica e científica comprovada por rankings internacionais recentes e pela relevância de sua School of Dentistry no cenário mundial. No THE World University Rankings 2025, a NYU ocupa a 33ª posição global, refletindo sua forte reputação acadêmica, impacto em pesquisa e capacidade de internacionalização. No âmbito da Odontologia, a NYU College of Dentistry é a maior escola de Odontologia dos Estados Unidos e mantém liderança científica medida por financiamento federal altamente competitivo. Em 2024, a referida faculdade recebeu US$ 3,28 milhões em recursos do National Institute of Dental and Craniofacial Research (NIDCR/NIH), situando-se entre as instituições de maior captação nacional, conforme registros oficiais do NIDCR. Além disso, projetos específicos da NYU Dentistry foram recentemente contemplados, como a concessão R42DE028212, no valor de aproximadamente US$ 1,6 milhões por dois anos, destinada ao desenvolvimento de novas terapias para doença periodontal, demonstrando a capacidade translacional da instituição em transformar descobertas laboratoriais em soluções clínicas. A pertinência da NYU para este projeto também se ancora em seu histórico de colaboração com a UFC. A pesquisadora Stefanie Luise Russell integra a equipe do projeto de internacionalização do PPGO-UFC, com fomento da FUNCAP ("Ações de internacionalização para fortalecimento das linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal do Ceará", processo nº ITR-0214-00074.01.00/23"). Sua atuação acadêmica e experiência em saúde pública oral reforçam a convergência temática com as prioridades do CAPES Global, sobretudo no enfrentamento das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis. Assim, a parceria com a New York University fortalece a dimensão internacional da proposta e contribui diretamente para os objetivos do presente edital, em consonância com a Ação Global de Saúde Bucal 2023–2030 da OMS e a Agenda 2030 da ONU.

PRIOR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC)	Portugal	A inclusão da Universidade de Coimbra (UC) neste projeto é estratégica por sua excelência acadêmica reconhecida internacionalmente e por sua capacidade de pesquisa em saúde e odontologia, comprovadas por rankings recentes e auditáveis. No THE World University Rankings 2025, a UC figura na faixa 401–500 global e entre 301–400 no recorte temático de Medical & Health, o que demonstra a qualidade de sua produção científica e a solidez de seu ambiente de pesquisa. No CWUR 2025, a instituição aparece na posição 450 entre mais de 20 mil universidades avaliadas, enquanto no ARWU/Shanghai 2025 situa-se na faixa 501–600, e no QS 2026 ocupa a posição 347 mundial. Esses indicadores, provenientes de metodologias independentes, confirmam a consistência do desempenho institucional e a relevância da UC como parceira em iniciativas de internacionalização e inovação científica. No recorte setorial, a UC também apresenta visibilidade em Odontologia, figurando no SCImago Institutions Rankings 2025 (Dentistry) entre as cerca de 255 melhores instituições do mundo. Esse desempenho reflete impacto em citações e consolidação internacional na área, especialmente em linhas como biomateriais, cariologia, saúde digital e epidemiologia, diretamente relacionadas aos eixos temáticos da presente proposta. A infraestrutura da UC e sua tradição em pesquisa multidisciplinar em ciências da saúde favorecem ainda a realização de estudos multicêntricos, de efetividade clínica e de integração com tecnologias emergentes, como inteligência artificial aplicada ao diagnóstico e protocolos clínicos digitalizados. Essa escolha torna-se ainda mais pertinente diante do histórico de cooperação já estabelecido com a rede brasileira proponente. O pesquisador João Miguel Marques dos Santos recebeu discentes da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e da Universidade Federal do Piauí (UFPI) para estágios no exterior, o que evidencia maturidade colaborativa, capacidade de acolhimento e experiência consolidada em mobilidade acadêmica internacional.
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA (UCSM)	Peru	A inclusão da Universidad Católica de Santa María (UCSM), em Arequipa, Peru, no presente projeto é estratégica por sua relevância acadêmica e pela cooperação já estabelecida com programas de pós-graduação brasileiros. Em rankings internacionais recentes, a UCSM aparece no SCImago Institutions Rankings 2025, ocupando a 33ª posição no Peru, com indicadores de pesquisa, inovação e impacto societal que demonstram inserção científica em crescimento e presença em bases indexadas como a Scopus. Esses resultados confirmam a consolidação da UCSM no cenário acadêmico latino-americano, sobretudo em áreas relacionadas à saúde. Complementarmente, no uniRank 2025, a UCSM ocupa a 13ª posição nacional, reforçando sua visibilidade acadêmica e relevância entre as instituições peruanas. No campo da saúde e da odontologia, a UCSM apresenta potencial de colaboração em linhas convergentes com as prioridades do edital em tela, como cariologia, epidemiologia oral, saúde pública e biomateriais, o que a torna uma parceira adequada para desenvolver pesquisas multicêntricas e de efetividade em contextos regionais semelhantes ao SUS brasileiro. Essa pertinência é reforçada pela cooperação já estabelecida: o pesquisador Wilfredo Gustavo Escalante Otárola participa como colaborador institucional em projeto financiado pelo CNPq Universal (Processo 405006/2023-3, com vigência até 12/2026), em parceria com pesquisadores brasileiros. Esse vínculo comprova a existência de uma equipe técnica binacional e de uma governança colaborativa já em funcionamento, o que assegura viabilidade, reduz riscos de execução e potencializa entregas conjuntas, como publicações em periódicos de impacto, protocolos clínicos e a formação de recursos humanos qualificados.
UNIVERSIDAD CES	Colômbia	A inclusão da Universidad CES no presente projeto é estratégica por reunir excelência institucional comprovada em rankings internacionais e liderança setorial em Odontologia no contexto colombiano, além de histórico colaborativo com um programa de pós-graduação associado à rede da UFC. No Times Higher Education (THE) World University Rankings 2025, a CES consta na listagem mundial (faixa 1501+), assegurando visibilidade e comparabilidade globais em ensino e pesquisa; adicionalmente, figura entre as universidades colombianas presentes no THE Latin America Rankings, sinalizando competitividade regional contínua. No recorte setorial de Odontologia, a CES ocupa a 4ª posição nacional no SCImago Institutions Rankings 2025 – Dentistry (Higher Education), uma métrica que reflete a capacidade de gerar evidências transferíveis à prática. Em complemento, a universidade aparece no QS World University Rankings by Subject 2024 na faixa #651–700 (Dentistry/área correlata reportada), reforçando a inserção internacional em ciências da saúde. No vetor de cooperação com o Brasil, o pesquisador Manuel Restrepo (docente-pesquisador da Universidad CES) possui trajetória acadêmica documentada em plataformas públicas (ResearchGate/Google Scholar) e atuação reconhecida em Odontopediatria e Cariologia. Para os fins deste projeto, registra-se que mantém colaboração com o Programa de Pós-Graduação em Odontologia da UFPI em artigos científicos, participação em bancas de qualificação (Mestrado) e envolvimento em eventos acadêmicos da instituição; tais atividades constam na documentação do programa e podem ser anexadas como comprovação administrativa (ofícios/atas/certidões), enquanto os perfis acadêmicos públicos atestam a afiliação e produção do pesquisador.

PRELIM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF BIRMINGHAM	Reino Unido	A inclusão da University of Birmingham e do Dr. Fedor Berditchevski neste projeto de internacionalização representa uma parceria estratégica de alto nível, alinhada com os objetivos de excelência na temática 2 sobre o estudo de alvos moleculares no Carcinoma inflamatório da mama. A University of Birmingham subiu seis posições e foi coroada "Universidade Altamente Recomendada do Ano" pelo prestigiado Times and Sunday Times Good University Guide 2026, é uma instituição com pesquisa de impacto mundial, além de o Dr. Feddor Berditchevski ser uma referência na pesquisa voltada para estudar o Carcinoma Inflamatório da mama, linha de pesquisa da Profa. Deysi Viviana do PPGMT-UFC (PAIVA, L et al. LIMA-JÚNIOR, R.; ROGATTO, S; WONG, D.. Clinical Significance and Prognostic Value of TLR4 and AGER in Inflammatory Breast Cancer. Cancer. v.17, p.2182, 2025. IF: 4.4. Colaboração: University Hospital of Southern Denmark, Vejle, Denmark). Esta colaboração materializa-se em ações concretas e de alto impacto. O Dr. Berditchevski, um pesquisador de destaque em sua área, não apenas ministrará uma disciplina especializada sobre Inflamação e Oncologia no PPGF-UFC e no PPGMT da UFC, mas também será um pilar do Simpósio Internacional de Inflamação e Câncer, elevando o perfil científico formativo da instituição local. O cerne da transferência de conhecimento reside no treinamento de nossos pesquisadores e doutorandos em técnicas de ponta, como a construção de organoides a partir de biópsias de pacientes com carcinoma inflamatório e imunohistoquímica pela técnica de multiplex, indisponível nas Instituições da rede. Essas competências são fundamentais para a pesquisa translacional de última geração. Para consolidar esse aprendizado, estão previstas missões científicas em 2026 e 2028, onde nossos discentes e docentes terão imersão no ambiente de pesquisa da University of Birmingham, focando na aplicação dessas técnicas em organoides derivados de biópsias de mama. Esta parceria vai além de um intercâmbio pontual; ela visa a capilarização do conhecimento e a criação de uma rede de pesquisa duradoura. O resultado será o fortalecimento da pós-graduação da UFC, a formação de recursos humanos altamente qualificados e a geração de projetos colaborativos e publicações de alto impacto, solidificando a presença internacional de nossa instituição em uma área da saúde de extrema relevância.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DO MINHO (UM)	Portugal	A cooperação científica entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e a Universidade do Minho (UMinho, Portugal) tem se consolidado como uma parceria estratégica na área de produtos naturais e biotecnologia de compostos bioativos. Sob a liderança do professor Alberto Carlos Pires Dias, da UMinho — especialista em metabólitos secundários naturais e em suas propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e neuroprotetoras —, essa colaboração tem impulsionado avanços significativos no estudo e na aplicação de substâncias de origem vegetal em saúde e alimentação. Na UFJF, a parceria envolve docentes dos Programas de Pós-Graduação em Ciências Biológicas e em Ciências Farmacêuticas, com destaque para a professora Elita Scio, o professor Orlando Sousa e a professora Maria Siovana Alves, cujas linhas de pesquisa se concentram na bioprospecção de compostos naturais com potencial terapêutico, farmacológico e antioxidante. Essa cooperação internacional tem promovido trocas acadêmicas, codireção de pesquisas e publicações conjuntas, além de fortalecer a formação de estudantes em nível de mestrado e doutorado em ambas as instituições. O diálogo entre as equipes da UFJF e da UMinho tem resultado em novas perspectivas para o desenvolvimento de produtos de valor agregado baseados em plantas, unindo ciência, inovação e sustentabilidade. Trata-se de uma parceria exemplar que conecta a excelência da pesquisa brasileira e portuguesa em benefício da saúde e da bioeconomia.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO (UNRC)	Argentina	A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) vem consolidando importantes parcerias acadêmicas com instituições argentinas de excelência, reafirmando seu compromisso com a cooperação Sul-Sul e com a promoção de uma ciência colaborativa, inovadora e socialmente comprometida. Essa integração tem gerado resultados expressivos nas áreas de Ciências Biológicas e da Saúde, especialmente por meio de projetos vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGCBIO). Entre as colaborações de destaque, está a parceria com o pesquisador Cristian Lepori, da Universidad Nacional de Río Cuarto / CONICET, voltada ao desenho e caracterização de sistemas organizados e à avaliação da nanotoxicidade de nanomateriais de interesse biotecnológico. Essa pesquisa, conduzida em cooperação com a professora Michele Munk (UFJF), tem contribuído para o avanço da nanobiotecnologia e para o desenvolvimento de materiais mais seguros e eficientes para aplicações biomédicas. Outras colaborações estratégicas incluem a parceria com as pesquisadoras Eder Lilia Romero e María José Morilla, da Universidad Nacional de Quilmes (Argentina), que desenvolvem projetos voltados à nanotecnologia farmacêutica, com foco em nanocarreadores, formulações nanoestruturadas e entrega dirigida de fármacos aplicados a tratamentos anti-infecciosos e oncológicos. Essas iniciativas fortalecem redes de pesquisa de alto impacto entre Brasil e Argentina, ampliando a capacidade de inovação e a formação de recursos humanos qualificados em temas de fronteira científica. A UFJF reafirma, por meio dessas parcerias, o compromisso com a integração regional latino-americana e com a produção de conhecimento científico voltado ao desenvolvimento sustentável e à saúde pública, consolidando-se como um polo de referência em cooperação internacional na área biomédica.
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES, DURHAM (NIH-NIEHS)	Estados Unidos	UFJF consolida cooperação científica com o NIH/EUA em pesquisa sobre imunoterapia e biotecnologia molecular A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), por meio do Laboratório de Estudos de Estrutura e Função de Proteínas, fortalece sua presença internacional com uma cooperação científica de destaque junto ao National Institutes of Health (NIH), dos Estados Unidos — uma das instituições de maior relevância global na pesquisa biomédica. A parceria tem como interlocutor o pesquisador Dr. Ross Cheloha, Stadtman Tenure-Track Investigator e Acting Section Chief da Chemical Biology in Signaling Section, do Laboratory of Bioorganic Chemistry, que atua em frentes de biologia química, imunologia, biologia celular, bioengenharia biomédica e biologia molecular. A cooperação teve início a partir da trajetória da ex-estudante da UFJF Nayara Braga Emidio, cuja experiência de formação e pesquisa possibilitou o primeiro contato entre as equipes e abriu caminho para um intercâmbio científico estruturado. Essa conexão se solidificou com o desenvolvimento do projeto "Nanobodies anti-CD39 e anti-CD73 como moduladores da sinalização purinérgica para o tratamento do câncer de mama e hepatocarcinoma" (Projeto 004/2024), coordenado pelas professoras Fabiana Ourique da Silva e Priscila de Faria Pinto, com financiamento da FAPEMIG.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ)	Argentina	A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) vem consolidando importantes parcerias acadêmicas com instituições argentinas de excelência, reafirmando seu compromisso com a cooperação Sul-Sul e com a promoção de uma ciência colaborativa, inovadora e socialmente comprometida. Essa integração tem gerado resultados expressivos nas áreas de Ciências Biológicas e da Saúde, especialmente por meio de projetos vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGCBIO). Entre as colaborações de destaque, está a parceria com o pesquisador Cristian Lepori, da Universidad Nacional de Río Cuarto / CONICET, voltada ao desenho e caracterização de sistemas organizados e à avaliação da nanotoxicidade de nanomateriais de interesse biotecnológico. Essa pesquisa, conduzida em cooperação com a professora Michele Munk (UFJF), tem contribuído para o avanço da nanobiotecnologia e para o desenvolvimento de materiais mais seguros e eficientes para aplicações biomédicas. Outras colaborações estratégicas incluem a parceria com as pesquisadoras Eder Lilia Romero e María José Morilla, da Universidad Nacional de Quilmes (Argentina), que desenvolvem projetos voltados à nanotecnologia farmacêutica, com foco em nanocarreadores, formulações nanoestruturadas e entrega dirigida de fármacos aplicados a tratamentos anti-infecciosos e oncológicos. Essas iniciativas fortalecem redes de pesquisa de alto impacto entre Brasil e Argentina, ampliando a capacidade de inovação e a formação de recursos humanos qualificados em temas de fronteira científica. A UFJF reafirma, por meio dessas parcerias, o compromisso com a integração regional latino-americana e com a produção de conhecimento científico voltado ao desenvolvimento sustentável e à saúde pública, consolidando-se como um polo de referência em cooperação internacional na área biomédica.
UNIVERSITY OF UTAH (U)	Estados Unidos	A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), por meio do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGCBIO), tem ampliado sua inserção internacional em projetos de ponta na interface entre imunologia, hematologia e biologia celular, por meio de parcerias com renomadas instituições dos Estados Unidos. Essas colaborações consolidam uma rede de pesquisa integrada e de alto impacto, que vem contribuindo para o avanço do conhecimento sobre imunotrombose, infecções virais e mecanismos inflamatórios associados à COVID-19 e à sepse. Entre as cooperações de destaque está a parceria com o professor Matthew T. Rondina, da University of Utah, voltada ao estudo do papel das plaquetas e dos processos imunotrombóticos em doenças inflamatórias agudas. Também se destaca a colaboração com o professor Robert A. Campbell, da Washington University in St. Louis, em pesquisas sobre a biologia de megacariócitos e plaquetas, com foco na resposta imunológica antiviral. Outro eixo importante de cooperação é desenvolvido com o professor Andrew S. Weyrich, da Oklahoma Medical Research Foundation, em estudos de transcriptômica plaquetária e imunotrombose, além de atividades de mentoria vinculadas à American Society of Hematology (ASH). Essas interações, coordenadas pelo docente Eugênio Hottz (UFJF), têm resultado em publicações de relevância internacional, formação de jovens pesquisadores e fortalecimento de redes de investigação em biomedicina translacional.

PRIVADO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
QUEEN'S UNIVERSITY BELFAST (QUB)	Reino Unido	A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), por meio do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (PPGCBIO), tem consolidado uma importante parceria científica com a Queen's University Belfast (Reino Unido), uma das instituições de referência mundial em biotecnologia e ciências biológicas aplicadas. Essa cooperação internacional, estabelecida com diferentes grupos de pesquisa da universidade britânica, reflete o compromisso da UFJF com a excelência científica e com o fortalecimento de redes colaborativas de impacto global. Entre os projetos em desenvolvimento, destacam-se as pesquisas lideradas pela professora Alessandra Machado, que coordena colaborações voltadas ao estudo do microbioma ruminal e suas aplicações em biotecnologia animal, em parceria com a pesquisadora Linda Boniface Oyama (Queen's University Belfast). Essas investigações exploram as interações entre microrganismos e metabolismo animal, contribuindo para práticas mais sustentáveis e eficientes na pecuária. Também em parceria com as pesquisadoras Fernanda Godoy Santos e Yasmin Neves Vieira Sabino, a cooperação no âmbito do Rumen Gateway Project tem ampliado o conhecimento sobre as interfaces ômicas e a microbiologia aplicada ao rúmen, utilizando abordagens integradas de genômica, proteômica e metabolômica. Tais estudos reforçam a posição do PPGCBIO como protagonista em pesquisas de fronteira sobre biotecnologia e sustentabilidade na produção animal.
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE, MONTPELLIER (INRA)	França	A cooperação entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e o Institut National de la Recherche Agronomique (INRAE), sob coordenação da Prof. Dr. Cécile Le Floch-Fouéré, representa uma parceria científica consolidada no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF). Essa colaboração baseia-se na complementaridade entre as competências do grupo da UFJF em biotecnologia e ciência de alimentos e a experiência do INRAE em pesquisa aplicada a sistemas alimentares sustentáveis e tecnologias de processamento lácteo. Os resultados já alcançados demonstram a consistência dessa parceria. Destaca-se a aprovação do projeto de treinamento pós-doutoral do Prof. Ítalo Perrone, financiado pelo CNPq, que possibilitou o aprimoramento técnico e científico do docente junto ao INRAE. Também foi aprovado o projeto "Lácteos desidratados lactose hidrolisada: desenvolvimento de novas alternativas tecnológicas", contemplado pelo Edital CAPES-COFECUB, o que ampliou a cooperação bilateral em inovação tecnológica e segurança alimentar. No âmbito da formação de recursos humanos, a discente Carolina Neves realizou doutorado sanduíche no INRAE com apoio do projeto CAPES-COFECUB, e a Profª Juliana Costa atuou como Professora Visitante Júnior, com bolsa da CAPES, desenvolvendo atividades conjuntas de pesquisa e formação avançada.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
CENTRO DE INVESTIGACION COOPERATIVA EM BIOMATERIALES (CIC)	Espanha	A cooperação entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e o Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales – CIC biomaGUNE (Espanha), sob a coordenação do Dr. Sergio Enrique Moya, consolida-se como uma parceria estratégica de elevado impacto científico e formativo. Essa interação teve início a partir de missão científica e de pesquisa realizada pelo Prof. Frederico Pittella, que possibilitou o estreitamento de laços acadêmicos e a definição de ações conjuntas voltadas à mobilidade e à cooperação internacional. O fortalecimento dessa parceria resultou na aceitação de duas discentes da UFJF para o doutorado sanduíche no âmbito do Programa PDSE/CAPES – Kézia Cristine Barbosa e Allana Carvalho –, ampliando o intercâmbio de pesquisadores e consolidando a internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF). Durante a missão, o Prof. Pittella reuniu-se com os pesquisadores Sergio Moya (CIC biomaGUNE), Horacio Cabral (University of Tokyo) e Diego Cattoni (University of Montpellier), identificando convergências científicas e estabelecendo uma rede colaborativa voltada ao desenvolvimento de tecnologias terapêuticas avançadas. Como resultado direto dessa cooperação, foi submetido e aprovado o projeto europeu THERABOT (Project 101182953) na chamada Marie Sklodowska-Curie Actions (MSCA) Staff Exchanges 2023 – HORIZON-MSCA-2023-SE-01, com financiamento global de € 1.536.400,00. O projeto prevê a mobilidade de docentes e discentes entre Brasil, Espanha e França, além da participação em conferências anuais da rede. Essa colaboração vem gerando produtividade científica expressiva, destacando-se publicações de alto impacto nas revistas Pharmaceuticals (doi.org/10.3390/ph17101325) e Nanoscale (doi.org/10.1039/d4nr04068f). Assim, a parceria UFJF–CIC biomaGUNE representa um eixo estruturante para a internacionalização do PPGCF, ampliando a visibilidade institucional e promovendo o avanço de pesquisas em nanotecnologia e biomateriais com aplicação farmacêutica e biomédica.

PRIVADO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER (MHH)	Alemanha	O interesse em estabelecer uma colaboração internacional com a Medizinische Hochschule Hannover (MHH), Alemanha, insere-se nas ações de internacionalização da UFPI, visando ampliar a cooperação científica, e desenvolver projetos conjuntos de inovação tecnológica em saúde bucal, com ênfase na Implantodontia. Dessa forma, a consolidação dessas parcerias permitirá a integração de grupos de pesquisa, a formação de redes colaborativas, fomentar a mobilidade acadêmica e fortalecendo as competências técnico-científicas de ambas as instituições. Além disso, a sinergia das expertises possibilitará o desenvolvimento de estudos multicêntricos, com enfoque na criação e validação de protocolos clínicos e laboratoriais inovadores. Com a viabilização dessas cooperações internacionais, espera-se não apenas a ampliação da produção científica conjunta, mas também a transferência de tecnologia e conhecimento, culminando no desenvolvimento de materiais e estratégias terapêuticas mais eficazes e sustentáveis para saúde e bem-estar da população. Essa cooperação contribuirá de forma direta para o avanço científico regional e internacional, além de gerar benefícios sociais e de saúde pública ao propor soluções baseadas em evidências.
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA (UCSM)	Peru	A proposta de cooperação entre a Universidade Federal do Piauí (UFPI) e a Universidad Católica de Santa María (UCSM), Peru, fundamenta-se na convergência de interesses científicos e na complementaridade de expertises entre as duas instituições, com foco no avanço do conhecimento sobre as lesões dentárias não cariosas, uma condição emergente na Odontologia contemporânea, de alta prevalência e com impacto significativo sobre a função mastigatória, estética e qualidade de vida dos indivíduos. Atualmente, as instituições apresentam colaboração em pesquisa comprovada em publicações e em equipe técnica com projeto vigente aprovado em Edital CNPq Universal (Processo 405006/2023-3 | Vigência até 12/2026). A colaboração com a UCSM contribuirá para o avanço científico regional e internacional, gerando benefícios sociais e de saúde pública por meio da proposição de soluções baseadas em evidências.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
MARIA CURIE-SKLODOWSKA UNIVERSITY (UMCS)	Polonia	Em 2023 foi assinado o nosso 1º Memorando de Entendimento de Acordo de Cooperação Acadêmica Internacional. Em que conforme Acordo Formal de Cooperação Acadêmico o objetivo é promover trocas acadêmicas mútuas e aprimorar a cooperação escolar, cultural e educacional. Este termo envolve a Universidade Federal do Piauí através do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia e a Universidade Marie Curie-Sklodowska. Assim, temos em andamento através deste termo os seguintes projetos: Atividade cicatrizante e antirrefluxo gástrico de bioprodutos derivados da biotransformação do (-)-mirtenol. Projeto de Pesquisa do Pós-doutorado Júnior (PDJ-Edital 32-2023) financiado pelo CNPq (processo 23151818/2024-0) e tem como colaboradores e pesquisadores da University Marie Curie – Polónia, Mariusz Trytek e Mateusz Kutya. Este projeto está sendo desenvolvido sob a supervisão da Profa. Dra. Rita de Cássia Meneses Oliveira dentro da Linha de Pesquisa Farmacologia do Sistema Digestório. Desta parceria está sendo desenvolvida uma dissertação de mestrado (Lissandra de Silva Rocha Barros) e uma Tese de doutorado (Railson Pereira Souza) que estão inseridos dentro do projeto guarda-chuva "Avaliação cardiovascular de substâncias obtidas da metabolização do (-)-mirtenol" coordenado pela docente Profa. Aldeídia Oliveira, na Linha Farmacologia Cardiovascular e Renal.
UNIVERSITÉ PARIS CITÉ (UNIVERSITÉ DE PARIS) (UPARIS)	França	A parceria internacional com a Faculté de Pharmacie da Université Paris Cité está sendo implementada por meio de parceria já em andamento com o Prof. Dr. Raimundo Gonçalves de Oliveira Júnior (CV: http://lattes.cnpq.br/5851751752528670), e desta colaboração temos já defendida a Primeira Tese de Doutorado do PPGFarm, sob a orientação da Profa. Dra. Rita de Cássia Meneses Oliveira, que desenvolve projetos em colaboração com o pesquisador acima citado. O projeto em andamento é coordenado pela Profa. Rita Meneses em colaboração com Prof. Raimundo G. Oliveira Júnior é: "Efeito espasmolítico do extrato etanólico e de constituintes bioativos obtidos de Cnidoscolus quercifolius Pohl em útero de roedores", originou a Tese de Doutorado já defendida e uma outra em desenvolvimento. Importante mencionar a Cooperação com a Franco-Brazilian Network on Natural Products (FB2NP) que foi criada em 2019, envolvendo a participação de professores pesquisadores de produtos naturais de Universidades Brasileiras e da França, assim, aqui no PPGFarm/UFPI duas pesquisadoras fazem parte da FB2NP, as professoras Rita de Cássia Meneses Oliveira e Aldeídia Pereira de Oliveira.

PREVIEW

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DO PORTO (UP)	Portugal	A Universidade do Porto (U.Porto) é uma renomada instituição pública de ensino superior em Portugal, fundada em 1911. É reconhecida pela sua alta qualidade e ocupa posições de destaque em rankings nacionais e internacionais. Costuma figurar entre as 100 melhores universidades da Europa e entre as 350 melhores do mundo. Em outubro de 2025, foi noticiado que a universidade subiu no THE World University Rankings 2026, ficando entre as 190-220 melhores da Europa. Nesta universidade 5 discentes, até o momento, realizaram o Doutorado Sanduíche.
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE (USACH)	Chile	A Universidade de Santiago do Chile (Usach) costuma ser bem classificada em rankings internacionais. Em 2025, por exemplo, foi listada entre as 500 melhores do mundo no QS World University Rankings. É uma das universidades públicas mais antigas e renomadas do Chile, conhecida pela tradição e pela contribuição para a mobilidade social. Até o momento, quatro discentes realizaram mestrado sanduíche e quatro discentes realizaram doutorado-sanduíche.
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE (UCM)	Chile	A UCM é uma universidade regional, comprometida com o desenvolvimento e a formação humana no Vale Central do Chile. Em 2023, a UCM foi avaliada positivamente e se posicionou bem em um ranking de universidades latino-americanas, mostrando seu compromisso com a qualidade acadêmica. Caracteriza-se por sua proximidade com a comunidade, pelo trato horizontal com os estudantes e pelo foco no desenvolvimento pessoal, familiar e social. Até o momento, quatro discentes realizaram mestrado sanduíche e quatro discentes realizaram doutorado-sanduíche

PRÉVIA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Coordenadoria local de Saúde Bucal na Província de Loja-Equador.	• No DINTER UFC–UNL, as missões acadêmicas e atividades de extensão incluíram workshops e capacitações para cirurgiões-dentistas da rede pública de Loja. Essa interlocução fortaleceu a prática clínica em um contexto de vulnerabilidade, ao mesmo tempo em que abriu caminho para a aplicação dos resultados das teses doutorais em políticas locais de saúde.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
HEMOCE e Conselho Regional de Odontologia – Seção Ceará (CRO-CE).	• No âmbito do Projeto CAPES PrInt, a cooperação com o HEMOCE foi determinante para a criação do primeiro Centro de Bioimpressão 3D do Norte-Nordeste, fruto da parceria internacional com a OHSU. Essa infraestrutura, instalada em hospital público estadual, amplia diretamente a capacidade assistencial e de inovação em saúde pública. Já o CRO-CE, como entidade representativa da categoria profissional, viabilizou cursos de atualização (ex.: Cariology Update: Novel Concepts and Clinical Guidelines) ofertados em formato híbrido, com impacto imediato na prática clínica de cirurgiões-dentistas locais. Ambos representam exemplos concretos de como a internacionalização pode dialogar com o setor não acadêmico, promovendo impacto social e profissional.
MEDSEQ MEDICINA PERSONALIZADA	A MedSeq Medicina Personalizada é uma startup cearense, liderada por uma mulher, pioneira no Nordeste em diagnóstico molecular especializado e personalizado em onco-hematologia. Incubada no Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (NPDM), vinculada ao Parque Tecnológico da Universidade Federal do Ceará (PARTEC-UFC), onde também estão localizados a maioria dos laboratórios dos professores dos PPGF-UFC e PPGMT-UFC participantes desta proposta. Esta startup é gerenciada pela docente do PPGMT-UFC, Profa. Roberta Taiane, e oferece exames de Citogenética, Sequenciamento de DNA e PCR para diagnóstico e prevenção de doenças hematológicas, com destaque para o painel CHIP (hematopoiese clonal), além de condições cardiovasculares associadas ao envelhecimento. No eixo de P&D, a MedSeq desenvolve um painel de sequenciamento personalizado voltado à detecção de mutações que aumentam o risco de cânceres hematológicos e doenças cardiovasculares em idosos, alinhado aos princípios da medicina de precisão e às necessidades do SUS. A MedSeq Academy em colaboração com a Indústria Farmacêutica, promove Preceptorias Médicas teórico-práticas presenciais para formação em diagnóstico molecular das neoplasias hematológicas. Essa atuação já foi validada em campo por meio de parcerias com Bristol Myers Squibb e AbbVie, capacitando mais de 70 hematologistas em diferentes regiões do Brasil e contribuindo para a descentralização da formação do eixo Sul-Sudeste para o Nordeste. Ao combinar inovação tecnológica, transferência de conhecimento e impacto regional, a MedSeq contribui para a formação de recursos humanos qualificados, o fortalecimento do ecossistema de inovação cearense e melhorias na atenção onco-hematológica no SUS, motivos pelos quais justifica a sua inclusão na presente proposta.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Central de Genômica e Bioinformática (CeGenBio	A Central de Genômica e Bioinformática (CeGenBio), também situada no NPDM e coordenada pelo Prof. Odorico de Moraes, presta serviços de sequenciamento de primeira e de próxima geração de ácidos nucleicos para diversos departamentos da UFC, incluindo PPGs, hospital universitário e ambulatório, outras instituições públicas (universidades e Fiocruz) e privadas no Ceará e de outros estados. Através deste equipamento, colaborações com instituições privadas como EMBRAPA e a Universidade de Fortaleza (UNIFOR) tem realizado trabalhos de pesquisa em colaboração, inclusive na área de prospecção de moléculas com potencial anticâncer (doi: 10.1039/c8ra06824k). Durante o período, o PPGCF teve duas patentes licenciadas com o setor privado (DOU 137, de 21 de julho de 2022; e DOU 122, de 29 de julho de 2023) , além de uma transferência de tecnologia (DOU 187, de 01/10/2021) para empresas, o que demonstra grande interação com o setor não acadêmico. Além destas, podemos destacar a atuação do PPGCF no Programa de Mestrado e Doutorado para Inovação (MAI/DAI), edital de financiamento do CNPq, mediante parcerias com empresas. Desde o primeiro edital de seleção até o mais recente, o PPGCF mantém parcerias desenvolvidas com indústrias da área de alimentos, como Danone, CHR Hansen e JBT (John Bean Technologies). O PPGCF também estimulou a criação de startups no período, e hoje temos 4 startups resultantes da participação de docentes/discentes nas pesquisas. Tais empresas podem reforçar a participação do PPGCF na rede, uma vez que são parceiras estratégicas do programa.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Healthy Americas Foundation	O projeto “Burden of chronic diseases and health system access on Latino smokers: state level estimates from All of Us Research Program” apresenta grande relevância no contexto do tema “Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis”, ao propor uma análise inovadora sobre os determinantes sociais, comportamentais e estruturais que influenciam a saúde de populações vulneráveis. A pesquisa parte do reconhecimento de que os latinos nos Estados Unidos enfrentam barreiras significativas no acesso a cuidados de saúde — como idioma, estigma e limitações financeiras —, o que contribui para disparidades em doenças crônicas e na eficácia de tratamentos antitabagismo. O tabagismo, classificado pela Organização Mundial da Saúde como uma doença crônica, está intimamente associado a comorbidades metabólicas e cardiovasculares, agravando o impacto de agravos não transmissíveis nas populações de menor acesso a serviços de saúde. O estudo, coordenado por pesquisadores da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) em colaboração com a Healthy Americas Foundation, utiliza dados do All of Us Research Program (AoU) — um dos maiores bancos de dados biomédicos dos Estados Unidos — para identificar padrões de comorbidades, desfechos de saúde e desigualdades de acesso entre fumantes latinos em comparação com brancos não hispânicos. A aplicação de modelos estatísticos avançados, como o Multilevel Regression and Poststratification (MrP), confere ao projeto um caráter metodológico inovador, permitindo corrigir amostras não representativas e gerar estimativas precisas em nível estadual. Essa abordagem contribui para o desenvolvimento de políticas públicas baseadas em evidências, orientadas à prevenção de doenças crônicas, redução de riscos cardiovasculares e ampliação do acesso a estratégias de cessação do tabagismo. O financiamento da Healthy Americas Foundation fortalece a cooperação internacional da UFJF em pesquisas aplicadas à saúde pública global, reforçando seu compromisso com ações de promoção e prevenção em saúde, especialmente em contextos marcados por vulnerabilidade social e desigualdade de acesso.

PROIBIDA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
CAUMAQ – Indústria Metalúrgica Ltda	A parceria firmada entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), o Hospital Universitário da UFJF (HU-UFJF/EBSERH) e a CAUMAQ – Indústria Metalúrgica Ltda. representa uma iniciativa estratégica de alta relevância científica, tecnológica e social, ao articular o conhecimento acadêmico com as demandas reais dos serviços de saúde. O acordo de cooperação técnica e científica tem como foco o desenvolvimento do projeto "Avaliação da pressão de interface de superfícies de apoio para prevenção de Lesão por Pressão", que busca aprimorar produtos hospitalares voltados à segurança e ao conforto de pacientes em situação de vulnerabilidade física. A UFJF, por meio do Centro Regional de Inovação e Transferência de Tecnologia (CRITT) e do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação e Desempenho Físico (PPG-CRDF), consolida-se como um polo de excelência em inovação aplicada à saúde, promovendo a integração entre pesquisa científica, prática clínica e desenvolvimento industrial. Essa parceria permite transformar o conhecimento gerado em soluções concretas, com potencial para melhorar significativamente a prevenção de lesões por pressão, um dos principais desafios enfrentados por hospitais e unidades de terapia intensiva. O projeto conduzido pela professora Kelli Borges dos Santos e pelo pesquisador Luís Antônio Silva Tavares, em colaboração com profissionais do HU-UFJF e especialistas da CAUMAQ, fortalece o ecossistema de inovação da universidade e estimula a formação de novos pesquisadores em áreas interdisciplinares, como biomecânica, fisioterapia e engenharia de reabilitação. Além disso, amplia as oportunidades de transferência de tecnologia, patentes e produção de equipamentos hospitalares nacionais, reduzindo a dependência de importações e fomentando o desenvolvimento industrial regional.
Prefeitura de Juiz de Fora e Secretaria de Saúde do Estado de Minas Gerais	A parceria entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), a Prefeitura de Juiz de Fora, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, e o Governo do Estado de Minas Gerais consolida uma ação de grande relevância científica, tecnológica e social, ao integrar o conhecimento acadêmico à prática da saúde pública. Por meio do Convênio de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), a UFJF assume o papel de Centro Colaborador para o Diagnóstico de Doenças Infecto-Parasitárias na macrorregião de Juiz de Fora, fortalecendo o sistema regional de vigilância epidemiológica, diagnóstico laboratorial e resposta a surtos infecciosos. Coordenado pelo professor Marcelo Silva Silvério, o projeto reúne docentes e pesquisadores dos Programas de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas e em Enfermagem da UFJF, articulando competências em microbiologia, imunologia, biotecnologia e gestão do cuidado. Essa integração amplia a capacidade técnico-científica da região, permitindo o desenvolvimento e a validação de métodos diagnósticos inovadores, a formação de recursos humanos qualificados e a consolidação de fluxos eficientes entre os serviços de saúde e os laboratórios de referência. Com a assinatura do Segundo Termo Aditivo, o convênio foi prorrogado por mais 10 meses, totalizando 36 meses de vigência, até junho de 2027, e teve seu valor majorado para R$ 5.198.901,60. Esse reforço financeiro permitirá a ampliação das ações de monitoramento laboratorial, a aquisição de insumos e equipamentos estratégicos e o aprimoramento da infraestrutura científica necessária para o enfrentamento de doenças infecto-parasitárias na região. A atuação conjunta entre a UFJF, o município e o estado reflete um modelo exemplar de cooperação interinstitucional, orientado pela inovação e pela responsabilidade social. Ao unir pesquisa aplicada, ensino de excelência e políticas públicas, a UFJF reafirma seu compromisso com a promoção da saúde, o desenvolvimento regional e o fortalecimento do SUS, posicionando-se como referência nacional em inovação em diagnóstico e vigilância em saúde.

PRELIM

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Danone Ltda	A parceria entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e a empresa Danone Ltda., formalizada por meio do Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), reforça uma colaboração contínua entre as instituições em torno de projetos voltados à inovação em alimentos funcionais e tecnologias sustentáveis na indústria alimentícia. Este novo projeto, intitulado "Redução de açúcares em queijo Petit Suisse: estudo de tecnologias e de aspectos regulatórios", é coordenado pelo professor Ítalo Tuler Perrone, do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF/UFJF), com apoio da FADEPE e do Centro Regional de Inovação e Transferência de Tecnologia (CRITT). A iniciativa busca desenvolver e validar soluções tecnológicas capazes de reduzir o teor de açúcares em produtos lácteos, mantendo seus atributos nutricionais e sensoriais. Além de seu caráter inovador, o projeto fortalece as linhas de pesquisa do PPGCF voltadas ao desenvolvimento de alimentos funcionais e à biotecnologia aplicada à saúde, consolidando a UFJF como referência nacional nesse campo. Trata-se de mais uma ação conjunta entre a UFJF e a Danone, que vêm mantendo uma parceria estratégica em projetos de pesquisa com alto potencial de aplicação industrial e impacto social. Esses projetos integram e se articulam com iniciativas apoiadas pelo Programa MAI/DAI do CNPq, que estimula a interação universidade-empresa, a formação de recursos humanos qualificados e a geração de inovação de base científica.

2.4 NOVOS PRODUTOS QUÍMICOS, BIOTECNOLÓGICOS, NANOESTRUTURADOS E SUAS APLICAÇÕES

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

O tema conta com sete PPGs da UFC, UNILAB e UFPI (conceitos 3, 4, 5, 6 e 7), articulados em torno de uma agenda científica voltada à inovação e ao enfrentamento de desafios globais. A produção científica da UFC (2017-2024) apresenta elevada qualidade, com 50% (rede 47,9%) dos artigos no primeiro quartil e 32% no segundo, segundo a base SciVal. A colaboração internacional tem impacto expressivo: 37% (rede 32,4%) das publicações envolvem parceiros estrangeiros, 50% nacionais e apenas 13,3% sem cooperação externa. As internacionais registram média de 22,5 citações, quase o dobro das sem colaboração (11,5) e acima das nacionais (13,3), evidenciando a relevância dessas parcerias para a visibilidade e qualidade dos estudos. A expertise da UFC destaca-se pela coordenação do INCT Marine Biotechnology, liderado pelo Prof. Dr. Alexandre Holanda, referência nacional em biotecnologia marinha e no desenvolvimento de produtos químicos, biotecnológicos e nanoestruturados com aplicações sustentáveis e de alto impacto. O tema integra competências que abrangem a exploração sustentável da biodiversidade, conservação de ecossistemas, prospecção de moléculas bioativas, síntese, modificação e caracterização de compostos químicos, bem como o estudo de propriedades físico-químicas e fenômenos em nanoescala, aplicados aos setores industrial, de saúde e ambiental. Assim, fortalecem-se a inovação tecnológica, a bioeconomia e o uso sustentável dos recursos naturais. A internacionalização da rede encontra terreno fértil neste projeto, apoiada em histórico de cooperações com centros de excelência em biotecnologia, química e ciências dos materiais na Europa e América Latina. A consolidação dessas parcerias amplia a inserção global, promove formação

PRÉVIA

de excelência e atrai pesquisadores estrangeiros. A UFC consolida-se, assim, como polo estratégico de inovação e conservação da biodiversidade, com impactos científicos, tecnológicos e sociais de alcance global.

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

O projeto visa o estudo, a conservação e o uso sustentável da biodiversidade brasileira, com foco no desenvolvimento de novos produtos químicos, biotecnológicos e nanoestruturados de múltiplas aplicações em saúde, meio ambiente e processos industriais. Ao mesmo tempo, busca reduzir assimetrias entre as Instituições de Ensino Superior participantes da rede, promovendo formação equitativa, circulação de conhecimento e consolidação de um polo nacional de referência em inovação científica e tecnológica. Tem-se os seguintes objetivos específicos: 1. Ampliar parcerias estratégicas com centros internacionais de excelência, promovendo a mobilidade acadêmica, a cooperação científica e a redução das assimetrias de internacionalização entre os Programas de Pós Graduação (PPGs) da rede. 2. Promover a inserção internacional dos PPGs envolvidos, aumentando a visibilidade científica e a atração de talentos estrangeiros, com um plano de divulgação robusto em português e em línguas estrangeiras, garantindo a ampla disseminação do conhecimento gerado. 3. Formar recursos humanos altamente qualificados, aptos a atuar em contextos globais e multidisciplinares, assegurando transferência de conhecimento e tecnologia, além de implementar mecanismos de inclusão de diferentes grupos socioeconômicos, étnicos, de gênero e de pessoas com deficiência. 4. Garantir a inserção social, traduzindo os resultados das pesquisas em ações concretas de extensão, com foco na promoção da saúde, mitigação de surtos e redução das desigualdades no acesso a tecnologias inovadoras em saúde. 5. Estabelecer acordos de cooperação internacional que viabilizem projetos colaborativos e mobilidade acadêmica. 6. Internacionalizar os currículos dos PPGs, ofertando disciplinas em língua estrangeira e incorporando conteúdos alinhados a padrões globais, fortalecendo a integração entre ciência e sociedade.

PRÉVIA

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA)
Agenda Nacional de Formação de Pessoal Nível Superior
Plano Clima
Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação em Materiais Avançados
Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
Plano Nordeste+Sustentável

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
14 - Vida na água

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
09 – Indústria, inovação e infraestrutura
13 - Ação contra a mudança global do clima
03 - Saúde e bem-estar
12 - Consumo e produção responsáveis

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
CENTRE FOR ENVIRONMENT, FISHERIES AND AQUACULTURE SCIENCE (CEFAS)	Reino Unido	O Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (CEFAS) é uma instituição de referência internacional vinculada ao governo britânico, especializada em pesquisas aplicadas ao manejo sustentável de recursos pesqueiros, dinâmica populacional de estoques, saúde ambiental e impactos das mudanças climáticas nos ecossistemas aquáticos. Trata-se de um dos maiores centros de ciência marinha aplicada da Europa, com forte tradição em projetos de cooperação internacional e transferência de conhecimento para formulação de políticas públicas em pesca e aquicultura. A parceria com o CEFAS já está em andamento, sendo consolidada pela participação de pesquisadores dessa instituição em disciplinas do PPG em Engenharia de Pesca (PPGEP/UFC), ministrando aulas e contribuindo diretamente para a formação de estudantes de pós-graduação. Essa colaboração representa uma oportunidade para aprofundar o ensino e a pesquisa em dinâmica de populações, avaliação de estoques e manejo pesqueiro, áreas que, embora presentes no PPGEP, ainda podem ser significativamente aprimoradas com o know-how do CEFAS. Além disso, a possibilidade de missões técnicas e mobilidade de estudantes e docentes brasileiros para o CEFAS ampliará a formação em metodologias avançadas de monitoramento, modelagem e gestão de recursos aquáticos, integrando ciência de ponta com práticas de conservação e sustentabilidade. Do mesmo modo, a vinda de pesquisadores britânicos ao Brasil fortalecerá a troca de experiências sobre os desafios enfrentados em contextos tropicais e costeiros, promovendo o alinhamento da pesquisa nacional às melhores práticas internacionais. Essa parceria também contribui diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente o ODS 14 (Vida na Água) e o ODS 17 (Parcerias e Meios de Implementação), reforçando a internacionalização do PPGEP/UFC e criando oportunidades de inserção da UFC em redes globais de excelência científica em recursos pesqueiros e aquicultura.
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (UNINA)	Itália	Esta colaboração tem como objetivo desenvolver e aprimorar bioprocessos inovadores para a conversão de biomassas renováveis em bioprodutos e biocombustíveis. A pesquisa envolve a aplicação de microrganismos, enzimas e estratégias de biorrefino para promover o aproveitamento integral de resíduos agroindustriais. A iniciativa busca aliar sustentabilidade, eficiência tecnológica e viabilidade econômica, contribuindo para a transição a uma bioeconomia mais limpa e competitiva.
UNIVERSIDADE DE AVEIRO (UA)	Portugal	A colaboração com a Universidade de Aveiro, vínculo existente desde 2022, no projeto de extração de microplásticos com apoio de simulações moleculares é estratégica pela excelência reconhecida da instituição em modelagem computacional avançada e termodinâmica de soluções complexas. A parceria combina a expertise brasileira em síntese de solventes sustentáveis e métodos experimentais com a competência portuguesa em simulação molecular, permitindo o desenvolvimento de processos mais eficientes e ambientalmente responsáveis. Essa cooperação fortalece a internacionalização do PPGEQ/UFC, promove mobilidade acadêmica e científica.

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE (USACH)	Chile	O escopo deste projeto é a caracterização multidimensional (físico-química, estrutural e funcional) de biomateriais, buscando estabelecer a relação fundamental entre suas características intrínsecas e sua performance em bioprocessos, de modo a viabilizar a produção de bioprodutos com relevância industrial e social.
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN	Áustria	A proposta de uma colaboração com a Medical University of Vienna é uma iniciativa estratégica para unir a expertise do PGEQ em engenharia de biomateriais com um centro de referência mundial em pesquisa médica translacional e cardiovascular. O PGEQ possui uma linha de pesquisa consolidada no desenvolvimento de biomateriais para a área biomédica, com um foco específico e documentado em aplicações cardiovasculares. O programa já conduziu projetos de pesquisa, financiados por agências como CNPq e FUNCAP, para o desenvolvimento de revestimentos de polissacarídeos sulfatados (como quitosana) para superfícies metálicas, visando melhorar a biocompatibilidade de dispositivos como stents e válvulas cardíacas . A pesquisa nesta área é de imensa relevância global, pois busca solucionar problemas críticos como trombose e rejeição de implantes, que afetam milhões de pacientes com doenças cardiovasculares.
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (UPV)	Espanha	A colaboração com a Universidad Politécnica de Valencia (UPV) na Espanha é estratégica e se justifica pela sinergia entre os grupos de pesquisa em tecnologias não térmicas, uma área de fronteira com alto impacto para a indústria de alimentos e para a sustentabilidade. Esta parceria não é nova, mas sim a continuação de uma colaboração frutífera e de longa data, evidenciada por um projeto de pesquisa conjunto sobre o uso de ultrassom na secagem de frutas.
ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON - INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION, LYON (ENS-IFÉ)	França	A colaboração com o Prof. Agílio A. H. Pádua, referência mundial em simulação molecular de líquidos iônicos e solventes eutéticos, é estratégica para fortalecer a pesquisa do PPGEQ/UFC em materiais e processos sustentáveis. A parceria une a expertise brasileira em síntese e caracterização experimental à competência francesa em modelagem computacional, permitindo avançar em projetos como a extração de microplásticos com solventes eutéticos, o desenvolvimento de novos eletrolitos e a captura de CO_2. Além de gerar publicações e inovações de alto impacto, a cooperação impulsiona a internacionalização do Programa por meio de missões, coorientações e mobilidade acadêmica, contribuindo diretamente para os ODS 6, 9 e 12.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
MONASH UNIVERSITY	Austrália	A parceria com a School of Chemistry é estratégica para o fortalecimento da pesquisa do PPGEQ/UFC em avanços de materiais funcionais, especialmente nas áreas de biopolímeros, materiais adsorventes e processos ambientais. Com seu vasto conhecimento em síntese de materiais avançados, caracterização de superfícies e aplicações em purificação de água e captura de poluentes, esta colaboração permite combinar a expertise experimental brasileira com a experiência australiana em escalonamento, desempenho em ambientes reais e integração tecnológica. A cooperação resultará em trocas de pesquisadores, coorientações, mobilidade acadêmica e geração de resultados de alto impacto, contribuindo para consolidar o Programa no cenário internacional e para o alcance dos ODS 6, 9 e 14.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)	Argentina	A parceria com a Universidad Nacional de San Luis (UNSL), na Argentina, por meio do Laboratorio de Ciencias de Superficies y Medios Porosos do Departamento de Física, é estratégica e se justifica pela forte sinergia entre as linhas de investigação do nosso grupo e a expertise consolidada desse centro em síntese, modificação e caracterização de materiais porosos avançados. O laboratório é referência internacional em química de superfícies, análise de texturas e porosidade, adsorção de gases e líquidos e técnicas de caracterização estrutural, com aplicações diretas em adsorção e purificação de biomoléculas de interesse industrial. Essa cooperação se apresenta como uma continuidade natural de interações já existentes, resultantes de participações conjuntas em congressos, publicações científicas e projetos integradores. Tal histórico evidência que não se trata de uma iniciativa isolada, mas do fortalecimento de uma colaboração de longo prazo, orientada para a geração de conhecimento e para o desenvolvimento de soluções tecnológicas de impacto.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA - FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA, CAPARICA (UNL-FCT)	Portugal	A NOVA School of Science and Technology (FCT NOVA), da Universidade Nova de Lisboa, é uma instituição de excelência internacional em ciência e tecnologia, com forte atuação na área de glicobiologia e glicociências. No âmbito do UCIBIO – Applied Molecular Biosciences Unit, a FCT NOVA desenvolve pesquisas de ponta sobre glicanos, suas interações com proteínas e o papel desses processos em doenças complexas, em especial no câncer, onde os glicanos aberrantes são reconhecidos como marcadores de diagnóstico e alvos terapêuticos inovadores. Recentemente, a FCT NOVA firmou cooperação internacional com redes estratégicas como a GlycoNet (Canadá), demonstrando sua inserção global e liderança no campo. A parceria entre os PPGs proponentes e a FCT NOVA é de longa data, tendo se traduzido em colaborações científicas, missões acadêmicas e integração de estudantes em atividades conjuntas. A cooperação com este centro é estratégica para a proposta, pois complementa as competências locais em biotecnologia marinha com a expertise internacional em glicanos aberrantes e suas aplicações terapêuticas, abrindo caminho para explorar a biodiversidade brasileira como fonte de novas moléculas bioativas e integrá-las em abordagens avançadas de glicômica e glicobiologia estrutural. Além disso, a mobilidade de estudantes e docentes para a FCT NOVA permitirá acesso a metodologias de fronteira, como microarranjos de glicanos, espectrometria de massas de alta resolução, modelagem molecular e NMR aplicada a carboidratos, tecnologias que ampliam substancialmente a capacidade analítica dos PPGs envolvidos. Em contrapartida, a vinda de pesquisadores da FCT NOVA ao Brasil possibilitará adaptar esses conhecimentos à nossa biodiversidade e às condições tropicais, fortalecendo a formação de recursos humanos e a inovação em saúde e sustentabilidade. Assim, a parceria com a FCT NOVA representa uma oportunidade singular de integração entre a prospecção de biomoléculas marinhas e a glicobiologia aplicada ao câncer, reforçando o caráter interdisciplinar da proposta, sua relevância global e sua contribuição para o avanço científico e tecnológico em biotecnologia.
UNIVERSITY OF KENTUCKY (UK)	Estados Unidos	A parceria com o Prof. Jameson R. Hunter é altamente relevante para o desenvolvimento de novos processos de extração e análise de micro e nanoplásticos, considerando sua atuação em métodos inovadores utilizando solventes eutéticos e técnicas emergentes de separação. Essa colaboração conecta diretamente a expertise do PPGEQ/UFC em síntese e caracterização de solventes verdes ao conhecimento norte-americano em estratégias de captura seletiva, possibilitando avanços tanto no nível fundamental (simulação molecular e termodinâmica) quanto aplicado (tratamento de efluentes e remediação ambiental). O resultado esperado é a produção de tecnologias sustentáveis e publicações de impacto, com forte componente de internacionalização e formação de recursos humanos.
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE	Canadá	A colaboração permitiu o desenvolvimento de um biopesticida inovador, cujo trabalho foi premiado internacionalmente. Esta parceria é estratégica para posicionar o Brasil na fronteira da tecnologia para o agronegócio sustentável, gerando ganhos de competitividade e impacto ambiental positivo.

PRIMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ LAVAL (UL)	Canadá	Esta parceria histórica foca no desenvolvimento de biomateriais para a área da saúde, um campo de pesquisa com enorme impacto social. Os ganhos incluem a formação de pesquisadores em técnicas de ponta para engenharia de tecidos e a geração de conhecimento que pode levar a novas soluções terapêuticas.
UNIVERSIDADE DO PORTO (UP)	Portugal	A parceria com a Universidade do Porto no projeto Eutectic Sponge 3D, iniciada no inicio de 2025, é estratégica para o desenvolvimento de materiais inovadores voltados à captura de microplásticos em ambientes aquáticos, unindo a expertise brasileira em solventes eutéticos e líquidos iônicos à reconhecida competência portuguesa em engenharia de materiais e impressão 3D. A colaboração potencializa soluções sustentáveis de remediação ambiental, amplia a internacionalização do PPGEQ/UFC por meio de coorientações e mobilidade acadêmica e fortalece a inserção em redes europeias de excelência, contribuindo diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, em especial os ODS 6, 12 e 14.
OREGON HEALTH & SCIENCE UNIVERSITY (OHSU)	Estados Unidos	A proposta de uma colaboração com a Oregon Health & Science University (OHSU), envolvendo seu programa de Engenharia Biomédica e o Departamento de Reabilitação Oral, é uma iniciativa de alto potencial estratégico. A justificativa se baseia na oportunidade de unir a expertise consolidada do PGEQ no desenvolvimento de biomateriais com um centro de excelência norte-americano em pesquisa clínica e odontológica.
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (UMA)	Espanha	A parceria com a Universidad de Málaga (UMA), na Espanha, é estratégica e se fundamenta na forte cooperação científica estabelecida com o Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía, cujas linhas de pesquisa apresentam sinergia direta os trabalhos voltados à adsorção e purificação de biomoléculas de interesse industrial. O Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía da UMA é internacionalmente reconhecido pela excelência na investigação fundamental e aplicada em materiais inorgânicos, híbridos e cristalinos, com grande expertise em técnicas de caracterização estrutural, espectroscópica e morfológica. Essas competências complementam de maneira singular as atividades do nosso grupo, cuja vocação principal está orientada para a aplicação prática desses materiais na separação e concentração de biomoléculas de relevância industrial, sobretudo nas áreas de alimentos, biotecnologia e farmacêutica.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
CENTRE DE RECHERCHES SUR LES MACROMOLÉCULES VÉGÉTALES (CERMAV)	França	O CERMAV é um centro de pesquisa ligado ao Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) na França, especializado em glycosciences. Sua atuação abrange química, físico-química, biologia e ciência de materiais, com expertise em oligossacarídeos, glicoproteínas, polissacarídeos, glicopolímeros e nanomateriais baseados em glicobiomoléculas. O Centro desenvolve pesquisa que englobam caracterização estruturada, modelagem, expressão de proteínas recombinantes, interações proteína-carboidrato, montagem de materiais auto-organizados e desenvolvimento de plataformas tecnológicas aplicadas à saúde, materiais funcionais e à inovação. A parceria entre o CERMAV e os proponentes já está consolidada: a docente Raquel Benevides realizou doutorado em regime de cotutela com o CERMAV, e o Prof. Celso Nagano teve estudante em mobilidade (doutorado sanduíche) nessa instituição. A importância estratégica do CERMAV é especialmente alta para nosso projeto, pois suas linhas de pesquisa em glicobiologia estrutural e materiais glicomoleculares podem reforçar áreas que precisam ser fortalecidas em nossos PPGs — por exemplo, na engenharia de proteínas/carboidratos, reconhecimento molecular, modelagem de interações proteína-glicano, e na produção de biomoléculas terapêuticas derivadas de organismos marinhos (algas, invertebrados). Além disso, missões conjuntas e mobilidades de estudantes para o CERMAV permitirão capacitação em técnicas de ponta (como cristalografia, espectrometria de massas, NMR, auto-assemblies glicomoleculares) que atualmente não estão plenamente disponíveis ou consolidadas no Brasil. Isso fortalece nossa formação de recursos humanos, aumenta a visibilidade internacional e potencialmente acelera o desenvolvimento de patentes e aplicações práticas. A parceria com o CERMAV contribui para os objetivos do projeto, integrando formação, inovação e uso sustentável da biodiversidade, em consonância com os eixos de internacionalização e qualidade científica exigidos.
INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY (INL)	Portugal	A proposta de uma colaboração com o NanoSafety Group do International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL) em Portugal é uma iniciativa estratégica para aprofundar uma parceria já existente e de grande sucesso. O PGEQ e o INL já colaboraram formalmente em um projeto de pesquisa focado no desenvolvimento de "bionanoprodutos" a partir da celulose bacteriana , estabelecendo uma base sólida de cooperação. O PGEQ possui expertise consolidada no desenvolvimento de nanomateriais com aplicações biomédicas, como curativos avançados com nanopartículas de grafeno e sistemas para a liberação de nanofármacos . No entanto, à medida que novos nanomateriais são criados, a avaliação de sua segurança e de suas interações com sistemas biológicos (nanossegurança) torna-se um dos maiores desafios científicos e regulatórios para sua translação para a clínica. O NanoSafety Group do INL é uma referência mundial nesta área.

PROIAX

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (UAM)	Espanha	Esta colaboração visa desenvolver e otimizar processos biotecnológicos, baseados em microrganismos e enzimas, para a produção de compostos de interesse na área de alimentos funcionais, como prebióticos e xilitol. A pesquisa integra abordagens de bioprocessos sustentáveis, valorização de resíduos agroindustriais e aplicação de biocatálise, buscando soluções inovadoras e economicamente viáveis para promover saúde e agregar valor a matérias-primas renováveis.
UNIVERSITY OF GREENWICH (UG)	Reino Unido	A participação de pesquisadores em pesquisas conjuntas eleva o padrão de qualidade das pesquisas e expõe os alunos a diferentes perspectivas internacionais . A troca de conhecimento é relevante para o desenvolvimento de alimentos mais seguros e funcionais, atendendo a novas demandas dos consumidores.
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	O PGEQ já possui uma linha de pesquisa e infraestrutura robusta dedicada a tecnologias não térmicas (como ultrassom, plasma frio e luz pulsada) aplicadas à indústria de alimentos e agricultura. Esta área é de alta relevância mundial, pois responde diretamente à demanda dos consumidores por alimentos mais saudáveis, seguros e minimamente processados (clean label), que preservam compostos bioativos e qualidades nutricionai. A pesquisa conjunta fortaleceria a capacidade de desenvolver processos mais sustentáveis e eficientes, um desafio central para a segurança alimentar global.
UNIVERSITÄTSKLINIKUM MÜNSTER (UKM)	Alemanha	Esta colaboração é de alta relevância global, pois visa criar alternativas sustentáveis aos agroquímicos convencionais, contribuindo para a segurança alimentar e a redução do impacto ambiental da agricultura. A parceria permite o acesso a técnicas avançadas em síntese enzimática, fortalecendo a formação de recursos humanos e potencializando o desenvolvimento de produtos inovadores e patenteáveis, o que consolidou a colaboração científica Brasil-Alemanha.
UNIVERSIDADE DO MINHO (UM)	Portugal	A colaboração com a Universidade do Minho em Portugal representa uma parceria estratégica e de longa data, fundamental para o avanço da pesquisa em biotecnologia e bioprocessos no PGEQ . Este vínculo consolidado é evidenciado por múltiplos projetos de pesquisa conjuntos, focados no desenvolvimento de bioprodutos de alto valor como biossurfactantes, enzimas e celulose bacteriana, e por ser um destino para a mobilidade discente, tendo recebido vários estudantes para estágios de Doutorado-Sanduíche ao longo dos anos. A pesquisa conjunta, realizada em sinergia com pesquisadores desta universidade, aborda a crescente demanda mundial por processos verdes e produtos de base biológica, contribuindo diretamente para a bioeconomia e a sustentabilidade. Desta forma, a parceria é crucial para a formação de recursos humanos de nível internacional e para fortalecer o eixo de inovação biotecnológica entre o Brasil e a Europa.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU)	Dinamarca	A colaboração com a Universidade Técnica da Dinamarca (DTU) para a pesquisa em proteínas alternativas é uma iniciativa de alta relevância estratégica, alinhada ao tema prioritário de novos produtos para a indústria de alimentos. A DTU é um centro de excelência global em biotecnologia e engenharia de alimentos, e esta parceria se justifica pela necessidade urgente de desenvolver fontes de proteína sustentáveis para enfrentar os desafios das mudanças climáticas e do crescimento populacional, um dos pilares para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY (PSU)	Estados Unidos	Parceria em projeto intitulado "Materiais 2D Heteroestruturados: Estudo das Propriedades Vibracionais e Eletrônicas, variando ParâmetrosTermodinâmicos e Padrões de Moiré" Projeto de cooperação internacional, com vigência de 13/01/2025 até 31/01/2027. CHAMADA PÚBLICA MCTI/CNPQ N 16/2024 - Faixa 1: Projeto em cooperação Valor Global: R$ 293.925,74 Custeio: R$ 24.000,00 BOLSAS DE LONGA DURAÇÃO: R$ 203.168,90. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Bartolomeu Cruz Viana Neto - Coordenador / TERRONES, MAURICIO – Integrante Penn State USA. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro
UNIVERSIDAD DE SEVILLA (US)	Espanha	Cooperação geral entre as duas universidades para estabelecimento de Cooperação, Intercâmbio Acadêmico e Científico.

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA		
Instituição	País	Justificativa
WAGENINGEN UNIVERSITY (UR)	Holanda	A Wageningen University & Research (WUR) é uma universidade pública de pesquisa localizada em Wageningen, nos Países Baixos. A instituição é globalmente reconhecida como um centro de excelência em ciências da vida, com foco em alimentação saudável e meio ambiente. A WUR é líder mundial em agricultura, silvicultura e estudos ambientais. Sua pesquisa e ensino concentram-se em problemas científicos, sociais e tecnológicos relacionados às ciências da vida e aos recursos naturais.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA		
Instituição	País	Justificativa
NHL STENDEN HOGESCHOOL (NHL)	Holanda	A NHL Stenden University of Applied Sciences é uma instituição de ensino superior nos Países Baixos, conhecida por sua abordagem de ensino orientada para a prática e com forte foco na internacionalização. Fundada em 2018, a universidade foi criada a partir da fusão da Stenden University of Applied Sciences e da NHL University of Applied Sciences. A NHL Stenden é consistentemente classificada entre as melhores grandes universidades de ciências aplicadas dos Países Baixos. O guia de referência Keuzegids, que avalia a satisfação estudantil, o sucesso acadêmico e as oportunidades de emprego, a colocou em 4º lugar entre as grandes universidades em sua edição de 2025.

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA)	A proposta de uma colaboração internacional com o Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA) se justifica pela oportunidade de unir a expertise consolidada do PGEQ em tecnologias não térmicas com a de um dos maiores centros de pesquisa agroalimentar do mundo, visando o desenvolvimento de produtos e processos inovadores para a segurança alimentar global. Esta colaboração teve início porém tem sido bastante prejudicada após o Presidente Trump ter assumido a presidência dos Estados Unidos devido a várias restrições que foram impostas.
Petrobras	A colaboração é a mais extensa do programa, com múltiplos projetos de alto investimento focados em resolver desafios críticos para a indústria nacional, especialmente na produção de combustíveis. A parceria também avança na bioeconomia, com o codesenvolvimento de novos produtos a partir de fontes renováveis.
Duas Rodas S.A.	A parceria com uma das líderes do setor no Brasil foca no estudo da bioacessibilidade de compostos bioativos em extratos de frutas. Esta pesquisa é altamente relevante para o desenvolvimento de alimentos funcionais e ingredientes naturais, atendendo à crescente demanda dos consumidores por produtos mais saudáveis e transparentes (clean label).
BioHealing Tecnologias em Biomaterias LTDA	Esta colaboração representa a ponte entre a pesquisa acadêmica de ponta e o mercado. A parceria visa o desenvolvimento e a escalabilidade de produtos médicos inovadores, como curativos dérmicos e hidrogéis bioativos para tratamento de feridas, a partir de polímeros naturais e fontes renováveis. A iniciativa fortalece o ecossistema local de inovação e gera soluções de saúde para a sociedade.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	
Nome do parceiro	Justificativa
FUNCEME	A FUNCEME (Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos) é uma fundação de pesquisa brasileira mantida pelo governo do estado do Ceará. A FUNCEME desenvolve estudos sobre a meteorologia, a hidrologia e os recursos hídricos do estado. É uma instituição de referência no Brasil e no mundo em sua área. A FUNCEME atua de forma complementar à COGERH, que se encarrega da gestão e liberação da água armazenada, enquanto a FUNCEME foca no monitoramento e nos estudos científicos do clima e da hidrologia.
COGERH	COGERH - Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos, uma empresa do estado do Ceará responsável pelo gerenciamento dos recursos hídricos do estado. É a entidade encarregada de gerenciar e disciplinar o uso da água armazenada nos açudes e rios do Ceará. Possui ampla experiência em gestão participativa das águas no semiárido, contribuindo para a aplicação prática de soluções em segurança hídrica.

PRÉVIA

2.5 CIDADANIA, LINGUAGEM, CULTURA, EDUCAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

O tema articula humanidades, diversidade cultural e inovação tecnológica, com foco na internacionalização transformadora e sustentável da pós-graduação brasileira. Resulta da cooperação entre diferentes Programas de Pós-Graduação (um com conceito 6, cinco com 5, seis com 4 e cinco com 3) de todas as IES da Rede, integrando pesquisas sobre linguagem, práticas culturais, dinâmicas sociais e tecnologias digitais como dimensões interdependentes na construção de uma cidadania inclusiva e plural. A expertise da UFC destaca-se pela coordenação, pelo Prof. César Barreira, do INCT Violência, Poder e Segurança Pública (INVIPS), referência nacional e internacional na análise das relações entre violência, poder, cidadania e políticas públicas. Na área de Ciências Sociais, a UFC registra 1.409 publicações, sendo 23% com parceiros internacionais, índice superior à média brasileira em impacto e colaboração. Os projetos valorizam a diversidade linguística e cultural e o uso crítico das tecnologias na formação, comunicação e produção científica. Pesquisas sobre variedades linguísticas no Norte do Brasil e nos contextos África-Brasil enfatizam políticas linguísticas decoloniais, revitalização de línguas indígenas e promoção da justiça linguística. Outras iniciativas unem ciências de dados, linguística computacional e humanidades digitais, destacando a linguagem como mediadora entre inovação tecnológica e transformação social. Redes em História, Ciências Sociais e da Informação ampliam a compreensão das relações entre memória, identidade, desigualdade e tecnologia, contribuindo para o combate à desinformação e às desigualdades estruturais. Programas de estudos literários, tradutórios e discursivos fortalecem o diálogo intercultural e a inclusão por meio de práticas bilíngues, produções digitais e parcerias internacionais. Assim, consolida-se um ecossistema cooperativo e interdisciplinar que integra ensino, pesquisa e inovação, promovendo mobilidade, formação bilíngue e impacto social.

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

O objetivo central é consolidar a internacionalização como eixo estratégico para avanço científico, acadêmico e social nas áreas de Linguística, Ciências Sociais, Informação e Estudos da Linguagem. Busca ampliar a produção de conhecimento em cooperação internacional e promover o intercâmbio entre pesquisadores e instituições em temas de fronteira científica e social. Objetivos específicos: • Fortalecer a pesquisa linguística com estudos sobre aquisição, processamento e descrição linguística, teoria da gramática, linguística computacional e cognição, ampliando investigações em psicolinguística e em línguas indígenas e africanas. • Valorizar a diversidade cultural e linguística com enfoque Brasil-África, promovendo diálogo entre culturas, reconhecimento de povos originários e enfrentamento das desigualdades epistêmicas. • Estimular o pensamento crítico e a inclusão social por meio de projetos em literatura, tradução, ensino de línguas e análise do discurso, fortalecendo a relação entre linguagem, cultura e cidadania. Nas Ciências Sociais e da Informação: • Investigar desigualdades e estratificações sociais com base em marcadores de classe, raça e gênero; • Estudar relações entre espaço, território e impactos das desigualdades urbanas e ambientais; • Analisar poder, cultura e práticas sociais na formação de identidades e processos de inclusão; • Examinar efeitos das tecnologias, mídias digitais e da informação sobre a sociedade contemporânea. Na internacionalização: • Ampliar a formação docente com estágios e pós-doutorados no exterior; • Fomentar mobilidade discente com estágios doutorado-sanduíche; • Firmar parcerias estratégicas com centros de excelência e atrair estudantes estrangeiros; • Consolidar acordos de cooperação, cotutela e duplo diploma, estimulando transferência de conhecimento e inserção internacional. O tema busca impacto acadêmico e social global, fortalecendo a internacionalização da pós-graduação brasileira e contribuindo para ODS (1, 4, 5, 10 e 16)

PRÉVIA

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Agenda Nacional de Formação de Pessoal Nível Superior
Estratégia Nacional de Enfrentamento à Violência contra pessoas LGBTQIA+
Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos
Estratégia Nacional de Disseminação do Building Information Modelling no Brasil - Estratégia BIM BR
Plano Nacional da Cultura
Plano Nacional de Enfretamento da Violência contra Crianças e Adolescentes
Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais
Agenda Transversal de Igualdade Racial
Política Nacional de Promoção da Igualdade Racial

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
16 - Paz, justiça e instituições eficazes

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
05 - Igualdade de gênero
10 - Redução das desigualdades
04 - Educação de qualidade
08 - Trabalho decente e crescimento econômico

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ BORDEAUX MONTAIGNE	França	): A Université de Bordeaux-Montaigne recebeu docentes da POET para o estágio pós-doutoral nos últimos anos, principalmente sob a supervisão da Profa. Dra. Ilana Heineberg. Oficializar o contato com Bordeaux-Montaigne, através de um acordo formal, permitiria à POET/UFC sistematizar as pesquisas sobre tradução e transferências culturais entre os diversos sistemas culturais e literários. Entre as principais contribuições e divulgação acadêmicas e científicas entre a POET/UFC e a Université Bordeaux-Montaigne, destacamos o trabalho colaborativo com a Profa. Ilana e docentes da POET na organização do número da Revista de Letras da UFC em 2020 sobre "Tradução, internacionalização e práticas culturais", ligado à História da Tradução e dos Tradutores (https://periodicos.ufc.br/revletras/issue/view/976
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA (UNIBO)	Itália	O Prof. Walter Carlos Costa mantém uma antiga relação de colaboração com o Prof. Roberto Mulinacci, da Università di Bologna. O Prof. Roberto é um dos mais importantes tradutores italianos de escritores de língua portuguesa e um dos grandes especialistas em estudos da tradução, literatura comparada e estudos literários, sobretudo de escritores brasileiros e portugueses. Ele poderá receber discentes e docentes para doutorado sanduíche, professor visitante, assim como enviar pesquisadores júnior e sênior de sua universidade.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
EL COLEGIO DE MÉXICO (COLMEX)	México	O projeto “Estudo sobre as implicações da variação linguística e seus efeitos de sentido sob uma interface entre Linguística, Literatura e Estudos da Tradução”, coordenado por Valdecy de Oliveira Pontes, integra uma rede de pesquisa interinstitucional que envolve a UFSC (CEEMO), a UERJ (Pio Baroja) e a UFC (Línguas e Histórias), com participação internacional do Colégio do México e da The Ohio State University (EUA). Financiado pelo CNPq – Edital MCTI/CNPq nº 10/2023 – Faixa A (Grupos Emergentes), o projeto investiga os efeitos da variação linguística e dos fatores extralinguísticos nos processos de tradução entre português e espanhol, buscando compreender como as escolhas linguísticas afetam a construção de sentido em textos literários e tradutórios. A colaboração com a pesquisadora Concepción Company Company (Colégio do México) amplia a dimensão comparativa do estudo, permitindo integrar perspectivas sociolinguísticas latino-americanas e abordagens da historiografia linguística. Essa cooperação internacional fortalece a análise contrastiva do par português–espanhol e contribui para o avanço de metodologias interdisciplinares que articulam variação, sentido e tradução. O projeto consolida uma rede de pesquisa que promove a internacionalização da linguística brasileira, o diálogo intercultural e o desenvolvimento de práticas tradutórias sensíveis à diversidade linguística.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON	Reino Unido	O projeto Documenting Eye Movements during Reading in Ex-Illiterates (D/Ref: RPG-2024-353), coordenado pelo Prof. Denis Drieghe (University of Southampton, applicant) em colaboração com a Profa. Elisângela Nogueira Teixeira (Universidade Federal do Ceará, co-applicant), constitui um acordo de cooperação científica internacional de grande relevância acadêmica e social. Financiado pela Leverhulme Trust (Reino Unido), no valor total de £175.668, e formalizado na Universidade Federal do Ceará por meio do processo 23067.005750/2025-65, este projeto estabelece um Acordo Específico de cooperação com renovação não automática, registrado no âmbito da PROINTER/UFC, atualmente com status vigente. A justificativa para a execução deste convênio repousa na importância singular do tema abordado. Aprender a ler impacta de forma profunda a vida pessoal, profissional e cognitiva dos indivíduos. A alfabetização tardia, vivenciada por ex-analfabetos, constitui uma realidade ainda pouco estudada e de grande relevância para países em desenvolvimento, onde persistem desigualdades educacionais. Pesquisas anteriores indicam que a maioria das mudanças comportamentais e cerebrais associadas à alfabetização pode ser adquirida também na idade adulta, embora não de forma plena. Todavia, inexiste até o momento um estudo abrangente que documente, por meio do rastreamento ocular, os processos cognitivos envolvidos na leitura de ex-analfabetos. O projeto inova ao propor a construção do primeiro corpus de movimentos oculares durante a leitura de ex-analfabetos, comparados a leitores alfabetizados na infância. O rastreamento ocular é considerado o padrão-ouro para investigar os mecanismos de processamento cognitivo durante a leitura, permitindo documentar, com rigor científico, os efeitos da alfabetização tardia no desempenho leitor. Os dados obtidos terão impacto direto tanto na compreensão teórica dos processos de aquisição da leitura quanto em políticas públicas de alfabetização e inclusão social, contribuindo para a redução das desigualdades educacionais. Assim, a parceria entre a Universidade Federal do Ceará e a Universidade de Southampton reforça a internacionalização da pesquisa, assegura a formação de recursos humanos altamente qualificados e projeta a UFC em um cenário de liderança acadêmica internacional, alinhando-se ao compromisso institucional com a produção de conhecimento científico de excelência e relevância social.
CONCORDIA UNIVERSITY COLLEGE OF ALBERTA (AUCC)	Canadá	a Profa. Luana Ferreira de Freitas tem uma longa história de colaboração com a Profa. Odile Cisneros, com quem tem compartilhado eventos, bancas e outras atividades acadêmicas. A Profa. Odile é uma profunda conhecedora dos modernistas brasileiros e hispano-americanos, assim como uma especialista em estudos sobre a vanguarda literária internacional. Ela será uma ponte fundamental para fortalecer os estudos da tradução literária na UFC e há perspectivas de ampla colaboração em ambas as direções, com intercâmbio de docentes e discentes, realização de eventos e publicações conjuntas, doutorado sanduíche, pesquisador estrangeiro júnior e sênior qualificação linguística de TAEs, discentes e docentes; eventual estabelecimento de cotutela.

PRISMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
MCMASTER UNIVERSITY	Canadá	projeto The Multilingual Eye-movement Corpus (MECO), liderado pelo Prof. Victor Kuperman (McMaster University, Canadá) e com a colaboração da Profa. Elisângela Nogueira Teixeira (Universidade Federal do Ceará), é uma iniciativa internacional estratégica para o avanço das ciências cognitivas e da psicolinguística. Atualmente vigente, o projeto envolve pesquisadores de mais de 40 países e investiga os mecanismos cognitivos da leitura em diferentes línguas e sistemas de escrita, utilizando o rastreamento ocular, considerado o método mais preciso para documentar em tempo real os processos de leitura. A participação da UFC nesse consórcio é justificada pela necessidade de superar um desafio central da pesquisa em leitura: o viés histórico para línguas indo-europeias, sobretudo o inglês. Entre 2000 e 2018, apenas 28 línguas foram contempladas em estudos de eye-tracking, frente a cerca de 4.000 línguas escritas existentes, e mais da metade das publicações concentram-se no inglês. Esse desequilíbrio compromete a formulação de modelos teóricos e computacionais generalizáveis, reduzindo a aplicabilidade em contextos multilíngues. Nesse cenário, o MECO constitui um marco científico. Em sua Wave 2, o projeto reuniu dados de 654 participantes em 16 laboratórios de 15 países, incluindo sete novas línguas e oito sistemas de escrita: entre eles o português brasileiro, o mandarim (simplificado e tradicional), o hindi e o islandês. O corpus passou a abranger 21 línguas, incluindo alfabetos, sistemas logográficos e abugidas, o que amplia a diversidade linguística e fortalece as bases empíricas para teorias mais robustas de leitura. Outro diferencial é a criação de amostras replicadas em línguas como inglês, alemão, espanhol e russo, permitindo maior confiabilidade metodológica e distinção entre comportamentos regionais e padrões universais de leitura. A parceria entre a Universidade Federal do Ceará e a McMaster University garante a inclusão do português brasileiro em um dos maiores projetos globais de leitura, ampliando a internacionalização da UFC, fortalecendo a ciência aberta e contribuindo para políticas públicas de alfabetização baseadas em evidências. Trata-se de um projeto de alto impacto científico e social, que posiciona a UFC e o Brasil na vanguarda internacional da pesquisa em leitura e cognição.

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
THE UNIVERSITY OF CHICAGO - DEPARTMENT OF ECOLOGY AND EVOLUTION (UCHICAGO - ECOLOGY)	Estados Unidos	O projeto "Design, establishment and sustainability of Desigual Lab/Inclusion Office", coordenado por Elisângela Nogueira Teixeira, é financiado pelo Fund for Innovation in Development (France), em parceria com o Development Innovation Lab da University of Chicago, sob a liderança do Prêmio Nobel Michael Kremer e dos pesquisadores Ryan Cooper e Diana Mueses, com investimento total de €500.000,00. Iniciado em 2025 e atualmente em curso, o projeto tem como objetivo estruturar e consolidar o Desigual Lab (Escritório da Inclusão), uma unidade de inovação e evidência científica vinculada à Prefeitura de Fortaleza, criada para aprimorar a qualidade das políticas públicas municipais por meio da integração entre pesquisa aplicada, desenho experimental e tomada de decisão baseada em dados. A iniciativa busca fortalecer a colaboração entre gestores públicos, pesquisadores e instituições acadêmicas, promovendo a formulação, implementação e avaliação de programas sociais e de desenvolvimento urbano sustentados em metodologias rigorosas de avaliação de impacto. Entre suas estratégias principais estão: (a) o desenvolvimento de experimentos controlados e o aproveitamento de experimentos naturais em políticas existentes e futuras; (b) o fornecimento de evidências relevantes para subsidiar decisões de governo; (c) a capacitação de gestores e técnicos municipais em inferência causal, desenho experimental e uso de evidências; (d) a promoção de uma cultura de inovação e transparência na gestão pública; e (e) a consolidação do Desigual Lab como modelo replicável de governança baseada em evidências para outras cidades do Brasil e da América Latina. O projeto também atua na institucionalização do Office of Inclusion, um espaço de articulação intersetorial voltado à redução das desigualdades e à inclusão social de populações vulneráveis, contribuindo para a eficiência administrativa e para o impacto social das políticas públicas. Em andamento, a iniciativa representa um avanço inédito na cooperação entre ciência e governo local, reforçando o papel de Fortaleza como referência internacional em políticas urbanas orientadas por evidências.

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE SEVILLA (US)	Espanha	O projeto "Estudo sobre as implicações da variação linguística e seus efeitos de sentido sob uma interface entre Linguística, Literatura e Estudos da Tradução", coordenado por Nadja Paulino Pessoa Prata, integra uma rede nacional e internacional de pesquisa composta por docentes da UFSC (CEEMO), UERJ (Pio Baroja) e UFC (Línguas e Histórias), com a colaboração de instituições estrangeiras como a Universidad de Sevilla (Espanha), a The Ohio State University (EUA) e o Colégio do México (México). Financiado pelo CNPq – Edital MCTI/CNPq nº 10/2023 – Faixa A (Grupos Emergentes), o projeto investiga os efeitos da variação linguística e dos fatores contextuais no processo tradutório entre português e espanhol, explorando a interface entre Linguística, Literatura e Estudos da Tradução. A parceria com a Universidad de Sevilla aprofunda o diálogo científico em torno da argumentação e das interfaces discursivas no espanhol, ampliando o escopo comparativo e teórico da proposta. Essa cooperação internacional, fortalecida por intercâmbios acadêmicos e publicações conjuntas, contribui para o desenvolvimento de abordagens contrastivas e metodologias inovadoras na formação de tradutores e pesquisadores, consolidando a internacionalização da Linguística Aplicada e a integração das perspectivas ibero-americanas sobre variação e sentido.
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES (UGA)	França	O projeto FAROL – Laboratório de Ensino de Língua Portuguesa (Fase 02) tem como propósito fortalecer o vínculo entre a universidade e a escola básica, promovendo ações voltadas à formação docente, à elaboração de materiais didáticos e à avaliação de práticas de ensino. A iniciativa busca criar um canal permanente de diálogo entre pesquisadores e professores de Língua Portuguesa, estimulando a troca de saberes e o aprimoramento das metodologias de ensino. A cooperação internacional, sob coordenação de Pollyanne Bicalho Ribeiro (UFC) e Françoise Boch (Université Stendhal – Grenoble 3), insere-se nesse contexto como oportunidade de intercâmbio teórico e metodológico. A experiência de doutorado sanduíche possibilitou o compartilhamento de práticas inovadoras na área de escrita acadêmica e ensino reflexivo, ampliando o alcance e a qualidade das ações desenvolvidas pelo laboratório. Assim, o projeto contribui para a formação de professores críticos e criativos, para a internacionalização da Linguística Aplicada e para o fortalecimento do ensino de língua portuguesa em perspectiva colaborativa e intercultural.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
THE OHIO STATE UNIVERSITY (OSU)	Estados Unidos	O projeto "Estudo sobre as implicações da variação linguística e seus efeitos de sentido sob uma interface entre Linguística, Literatura e Estudos da Tradução" integra uma rede de pesquisa composta por docentes da UFSC (CEEMO), UERJ (Pio Baroja) e UFC (Línguas e Histórias), com participação internacional da The Ohio State University (EUA) e do Colégio do México. Financiado pelo CNPq – Edital MCTI/CNPq nº 10/2023 – Faixa A (Grupos Emergentes), o projeto busca compreender o papel da variação linguística e seus efeitos de sentido no processo tradutório entre português e espanhol. A proposta parte da interação entre três campos complementares — Linguística, Literatura e Estudos da Tradução —, promovendo um diálogo interdisciplinar sobre as formas de representação linguística e cultural nas práticas tradutórias. A colaboração internacional liderada por Valdecy de Oliveira Pontes, em cooperação com o Prof. Scott Schwenter (The Ohio State University), permite o intercâmbio de referenciais teóricos e metodológicos, ampliando o escopo comparativo da pesquisa. O projeto contribui para o fortalecimento da sociolinguística aplicada e para a reflexão crítica sobre variação e sentido em contextos multilíngues, consolidando redes acadêmicas que aproximam a produção científica brasileira de centros de excelência estrangeiros.
UNIVERSIDADE DE CABO VERDE (UNICV)	Cabo Verde	A universidade de Cabo Verde tem um projeto de implementação de um programa de pós-graduação em mestrado em língua portuguesa como segunda e língua estrangeira. Dessa forma, a atuação da Profa. Patrícia Araújo Vieira tem sido ajudá-los na ministração de disciplinas e orientações. No dia 22 de junho de 2024, a Profa. Patrícia Vieira foi convidada pela instituição a falar sobre a Libras. Juntamente com a professora Dra Eliane Vieira (diretora da biblioteca central da UniCV) e pesquisadora sobre as línguas crioulas, estão buscando firmar uma parceria para que de formação em doutorado para os professores da UNICV na Poet ficando em Tradução e ensino de segunda língua e línguas estrangeiras A proposta de estabelecimento de um acordo de cooperação acadêmica entre o Programa de Pós-Graduação em Estudos da Tradução (POET) da Universidade Federal do Ceará (UFC) e a Universidade de Cabo Verde (Uni-CV) fundamenta-se em vínculos já consolidados e no potencial de colaboração científica entre as duas instituições.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
CLEMSON UNIVERSITY	Estados Unidos	Em 2024, iniciamos um projeto em colaboração com o Professor Andrew Duchowski da Clemson University (Carolina do Sul, Estados Unidos) sobre legendas interativas acionadas por movimentação ocular. Embora em fase inicial, o trabalho já resultou em um artigo apresentado no congresso da ACM IMX Workshops (especificamente no workshop Interaction and Storytelling with(in) Immersive Media - ISIM), em junho de 2024, na Universidade Federal Fluminense (UFF) (DUCHOWSKI et al., 2025). O Professor Duchowski é fundador e diretor do Laboratório de Rastreamento Ocular (EyeCU) da Faculdade de Computação de Clemson, além de chefe do Departamento de Visão Computacional (Visual Computing). Especialista e pesquisador de renome internacional na área, é autor de um dos principais livros de referência na área, "Eye-Tracking Methodology" (DUCHOWSKI, 2007). Esta parceria apresenta grande potencial para gerar resultados contínuos. Inclusive, o Prof. Duchowski cedeu em regime de comodato um rastreador ocular Gazepoint GP3 Eye-Tracker, que viabilizará a coleta de dados experimental junto ao meu grupo de pesquisa na Universidade Federal do Ceará (UFC). Este rastreador ocular irá se juntar ao outro rastreador ocular já existente no âmbito do Laboratório de Processamento da Linguagem de Bilíngues e Multilíngues – PLIBIMULT, sob responsabilidade e coordenação da Profa. Dra. Patrícia Araújo Vieira
BEIJING UNION UNIVERSITY (BUU)	China	A Profa. Luana Ferreira de Freitas tem uma longa parceria com a Profa. Xuefei Ming, da Universidade de Beijing e que tem sido reforçada recentemente. A Profa. Xuefei Ming, que é igualmente a mais importante tradutora de literatura brasileira na China esteve com uma Comissão em Fortaleza e foram estabelecidas metas de colaboração para os próximos anos. Essa colaboração envolve recebimento de doutorandos para fazer doutorado sanduíche na POET, doutorado completo, assim como envio de Professor Visitante Sênior da POET e doutorandos para fazer doutorado sanduíche, assim como acordo de cotutela e de realização de eventos e publicações conjuntas.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)	México	A Universidad Nacional Autónoma do México (Unam) tem um histórico de pesquisas comparadas, sobretudo da América Latina, estudando processos de desigualdades, políticas participativas e experiências de cidadania. Com o PPGS/UFC desenvolveu diversas pesquisas multilaterais, envolvendo pesquisadores de todo o continente. Como exemplos de pesquisas em parceria, citam-se: “Las sociedades civiles en la crisis estatal de America Latina: Perspectivas teóricas y estúdios concretos” e “Construcción, desglose, crítica y actualidad de las categorías teóricas-metodológicas intermedias en tres autores destacados del pensamiento latinoamericano: René Zavaleta Mercado, Ruy Mauro de Araujo Marini y Bolívar Echeverría Andrade”, ambas com financiamento do Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnologica (PAPIIT) da (UNAM).

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY (UDELAR)	Uruguai	A parceria já conta com publicações conjuntas e participação em eventos e ministração de cursos do Professor Daniel Rinaldi junto ao PPGLetras. Há, ainda, possibilidade de coorientação e participação em bancas de mestrado e doutorado como atividades planejadas futuramente, especialmente nas temáticas das literaturas clássicas e literatura latino-americana.
UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE (UEM)	Moçambique	Uma discente do PPGLetras esteve na instituição para doutorado-sanduíche, abrindo, em conjunto com pesquisador do PPGLetras, uma colaboração com o professor Francisco Noa, que esteve na banca de qualificação, estará na banca de defesa de tese, e se dispôs colaborar em trabalhos futuros. Trata-se de uma parceria que pode se tornar estratégica, em especial visando o desenvolvimento de relações de países do Sul Global, por meio de Programas cuja agenda de consolidação na pesquisa internacionalizada está em formação.
YALE UNIVERSITY	Estados Unidos	Desde o doutorado-sanduíche na instituição, realizado em 2012 pelo docente Atilio Bergamini Jr., há manutenção da interlocução com o professor David K. Jackson. Ele integra um grupo de pesquisa do qual o docente também participa, "Machado de Assis: Sistema Poético e Contexto", cujo foco dialoga com pesquisas de demais docentes e discentes do PPGLetras
UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2 (LYON 2)	França	Trata-se de parceria estabelecida por meio do professor Jean Paulo Giusti na área de Literatura Brasileira e Clássica. O professor Giusti já recebeu alunos do Programa e já ministrou palestras e participou de bancas na UFC. Como contrapartida, uma delegação brasileira da UFC ministrou cursos e apresentou palestras na Universitè de Lyon. A parceria é profícua, pelas áreas de interesse comum do professor na sua IES de origem e de linhas de pesquisa do PPGLetras, a saber, teatro, literatura renascentista e literatura brasileira, em especial Machado de Assis, o que indica futuros trabalhos em colaboração. Pesquisadores do PPGS/UFC têm mantido parceria com a Universidade francesa através de atividades de pesquisa e de impacto social na área da violência e dos conflitos sociais. Destaca-se a experiência do Programa Itinerante de Pesquisa sobre Violência Urbana e Ação Pública - PRISME - Programme Régional France Amérique Latine Caraïbes (PREFALC), coordenado localmente pelo professor César Barreira. O Projeto PRISME é uma continuação de um projeto de parceria de treinamento em pesquisa-ação intitulado "Escola de Primavera: Violência na Cidade e Ação Pública: Visões Cruzadas da França para a América Latina". O PRISME visa formar alunos do segundo e terceiro ciclos na análise teórica e metodológica dos fenómenos de violência que ocorrem em ambientes urbanos, utilizando uma abordagem comparativa multissituada, tendo em conta os diferentes métodos de ação pública desenvolvidos para lhes responder.
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC)	Portugal	Nos últimos quatro anos, ocorreram atividades de pós-doutorado e publicações conjuntas, bem como participação em eventos, bancas e palestras realizados pelo PPGLetras. A continuidade da parceria está prevista para atividades futuras, inclusive potenciais realizações de convênio, com vistas, especialmente, à dupla diplomação

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN (UADY)	México	Trata-se de Convênio de Colaboração entre a UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN (México), sendo a responsável na UAY a Profa. Teresita Castillo e pesquisadores do PPGP/UFC. A parceria conjunta entre as equipes da Universidade Federal do Ceará (UFC) e da Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) estão relacionadas a trabalhos desenvolvidos em Psicologia Comunitária e especificamente ao desenvolvimento de uma pesquisa em parceria sobre as implicações psicossociais da pobreza.
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	A parceria possui, como resultados já alcançados, a realização de pós-doutorado no exterior de pesquisador do PPGLetras, além de publicações conjuntas e participação em eventos na área de Letras Clássicas realizados pelo Programa. A parceria pode ensejar ações de mobilidade futuras para membros da equipe e demais discentes, bem como a recepção de pesquisadores portugueses na Universidade Federal do Ceará.
UNIVERSITEIT GENT (UGENT)	Bélgica	Participação em eventos e palestras realizados pelo PPGLetras, por meio da interlocução já estabelecida com o Prof. Dr. Marco Formisano, bem como participação em comitês editoriais com possibilidades futuras de recebimento, na UFC, de alunos de doutorado-sanduíche
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS - INSTITUTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS (UBA/FILO/ICA)	Argentina	Uma discente do PPGLetras esteve na instituição recentemente para realizar doutorado-sanduíche, construindo relações com a professora Judith Podlubne, que estará em suas bancas de qualificação e defesa. Na mesma universidade, o prof. Atilio Bergamini Jr. mantém contato com o professor Daniel Feierstein, sociólogo que pesquisa os genocídios na América Latina e que possui afinidade com temáticas desenvolvidas em investigações do PPGLetras, o que pode ser índice de parcerias futuras
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA (UNIGE)	Itália	A parceria UFC-Unige se encontra em vigência desde novembro de 2023 e será encerrada no final de 2028. A iniciativa visa criar e consolidar o intercâmbio docente e discentes, já contando com produções realizadas: pós-doutorado sanduíche (discente Mellyssa Moura, 2024), disciplinas em conjunto (professores Yuri Brunello, Júlio Cezar Bastoni da Silva e Marco Berisso) e eventos (I Colóquio Arquétipos do Sul Global). Ela tem em seus objetivos o seguinte o plano de intenções, a saber: – mobilidade de estudantes de graduação e pós--graduação, docentes e pesquisadores; – fomento à dupla diplomação; – intercâmbio de informações, documentos e publicações científicas; – iniciativas culturais de interesse comum, como seminários, aulas e reuniões de estudo; – desenvolvimento de projetos conjuntos a serem apresentados para financiamento pela Comissão Europeia ou outras organizações supranacionais; – ações voltadas à comunicação e à disseminação do conhecimento adquirido no âmbito do acordo, por meio de relações diretas com o ambiente de operações das partes envolvidas e seus atores.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE MORÓN (UM)	Argentina	Em anos recentes, houve a participação em eventos e palestras realizados pelo PPGLetras de docentes da universidade argentina, bem como participação em comitês editoriais e publicação de livros organizados pelo Programa. Tratam-se, especialmente, de atividades de intercâmbio acadêmico, de especial interesse para o PPGLetras, visando um aprofundamento futuro da relação com pesquisadores e Programas de demais países da América Latina.
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (UNINA)	Itália	O convênio entre a UFC e a Università degli Studi di Napoli Federico II foi firmada em 2021 para possibilitar a realização de dupla diplomação, em nível de pós-graduação, bem como demais ações de mobilidade e parceria acadêmicas. A parceria já conta com o discente doutor Matheus Silva Vieira como discente diplomado em cotutela, além de eventos realizados, como as duas edições do Colóquio Des-Dobras Barrocas e a publicação do livro Leituras e contraponto / Letture e contrappunto, edição bilíngue, com textos de pesquisadores brasileiros e italianos. A perspectiva é de manutenção e renovação do atual convênio, para os próximos anos.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
HEINRICH-HEINE-UNIVERSITÄT DÜSSELDORF (HHU)	Alemanha	O projeto "Comparação entre línguas usando frames e construções: recursos multilíngues e tradução por máquina", coordenado pelo Prof. Tiago Timponi Torrent (proponente), em cooperação com os professores Alexander Ziem (Heinrich-Heine Universität Düsseldorf, Alemanha) e Oliver Czulo (Universität Leipzig), foi financiado pelo programa CAPES/DAAD, com recursos de R$ 200.000,00 em custeio no Brasil e €175.200,00 em bolsas no exterior (Projeto CAPES-88887.144043/2017-00), no período de 01/01/2018 a 31/12/2023. Inserido no domínio da Compreensão de Língua Natural (CLN), área que integra a Linguística e a Ciência da Computação, o projeto teve como objetivo realizar análises contrastivas de estruturas lexicais, sintáticas e semânticas do português brasileiro, do alemão e, secundariamente, do inglês, visando ao desenvolvimento de recursos linguísticos computacionais multilíngues aplicáveis à tradução automática semanticamente referenciada. A parceria entre as universidades de Juiz de Fora, Düsseldorf e Leipzig fundamentou-se na complementaridade de expertises: o grupo brasileiro, com reconhecida atuação em Semântica de Frames e Gramática de Construções, aliou-se a equipes europeias com experiência consolidada em modelagem computacional e estudos empíricos de corpus multilíngue. A colaboração resultou na criação de modelos e bancos de dados que associam descrições semânticas e construcionais às práticas de tradução automática, aprimorando a capacidade dos sistemas de reconhecer padrões e significados contextualmente dependentes. O projeto também enfrentou limitações dos modelos estatísticos e neurais tradicionais, propondo o uso de metadados semânticos e construcionais para aprimorar o desempenho de tradutores automáticos diante de estruturas idiomáticas e de baixa frequência. Além dos avanços tecnológicos, a cooperação proporcionou impactos formativos e institucionais, promovendo missões de pesquisa, intercâmbio de docentes e discentes, e publicações conjuntas que consolidaram uma rede internacional duradoura. A iniciativa contribuiu para a internacionalização da Linguística Cognitiva e Computacional e demonstrou a relevância estratégica do programa CAPES/DAAD para o fortalecimento da pesquisa colaborativa e inovadora em processamento da linguagem.

PROVA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY (CWRU)	Estados Unidos	O projeto "Lutma: a frame maker tool", coordenado pelo Prof. Tiago Timponi Torrent (proponente), em cooperação com o Prof. Mark Turner (Case Western Reserve University, EUA), foi financiado pela Alexander von Humboldt Foundation, com investimento total de €20.000,00 em bolsas de inovação no Brasil (Projeto UFJF 23071.912794/2020-57), desenvolvido entre 01/09/2020 e 30/04/2021. O objetivo central do projeto foi criar uma ferramenta de software destinada à construção de novos frames no padrão FrameNet, voltada tanto para especialistas quanto para pesquisadores em formação. A proposta partiu da necessidade de ampliar o acesso a metodologias de modelagem semântica em linguística computacional, oferecendo uma interface intuitiva e guiada que reduzisse as barreiras técnicas e teóricas do processo de criação de frames. Em parceria com o Red Hen Lab, o projeto desenvolveu a ferramenta Lutma, concebida como um ambiente de autoria passo a passo, no qual o usuário é conduzido por um fluxo parcialmente restrito e baseado em princípios da Semântica de Frames e da Linguística Cognitiva. Além do desenvolvimento da aplicação, a equipe produziu materiais de apoio — tutoriais escritos e em vídeo — elaborados por especialistas, com vistas à formação de novos pesquisadores e à difusão do conhecimento técnico associado à modelagem frame-semântica. O projeto representou uma contribuição significativa à infraestrutura científica de apoio à pesquisa em linguagem e cognição, permitindo a criação e documentação de frames com maior consistência metodológica e interoperabilidade com bancos de dados como o FrameNet Brasil e outros recursos multilíngues. Também promoveu o intercâmbio entre pesquisadores brasileiros e norte-americanos, favorecendo o diálogo entre teoria e prática na área de linguística computacional aplicada. Concluído com êxito, o Lutma consolidou-se como ferramenta inovadora de apoio à descrição semântica e como produto exemplar da cooperação entre a Alexander von Humboldt Foundation, o Red Hen Lab e o grupo FrameNet Brasil, reforçando o protagonismo brasileiro na pesquisa internacional em Semântica de Frames e Tecnologia Linguística.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Instituição	País	Justificativa
GÖTEBORGS UNIVERSITET (GU)	Suécia	A parceria entre o FrameNet Brasil (FN-Br), da Universidade Federal de Juiz de Fora, e o Swedish FrameNet++ (SweFN++), da Universidade de Gotemburgo, constituiu um marco na cooperação científica entre Brasil e Suécia na área de Linguística Computacional e Semântica de Frames. O projeto teve como objetivo desenvolver, de forma colaborativa, recursos linguísticos eletronicamente acessíveis que permitissem o alinhamento entre as construções do português brasileiro e do sueco, promovendo avanços teóricos e tecnológicos no campo do Processamento da Linguagem Natural (PLN). A justificativa central da cooperação baseou-se na complementaridade das expertises envolvidas: enquanto o FN-Br consolidava uma tradição de descrição semântica e constructicográfica do português, o SweFN++ dispunha de metodologias avançadas e infraestrutura tecnológica voltadas à modelagem computacional de recursos linguísticos. A integração desses conhecimentos permitiu a criação de estratégias multilíngues para representar construções linguísticas, viabilizando a interoperabilidade entre constructicons e o desenvolvimento de ferramentas de PLN sensíveis à variação linguística e cultural. O projeto teve também relevância formativa e institucional. Foram promovidos intercâmbios de docentes e discentes, missões de pesquisa e eventos conjuntos, fortalecendo a formação de jovens pesquisadores e consolidando redes internacionais duradouras. A natureza inovadora da proposta — ao aplicar princípios da Gramática das Construções e da Semântica de Frames à engenharia de dados linguísticos — resultou em publicações conjuntas, apresentações em conferências internacionais e aprimoramento dos bancos de dados de ambas as instituições. Assim, a cooperação FN-Br/SweFN++ contribuiu significativamente para a internacionalização da pesquisa brasileira em linguística cognitiva e computacional, para o avanço das ciências da linguagem baseadas em corpus e para o desenvolvimento de tecnologias linguísticas mais inclusivas e adaptáveis a diferentes línguas e contextos culturais, demonstrando a eficácia dos programas CAPES/STINT como instrumentos de inovação e integração acadêmica internacional.

PROVISÓRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ RENNES II (RENNES 2)	França	Desde antes do advento da Pandemia de Covid 19, o PPGL mantido relações regulares com universidades francesas tais como Université de Rennes 2, Sorbonne Nouvelle, Lyon e Clermont-Ouverne. Esse contato, no entanto, pode ser dividido em três etapas distintas (com a possibilidade do necessário incremento de uma quarta etapa, agora, a partir desse novo quadriênio em 2025): entre 2016 e 2019 ele ocorreu de forma espaçada com a nossa participação (dos professores do PPGL) em dois eventos realizados na França e de um evento com esses mesmos parceiros na Universidade Federal Fluminense em Niterói, RJ. Na segunda etapa, que compreende os dois anos pandêmicos, de triste memória (2020, 2021), todo o contato foi intensificado, mas de modo virtual, uma vez que não era possível (nem desejável) efetivar deslocamentos entre ambos os países. A partir de 2022, o contato presencial foi retomado em um evento em Rennes e as publicações de parte a parte foram intensificadas, inclusive com convites para que o professor Fábio Almeida de Carvalho participasse de uma disciplina como ministrante na Université de Clermont-Ouverne, tão logo fosse possível, fato que se tornou viável apenas em 2025. Embora fosse meta do PPGL/UFRR, em conjunto com o programa de Estudos Literários da UFF (nosso mais antigo parceiro institucional nacional), iniciar sua internacionalização pelos parceiros franceses, essa não era uma "obrigação" do PPGL/UFRR, até que esse atingisse a nota 4 (que só foi tardiamente divulgada, em função de um embargo judicial sofrido pela CAPES, em 2022) e que pudéssemos propor um APCN de doutorado. Fato levado ao cabo durante o ano de 2023, tendo sido nosso doutorado aprovado em 2024, no final do quadriênio anterior. A partir de 2024, abre-se a possibilidade de uma nova etapa, a quarta nesse processo de trabalho conjunto com essas instituições francesas, na qual é pretendida a homologação de um acordo de apoio mútuo, com trocas de estudantes interinstitucionalmente, seja a partir de idas a campo de estudantes franceses na Amazônia de Roraima, seja no envio de nossos aluno para cumprirem etapa "sanduíche" de seu doutoramento nessas instituições estrangeiras.
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA (UDEC)	Colômbia	Os Programas de Pós-graduação da UFRR estabeleceram intercâmbio em ensino de línguas, culturas e literaturas, incluindo o Club de Literatura Colombiana.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

Instituição	País	Justificativa
SORBONNE NOUVELLE, PARIS 3 - ATELIER DE RECHERCHE SUR L INTERMÉDIALITÉ ET LES ARTS DU SPECTACLE (ARIAS)	França	Desde antes do advento da Pandemia de Covid 19, o PPGL mantido relações regulares com universidades francesas tais como Université de Rennes 2, Sorbonne Nouvelle, Lyon e Clermont-Ouverne. Esse contato, no entanto, pode ser dividido em três etapas distintas (com a possibilidade do necessário incremento de uma quarta etapa, agora, a partir desse novo quadriênio em 2025): entre 2016 e 2019 ele ocorreu de forma espaçada com a nossa participação (dos professores do PPGL) em dois eventos realizados na França e de um evento com esses mesmos parceiros na Universidade Federal Fluminense em Niterói, RJ. Na segunda etapa, que compreende os dois anos pandêmicos, de triste memória (2020, 2021), todo o contato foi intensificado, mas de modo virtual, uma vez que não era possível (nem desejável) efetivar deslocamentos entre ambos os países. A partir de 2022, o contato presencial foi retomado em um evento em Rennes e as publicações de parte a parte foram intensificadas, inclusive com convites para que o professor Fábio Almeida de Carvalho participasse de uma disciplina como ministrante na Université de Clermont-Ouverne, tão logo fosse possível, fato que se tornou viável apenas em 2025. Embora fosse meta do PPGL/UFRR, em conjunto com o programa de Estudos Literários da UFF (nosso mais antigo parceiro institucional nacional), iniciar sua internacionalização pelos parceiros franceses, essa não era uma "obrigação" do PPGL/UFRR, até que esse atingisse a nota 4 (que só foi tardiamente divulgada, em função de um embargo judicial sofrido pela CAPES, em 2022) e que pudéssemos propor um APCN de doutorado. Fato levado ao cabo durante o ano de 2023, tendo sido nosso doutorado aprovado em 2024, no final do quadriênio anterior. A partir de 2024, abre-se a possibilidade de uma nova etapa, a quarta nesse processo de trabalho conjunto com essas instituições francesas, na qual é pretendida a homologação de um acordo de apoio mútuo, com trocas de estudantes interinstitucionalmente, seja a partir de idas a campo de estudantes franceses na Amazônia de Roraima, seja no envio de nossos aluno para cumprirem etapa "sanduíche" de seu doutoramento nessas instituições estrangeiras.
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC)	Portugal	A participação dos parceiros internacionais listados representa uma contribuição estratégica fundamental para a consolidação e internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Roraima (PPG-GEO/UFRR), promovendo o intercâmbio científico de excelência e a ampliação das redes colaborativas entre Brasil e Europa. A parceria com Paula Santana, da Universidade de Coimbra, fortalece a dimensão social e cultural dos estudos geográficos do PPG-GEO/UFRR, especialmente no que tange às dinâmicas territoriais e à diversidade cultural. Sua contribuição acadêmica enriquecerá as abordagens sobre inclusão social e desenvolvimento sustentável, temas prioritários para a região norte do Brasil. A integração desses parceiros internacionais possibilitará a criação de projetos colaborativos de alto impacto, a mobilidade acadêmica bilateral, e a produção científica conjunta que aumentará a visibilidade e a qualidade do PPG-GEO/UFRR. Além disso, a troca contínua de conhecimento com esses centros de excelência fomentará a inovação acadêmica, alinhada aos objetivos da Rede Capes Global de ampliar a presença internacional da pós-graduação brasileira. Portanto, a participação desses pesquisadores e suas instituições representa uma oportunidade ímpar para a consolidação do PPG-GEO/UFRR como um centro de referência internacional em geografia, especialmente na interface entre os estudos territoriais, ambientais e sociais, contribuindo diretamente para o fortalecimento das políticas de internacionalização da pós-graduação no Brasil.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DO PORTO (UP)	Portugal	A participação dos parceiros internacionais listados representa uma contribuição estratégica fundamental para a consolidação e internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Roraima (PPG-GEO/UFRR), promovendo o intercâmbio científico de excelência e a ampliação das redes colaborativas entre Brasil e Europa. E a parceria de António Alberto Teixeira Gomes representa uma valiosa ponte para a integração do PPG-GEO/UFRR em redes internacionais consolidadas, promovendo a internacionalização do programa e o desenvolvimento de pesquisas alinhadas às demandas socioambientais da região amazônica. A integração desses parceiros internacionais possibilitará a criação de projetos colaborativos de alto impacto, a mobilidade acadêmica bilateral, e a produção científica conjunta que aumentará a visibilidade e a qualidade do PPG-GEO/UFRR. Além disso, a troca contínua de conhecimento com esses centros de excelência fomentará a inovação acadêmica, alinhada aos objetivos da Rede Capes Global de ampliar a presença internacional da pós-graduação brasileira. Portanto, a participação desses pesquisadores e suas instituições representa uma oportunidade ímpar para a consolidação do PPG-GEO/UFRR como um centro de referência internacional em geografia, especialmente na interface entre os estudos territoriais, ambientais e sociais, contribuindo diretamente para o fortalecimento das políticas de internacionalização da pós-graduação no Brasil.
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL (CIESAS)	México	A cooperação e colaboração acadêmica entre os pesquisadores do Centro de Investigaciones sobre América Latina y Caribe (CIALC), da Universidade Nacional Autônoma do Mexico (UNAM) e da Asociacion Latinamericana y Caribena de Estudios Fronterizos (ALEF) com pesquisadores do Programa de Pós-graduação em Sociedade e Fronteiras-PPGSOF, da Universidade Federal de Roraima e o Grupo de Estudos Interdisciplinares sobre Fronteiras (GEIFRON) já vem sendo executado. Mais recentemente, projeto de pesquisa intitulado, "Tecnologías biométricas y control fronterizo en América Latina: el caso de las fronteras en Brasil, Colombia y México", foi aprovada pela Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti), para o período 2025-2027. Já existe uma previsão de saída de docente do PPGSOF, para estagio docente no Mexico, a partir de julho de 2026. O fortalecimento do desenvolvimento da pesquisa em rede colaborativa internacional entre instituições e grupos de pesquisa no Brasil e no Mexico corroborará com o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG 2024 - 2028), elaborado com a participação da sociedade e ainda em fase de finalização. Dessa forma, consideramos que cooperação internacional proposta aqui se baseia na perspectiva de que os resultados logrados terão reflexos institucionais, acadêmicos, ao mesmo tempo em será de grande relevância para o processo de internacionalização nas instituições citadas.
UNIVERSITAT DE BARCELONA (UB)	Espanha	A participação dos parceiros internacionais listados representa uma contribuição estratégica fundamental para a consolidação e internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Roraima (PPG-GEO/UFRR), promovendo o intercâmbio científico de excelência e a ampliação das redes colaborativas entre Brasil e Europa. A participação dos parceiros internacionais listados representa uma contribuição estratégica fundamental para a consolidação e internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Roraima (PPG-GEO/UFRR), promovendo o intercâmbio científico de excelência e a ampliação das redes colaborativas entre Brasil e Europa.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	A participação dos parceiros internacionais listados representa uma contribuição estratégica fundamental para a consolidação e internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Federal de Roraima (PPG-GEO/UFRR), promovendo o intercâmbio científico de excelência e a ampliação das redes colaborativas entre Brasil e Europa. Os pesquisadores do Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa — Fernando Jorge Pedro da Silva Pinto da Rocha, Sandra Isabel Santos de Oliveira, José Luís Gonçalves Moreira da Silva Zêzere, Margarida Maria de Araújo Abreu Vilar de Queirós do Vale e Mario Vale — são especialistas reconhecidos internacionalmente em ordenamento territorial, planejamento urbano, políticas ambientais e desenvolvimento regional. Sua expertise contribuirá para o aprofundamento dos estudos territoriais desenvolvidos na Amazônia, oferecendo uma perspectiva comparativa e interdisciplinar essencial para projetos de pesquisa conjunta e para a formação qualificada de docentes e discentes.
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT - CENTRE CLERMONT-AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (INRAE)	França	Na condição de Diretora do Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique (CELIS), unidade de pesquisa da Université Clermont Auvergne – França, a Profa. Dra. Bénédicte Mathios tem atuado em parceria com o Professor Fábio Almeida de Carvalho, do Instituto Insikiran de Formação Superior Indígena e do Programa de Pós-Graduação em Letras da Universidade Federal de Roraima, na qualidade de líder do Grupo de Pesquisa Permanência e atualização das fontes textuais indígenas nas literaturas americanas – o caso Circum_Roraima> O Grupo de Pesquisa já organizou uma missão de trabalho na Université Clermont Auvergne, em Clermont-Ferrand, entre os dias 1º e 9 de novembro de 2025.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	Estabelecer Cooperação, Intercâmbio Acadêmico e Científico.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY (UDELAR)	Uruguai	Os impactos principais dizem respeito ao fortalecimento da diplomacia cultural na fronteira, à promoção do bilinguismo português–espanhol e à valorização das identidades culturais transnacionais. Para a UNIPAMPA, as ações reforçam sua inserção internacional comunitária, em linha com os ODS 4 (Educação de Qualidade), 10 (Redução das Desigualdades) e 17 (Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável). Espera-se que a continuidade da parceria intensifique a circulação cultural e acadêmica no Mercosul, ampliando a visibilidade da universidade como polo de integração social e internacionalização em contexto de fronteira.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL URUGUAY (UTEC)	Uruguai	Os impactos principais dizem respeito ao fortalecimento da diplomacia cultural na fronteira, à promoção do bilinguismo português–espanhol e à valorização das identidades culturais transnacionais. Para a UNIPAMPA, as ações reforçam sua inserção internacional comunitária, em linha com os ODS 4 (Educação de Qualidade), 10 (Redução das Desigualdades) e 17 (Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável). Espera-se que a continuidade da parceria intensifique a circulação cultural e acadêmica no Mercosul, ampliando a visibilidade da universidade como polo de integração social e internacionalização em contexto de fronteira.

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA		
Instituição	País	Justificativa
ARIZONA STATE UNIVERSITY - SCHOOL OF COMMUNITY RESOURCES AND DEVELOPMENT (ASU - SCRD)	Estados Unidos	A Arizona State University (ASU) é uma grande universidade pública localizada no estado do Arizona, nos Estados Unidos. É conhecida por sua inovação, pesquisa e compromisso em tornar a educação superior acessível a um grande número de estudantes. ASU foi repetidamente classificada como a universidade mais inovadora do país pela U.S. News & World Report, superando instituições como o MIT e Stanford. É uma universidade de pesquisa de Nível 1 (Tier 1) e tem se destacado por seu impacto global e compromisso com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. universidade se orgulha de sua alta taxa de aceitação (em torno de 89,9%), tornando a educação acessível a muitos estudantes. Possibilidades; Mobilidade acadêmica e produção científica.
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC)	Portugal	A Universidade de Coimbra, com sua longa tradição em estudos de língua portuguesa, políticas linguísticas e formação docente, apresenta-se como parceira estratégica para o PPGEL/Unipampa. A cooperação viabiliza oficinas de escrita acadêmica multilíngue, atividades conjuntas em literatura comparada e seminários sobre internacionalização do ensino de línguas, em diálogo direto com a produção das docentes da Unipampa (como Clara Dornelles, que atua em políticas linguísticas e ensino de português como língua de acolhimento, e Sara Mota, especializada em internacionalização em contexto de fronteira, além da professora Vera Medeiros que pesquisa sobre a Literatura em língua portuguesa). A colaboração permite a circulação científica em países lusófonos, integrando Portugal, Brasil e demais contextos da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa - CPLP, ao mesmo tempo em que fortalece a produção técnica e bibliográfica conjunta e a inserção de discentes em redes internacionais de língua portuguesa. Essa parceria contribui para reduzir assimetrias regionais, posicionando o PPGEL como polo de inovação no ensino de línguas e no debate sobre cidadania linguística. Produtos possíveis Artigos científicos comparando práticas de linguagem, ensino e formação no Brasil e país parceiro.

PROPOSTA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Rede de Observatórios da Segurança	iniciativa de instituições acadêmicas e da sociedade civil da Bahia, Ceará, Maranhão, Pará, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro e São Paulo dedicadas a acompanhar políticas públicas de segurança, fenômenos de violência e criminalidade nesses estados.
Prefeitura Municipal de Fortaleza	O projeto "Design, establishment and sustainability of Desigual Lab/Inclusion Office", coordenado por Elisângela Nogueira Teixeira, é financiado pelo Fund for Innovation in Development (France), em parceria com o Development Innovation Lab da University of Chicago, sob a liderança do Prêmio Nobel Michael Kremer e dos pesquisadores Ryan Cooper e Diana Mueses, com investimento total de €500.000,00. Iniciado em 2025 e atualmente em curso, o projeto tem como objetivo estruturar e consolidar o Desigual Lab (Escritório da Inclusão), uma unidade de inovação e evidência científica vinculada à Prefeitura de Fortaleza, criada para aprimorar a qualidade das políticas públicas municipais por meio da integração entre pesquisa aplicada, desenho experimental e tomada de decisão baseada em dados. A iniciativa busca fortalecer a colaboração entre gestores públicos, pesquisadores e instituições acadêmicas, promovendo a formulação, implementação e avaliação de programas sociais e de desenvolvimento urbano sustentados em metodologias rigorosas de avaliação de impacto. Entre suas estratégias principais estão: (a) o desenvolvimento de experimentos controlados e o aproveitamento de experimentos naturais em políticas existentes e futuras; (b) o fornecimento de evidências relevantes para subsidiar decisões de governo; (c) a capacitação de gestores e técnicos municipais em inferência causal, desenho experimental e uso de evidências; (d) a promoção de uma cultura de inovação e transparência na gestão pública; e (e) a consolidação do Desigual Lab como modelo replicável de governança baseada em evidências para outras cidades do Brasil e da América Latina. O projeto também atua na institucionalização do Office of Inclusion, um espaço de articulação intersetorial voltado à redução das desigualdades e à inclusão social de populações vulneráveis, contribuindo para a eficiência administrativa e para o impacto social das políticas públicas. Em andamento, a iniciativa representa um avanço inédito na cooperação entre ciência e governo local, reforçando o papel de Fortaleza como referência internacional em políticas urbanas orientadas por evidências.
Secretarias de Segurança Pública do Ceará e do Piauí,	Projetos de pesquisa e de formação em direitos humanos, gênero, sexualidade e raça, contribuindo para qualificar as forças de segurança na promoção de práticas mais inclusivas. Destacamos o programa Cientista Chefe, em parceria com o governo do Estado do Ceará, em que atuam colegas da rede. De igual modo, há uma trajetória de colaboração com as Secretarias de Educação desses estados, exemplificada pela oferta de cursos de aperfeiçoamento como Gênero e Diversidade na Escola (GDE), Educação em Direitos Humanos e o próprio Mestrado Profissional em Sociologia (ProfSocio), que fortalece a atuação docente da rede pública na abordagem crítica das desigualdades sociais. Ademais, destacam-se experiências conjuntas com o Ministério dos Direitos Humanos, em iniciativas de capacitação e difusão de conhecimentos voltados para a redução das vulnerabilidades sociais.

PREVIEW

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
ONG QuintAu	Parcerias para construção de planos integrados de regularização fundiária, do Plano Diretor e do Projeto periferia viva que busca regularização fundiária e planos participativos de urbanização, direito à cidade. Em relação a parcerias com a sociedade, podemos citar as parcerias com os movimentos sociais (Fórum das Zeis),
Instituto Terra Mar e Pesquisa e Assessoria à Pesca Artesanal	voltado à justiça ambiental na Zona Costeira do Ceará, principalmente para a garantia de direitos coletivos e individuais de comunidades tradicionais costeiras do Ceará, em especial os direitos ao meio ambiente, ao território, à diversidade cultural, ao trabalho e ao exercício político.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Governo do Estado de Pernambuco	O projeto "Leveraging data linkage and frame-based textual analysis for the identification of candidate cases prone to suffer from GBV in territories", coordenado pelo Prof. Tiago Timponi Torrent (proponente) em parceria com Sofia Reinach (Vital Strategies Brasil), é financiado pela Google.org, pela Patrick J. McGovern Foundation e pela Vital Strategies Brasil, com investimento total de US$ 150.000,00 em bolsas de inovação no Brasil (Projeto UFJF 23071.919657/2024-90), em curso desde 20/02/2023. O objetivo é desenvolver uma metodologia inovadora de integração de dados e análise textual baseada em frames para identificar padrões que indiquem risco aumentado de violência baseada em gênero (GBV) em determinados territórios. O projeto parte do reconhecimento de que, embora o registro de casos de violência seja obrigatório no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), muitas situações permanecem invisíveis por dificuldades enfrentadas pelos profissionais de saúde — desde a falta de tempo e de capacitação até o desconhecimento de que determinadas lesões ou condições de saúde estão relacionadas à violência. A hipótese central é que informações contidas em prontuários médicos, quando associadas a dados de outras bases e analisadas semanticamente, podem indicar contextos de vulnerabilidade e risco de violência ainda não notificados. A proposta busca, portanto, desenvolver um sistema capaz de identificar padrões territoriais de GBV a partir de dados anonimizados, sem armazenar informações pessoais, gerando indicadores que permitam orientar políticas públicas preventivas e ações intersetoriais de saúde e segurança. O uso de análise textual baseada em frames possibilita reconhecer expressões linguísticas e contextos narrativos associados à violência, contribuindo para a compreensão semântica dos registros e para a elaboração de estratégias mais precisas de intervenção. Além de sua contribuição tecnológica e metodológica, o projeto tem forte impacto social, ao apoiar gestores públicos e equipes locais na formulação de políticas de prevenção, sensibilização e resposta à violência contra mulheres. Em andamento, a iniciativa representa um marco na aplicação da linguística computacional e da análise semântica a problemas de relevância social, articulando ciência de dados, saúde pública e direitos humanos.

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
Google.org ; Patrick J. McGovern Foundation ; Vital Strategies Brasil	O projeto "Leveraging data linkage and frame-based textual analysis for the identification of candidate cases prone to suffer from GBV in territories", coordenado pelo Prof. Tiago Timponi Torrent (proponente) em parceria com Sofia Reinach (Vital Strategies Brasil), é financiado pela Google.org, pela Patrick J. McGovern Foundation e pela Vital Strategies Brasil, com investimento total de US$ 150.000,00 em bolsas de inovação no Brasil (Projeto UFJF 23071.919657/2024-90), em curso desde 20/02/2023. O objetivo é desenvolver uma metodologia inovadora de integração de dados e análise textual baseada em frames para identificar padrões que indiquem risco aumentado de violência baseada em gênero (GBV) em determinados territórios. O projeto parte do reconhecimento de que, embora o registro de casos de violência seja obrigatório no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), muitas situações permanecem invisíveis por dificuldades enfrentadas pelos profissionais de saúde — desde a falta de tempo e de capacitação até o desconhecimento de que determinadas lesões ou condições de saúde estão relacionadas à violência. A hipótese central é que informações contidas em prontuários médicos, quando associadas a dados de outras bases e analisadas semanticamente, podem indicar contextos de vulnerabilidade e risco de violência ainda não notificados. A proposta busca, portanto, desenvolver um sistema capaz de identificar padrões territoriais de GBV a partir de dados anonimizados, sem armazenar informações pessoais, gerando indicadores que permitam orientar políticas públicas preventivas e ações intersetoriais de saúde e segurança. O uso de análise textual baseada em frames possibilita reconhecer expressões linguísticas e contextos narrativos associados à violência, contribuindo para a compreensão semântica dos registros e para a elaboração de estratégias mais precisas de intervenção. Além de sua contribuição tecnológica e metodológica, o projeto tem forte impacto social, ao apoiar gestores públicos e equipes locais na formulação de políticas de prevenção, sensibilização e resposta à violência contra mulheres. Em andamento, a iniciativa representa um marco na aplicação da linguística computacional e da análise semântica a problemas de relevância social, articulando ciência de dados, saúde pública e direitos humanos.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	
Nome do parceiro	Justificativa
Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Políticas para Mulheres - Governo do Estado do Piauí	Organização e desenvolvimento de material educativo voltado para o combate de violência contra mulheres.

Prévia

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	
Nome do parceiro	Justificativa
Consulado do Uruguai em Bagé; Sociedad Uruguaya de Bagé	A parceria com o Consulado do Uruguai em Bagé e com a Sociedad Uruguaya fortalece as relações diplomáticas e culturais no contexto da fronteira Brasil–Uruguai. Os projetos de extensão Sociedad Cineclube de Fronteira e Jornal Universitário do Pampa promovem atividades culturais e acadêmicas bilíngues (português e espanhol), como exibições de cinema, debates culturais, oficinas e publicações. Tais ações aproximam universidade e comunidade, favorecendo o diálogo intercultural e o exercício da cidadania crítica em regiões de fronteira, onde a convivência linguística e cultural é cotidiana.

2.6 ENERGIA, TECNOLOGIAS VERDES E TRANSIÇÃO SUSTENTÁVEL

PRÉVIA

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

O tema foca no fortalecimento da internacionalização e na cooperação em pesquisas nas áreas de Energia, Tecnologias Verdes, Transição Sustentável e Materiais. Envolve diferentes Programas de Pós-Graduação (PPGs) e instituições parceiras nacionais e internacionais, estruturando uma rede com PPGs da UFC, UNILAB e UNIPAMPA, reunindo pesquisadores de reconhecida expertise. A equipe inclui 13 pesquisadores da UFC já integrados à REDE VERDES, especializada em energias renováveis. A expertise da UFC destaca-se pela coordenação da Profa. Diana Cristina de Azevedo no INCT CAPICUA – Catalysts and Adsorbents to Advance CO_2 Capture Processes, referência internacional em captura, armazenamento e utilização de CO_2, além de catálise e adsorção. A integração dos pesquisadores consolida uma rede cooperativa robusta, capaz de gerar soluções inovadoras e sustentáveis para os desafios regionais e globais da transição energética e do desenvolvimento de novos materiais para uso industrial. Entre os objetivos estratégicos destacam-se: o desenvolvimento de novos materiais e processos que permitam a obtenção de energias renováveis e captura, armazenamento e utilização (CCUS) de CO2, eletrocatálise da redução eletroquímica do CO2 para produção de metano, produção de hidrogênio por eletrólise da água em meio alcalino, além de revestimentos anticorrosivos. Pretende-se ainda fortalecer colaborações internacionais; promover intercâmbio de estudantes e pesquisadores com centros de excelência; apoiar novos cursos de doutorado na UNILAB e UNIPAMPA; consolidar acordos de cotutela e duplo diploma; ampliar disciplinas em língua estrangeira; qualificar recursos humanos e fomentar colaborações internas entre os PPGs, além de promover mobilidade acadêmica, cursos, palestras e divulgação científica, como o Falando Ciência.

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

Os objetivos a serem alcançados em relação a Temática é o desenvolvimento de processos de produção de energia renovável, produção de bioenergia e hidrogênio verde, captura, armazenamento e utilização de CO_2,

desenvolvimento e aplicação de nanomateriais visando uma transição energética sustentável. Com a internacionalização, busca-se consolidar a excelência dos programas de pós-graduação e ampliar seu impacto científico e social. A meta principal é o fortalecimento e compartilhamento de elevados níveis de cooperação internacional promovendo a integração entre ciência, tecnologia e inovação na formação de recursos humanos altamente qualificados. No âmbito acadêmico-científico, os objetivos incluem: Desenvolvimento de novos materiais e processos que permitam a obtenção de energias renováveis e captura, armazenamento e utilização (CCUS) de CO2, eletrocatálise da redução eletroquímica do CO2 para produção de metano, produção de hidrogênio por eletrólise da água em meio alcalino, além de revestimentos anticorrosivos. Atualização e Influência Docente: Incentivar a participação de docentes em estágios sênior e pós-doutorados no exterior. • Mobilidade e Colaboração Discente: Fomentar o intercâmbio de estudantes por meio de doutorado-sanduíche em grupos de referência mundial. • Parcerias Estratégicas: Estabelecer memorandos de entendimento e programas de pesquisa e cooperação internacional com instituições de ponta. • Atração de Talentos e Diversidade: Aumentar a atração de discentes estrangeiros e promover uma cultura de internacionalização que seja diversa, inclusiva e acolhedora nas instituições. • Relevância Social Ampliada: Estimular a colaboração com organizações da sociedade civil para ampliar a relevância institucional e o impacto das pesquisas em seu contexto. • Transferência de Conhecimento: Implementar um plano de divulgação para compartilhar o conhecimento adquirido na cooperação internacional com a sociedade e a comunidade externa.

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Estratégia Nacional de Propriedade Intelectual - ENPI
Programa Nacional de Popularização da Ciência – Pop Ciência
Plano Nova Indústria Brasil
Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação em Materiais Avançados

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
09 – Indústria, inovação e infraestrutura
07 - Energia limpa e acessível
04 - Educação de qualidade
11 - Cidades e comunidades sustentáveis

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

PRÉVIA

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF BRISTOL	Reino Unido	Projeto de colaboração internacional com o professor Walther Schwarzacher, do Departamento de Física, da Universidade de Bristol, Inglaterra que foi coordenado pela Profa. Adriana Nunes Correia e foi a aprovado em 2020 pela FUNCAP (Processo UKA-00160-00002.01.00/19). O objetivo central deste projeto foi compreender a microestrutura e a morfologia superficial de filmes metálicos policristalinos eletrodepositados e como essas características afetam sua resistência à corrosão. Filmes metálicos eletrodepositados possuem diversas aplicações nas quais microestrutura e morfologia superficial são fundamentais para seu desempenho, desde revestimentos decorativos e resistentes à corrosão até conectores em circuitos integrados. A microestrutura controla tanto a resistência elétrica quanto a resistência química, pois contornos de grão e outros defeitos dispersam elétrons, e a corrosão geralmente se inicia nesses defeitos. A microestrutura também exerce papel importante na determinação de propriedades mecânicas, incluindo tenacidade, ductilidade e resistência ao desgaste.O primeiro objetivo foi compreender não apenas os mecanismos responsáveis pela microestrutura e morfologia superficial dos filmes metálicos policristalinos eletrodepositados, mas também como mudanças nos parâmetros de deposição podem ser utilizadas para manipular esses mecanismos. O segundo objetivo foi utilizar esse conhecimento para relacionar microestrutura, morfologia e resistência à corrosão de filmes metálicos eletrodepositados.A colaboração foi fundamental para correlacionar microestrutura e morfologia com resistência à corrosão. Enquanto o candidato do Reino Unido possui experiência e acesso ao aparato necessário para caracterização estrutural e morfológica, ele não tem experiência em medições eletroquímicas de resistência à corrosão. Essa é uma especialidade do co-candidato brasileiro, que possui sólido histórico de publicações na área. Ao mesmo tempo, o co-candidato brasileiro desenvolve um programa de pesquisa em eletrodeposição complementar ao do candidato britânico, focando em ligas mais complexas. O melhor entendimento sobre morfologia e microestrutura, e a capacidade aprimorada de controlar ambas, resultante da pesquisa no Reino Unido, beneficiou também a pesquisa do co-candidato brasileiro em eletrodeposição

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SYSTEM- UND INNOVATIONSFORSCHUNG (ISI)	Alemanha	O Programa de Pós-Graduação em Administração e Controladoria (PPAC) vem ampliando sua inserção internacional por meio de projetos estratégicos em áreas de grande impacto científico e social. Um exemplo relevante é o projeto recentemente aprovado em cooperação com o prestigiado Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research (Fraunhofer ISI), da Alemanha, financiado pela DAAD (Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico). Esta iniciativa tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão para análise de cenários de crescimento do mercado de hidrogênio no Brasil até 2050, contribuindo para o avanço da economia de baixo carbono e para o planejamento estratégico de políticas e investimentos em energia limpa. A parceria com o Fraunhofer ISI insere o PPAC em uma rede de excelência internacional, permitindo a transferência de metodologias inovadoras e a construção de soluções alinhadas às demandas globais de sustentabilidade. Além desta cooperação, o PPAC também participa de iniciativas regionais no âmbito da transição energética, envolvendo instituições de destaque como o CONICET (Argentina) e o CONACYT (Uruguai). Esta cooperação sul-sul reforça o compromisso do programa em atuar de forma colaborativa na América Latina, estimulando o intercâmbio de conhecimentos e práticas em torno de desafios energéticos compartilhados pela região, como a diversificação da matriz energética e a promoção da sustentabilidade ambiental e econômica. Essas parcerias demonstram a estratégia do PPAC de ampliar e diversificar suas redes internacionais de colaboração, integrando instituições de excelência da Europa e da América Latina em projetos de impacto global e regional. Além de fortalecer a visibilidade internacional do programa, tais iniciativas contribuem para a formação de recursos humanos qualificados e para a produção científica de alto nível. Ao alinhar-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7 – Energia Acessível e Limpa; ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura; e ODS 17 – Parcerias e Meios de Implementação), o PPAC reafirma seu compromisso em promover ciência e inovação voltadas para a construção de soluções sustentáveis e para a consolidação do Brasil como protagonista na transição energética global.

PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)	Argentina	A colaboração com o Laboratorio de Ciencias de Superficie y Medios Porosos da Universidade Nacional de San Luis, Argentina, constitui uma oportunidade estratégica para fortalecer a pesquisa da UFC em áreas relacionadas à ciência de superfícies, materiais porosos e processos de captura de CO_2, assim como na síntese de catalisadores para bioprodutos de alto valor agregado. O Prof. Sapag possui ampla experiência em caracterização de adsorventes, incluindo análises detalhadas de isotermas de N_2 e microcalorimetria, que permitem avaliar com precisão a capacidade de adsorção e a energia envolvida nos processos, essenciais para o desenvolvimento de materiais eficientes para captura de CO_2 e otimização de reações catalíticas. Entre suas contribuições destacam-se o estudo de aluminas para caracterização por isotermas de nitrogênio, a síntese de zeólitas à base de caulinita e sua aplicação em processos de captura de CO_2, além do desenvolvimento de argilas naturais e modificadas (montmorilonita) como catalisadores para a síntese de biolubrificantes. Sua expertise inclui também a caracterização de carvões ativados obtidos de resíduos agroindustriais, utilizando modelos de geometria mista para avaliação da microporosidade e mesoporosidade, integrando análises de isotermas de adsorção e microcalorimetria para compreensão aprofundada da adsorção. A parceria permitirá ao PGEQ/UFC acesso a metodologias avançadas de síntese e caracterização de materiais porosos e catalisadores heterogêneos, essenciais para o desenvolvimento de processos de captura de CO_2, produção de biolubrificantes e otimização de rotas catalíticas sustentáveis. Além disso, a colaboração propiciará intercâmbio de pesquisadores e estudantes, treinamento em técnicas analíticas de ponta e coautoria em publicações de alto impacto. Essa parceria fortalece a internacionalização da UFC, promovendo a integração acadêmica e científica com instituições da América Latina, ampliando a capacitação tecnológica e alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, em especial ODS 7 (Energia Acessível e Limpa), ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura), ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) e ODS 13 (Ação contra a Mudança Global do Clima), ao contribuir para soluções sustentáveis e inovadoras em ciência de materiais e processos catalíticos.
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC)	Espanha	Acordo de parceria que rege a supervisão em regime de cotutela e a concessão de Doutorado entre a Universitat Politècnica de Catalunya (Espanha) e a Universidade Federal do Ceará para MARCOS NATAN DA SILVA LIMA. O discente viajou com recurso do projeto CAPES-PRINT. Adicionalmente, O discente Caio Victor Pereira Pascoal realizou doutorado-sanduiche na Universidade Politécnica da Catalunha/Espanha. O discente viajou com recurso do projeto CAPES-PRINT. Visita do prof. Mauro Andres Cerra Florez à Universidade Politécnica de Catalunya em Barcelona, como convidado para ministrar aulas em seminário sobre corrosão e fragilização por hidrogênio de aços especiais entre os dias 22 a 27 de julho de 2024.

PRINT

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO (ISEP)	Portugal	Projeto de colaboração internacional com o grupo de pesquisa liderado pela professora Simone Barreira Morais, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal, dentro do convenio FUNCAP/FCT (processo Nº FCT-00141-00011.01.00/18, Edital Chamada conjunta FUNCAP -FCT AAC N.º 02/SAICT/2017). que foi desenvolvido em no período de 2018 a 2021 em colaboração. Este projeto foi coordenado pelo Prof. Pedro de Lima Neto e objetivou estudar o desenvolvimento de métodos eletroanalíticos para determinação de contaminantes em águas e em alimentos. Infelizmente, devido à pandemia do COVID-19, este projeto não pode ser executado na sua totalidade devido as medidas de isolamento adotadas pelas autoridades governamentais.
UNIVERSIDADE DE AVEIRO (UA)	Portugal	Em 2024, a discente Milliane Passos da Silva Palácio realizou estágio de doutorado-sanduíche na Universidade de Aveiro sob a orientação da Profa Maria Rute de Amorim e Sá Ferreira André. A estudante estudou a incorporação de nanopartículas com propriedades de conversão ascendente e descendente de energia em filmes poliméricos e a aplicação desses filmes em células solares. A discente viajou com recurso do Edital de Internacionalização da FUNCAP.
UNIVERSIDADE DO MINHO (UM)	Portugal	A parceria com o Departamento de Engenharia Química e Biológica da Universidade do Minho, em Portugal, tornou-se oficial com a aprovação de um projeto do programa Ciências sem Fronteiras/CNPq, coordenado pela Profa. Luciana Gonçalves, que possibilitou a mobilidade de estudantes e visitas periódicas da Profa. Lígia Rodrigues ao PGEQ. Desde então, essa colaboração consolidou-se como uma aliança estratégica e de longa duração, fundamental para o avanço da pesquisa em biotecnologia e bioprocessos no Programa. As pesquisas realizadas em cooperação refletem a sinergia entre as equipes e respondem à crescente demanda global por processos sustentáveis e produtos de base biológica, contribuindo diretamente para a bioeconomia e para o fortalecimento da agenda de sustentabilidade. Dessa forma, a parceria tem papel central tanto na formação de recursos humanos de excelência, em nível internacional, quanto no fortalecimento do eixo de inovação biotecnológica entre Brasil e Europa. Essa colaboração permanece ativa até hoje, com intercâmbio contínuo de estudantes e docentes.
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)	Espanha	A professora Carla Freitas tem realizado importantes missões internacionais. Em dezembro de 2023, ela visitou Portugal e Espanha, onde conheceu projetos inovadores, incluindo aqueles ligados à energia eólica. Ela estabeleceu contato com Ana Estanqueiro, do LNEG (Laboratório Nacional de Energia e Geologia), em Portugal, e com Ignácio, do CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) em Madrid. Além disso, a professora Carla liderou o Solar World Congress (SWC), que foi realizado pela primeira vez no Brasil em Fortaleza, sendo organizado pelo PPGEM. O congresso teve grande importância para a disseminação de tecnologias solares e para a internacionalização do programa.

PREVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
THE OHIO STATE UNIVERSITY - AGRICULTURAL TECHNICAL INSTITUTE, WOOSTER (ATI)	Estados Unidos	O discente Pablo Bruno Paiva Leão realizou doutorado-sanduiche na The Ohio State University. O discente viajou com recurso do projeto CAPES-PRINT.
UNIVERSITY OF GUELPH	Canadá	i) O Professor Paulo Alexandre tem desenvolvido uma parceria muito próxima com a University of Guelph (Canadá), o que permitiu a ida de Victor Oliveira Santos, aluno de doutorado, para cursar seus estudos nesta instituição. Paulo Alexandre atua como coorientador do aluno, fortalecendo a colaboração entre o PPGEM e a universidade canadense, especialmente na área de Engenharia de Produção e Energias Renováveis. Pode-se mencionar, também, como destaque de cooperação internacional na formação discente o caso da aluna Nadja Gomes de Oliveira, que realizou estágio de 6 meses na University of Guelph, sendo lá orientada pelo Prof. Mostafa Elsharqawy, onde aperfeiçoou seus conhecimentos sobre aplicação de Aprendizado de Máquinas. A aluna recebeu bolsa e apoio financeiro através do programa ELAP - Emerging Leaders in the Americas Program. Sua estada abriu portas para que ela ingressasse no programa de doutorado da Université Laval, no Canadá
STELLENBOSCH UNIVERSITY (SU)	África do Sul	A parceria com a Prof. Cara Schwarz, da Stellenbosch University, é de elevado valor estratégico devido à sua reconhecida expertise em termodinâmica e processos de separação, abrangendo tanto condições de altas quanto de baixas pressões. Sua linha de pesquisa inclui medição de equilíbrios de fases, modelagem termodinâmica de sistemas assimétricos, extração e fracionamento de fluidos supercríticos, destilação azeotrópica para desidratação de álcoois e adsorção aplicada à purificação de hidrocarbonetos e ao tratamento de correntes residuais. Essa colaboração permitirá ao PGEQ/UFC expandir significativamente suas capacidades em áreas avançadas de propriedades termofísicas e tecnologias de separação, promovendo a transferência de conhecimento e boas práticas experimentais. Além disso, a parceria viabilizará o desenvolvimento de projetos conjuntos com foco em inovação sustentável e soluções eficientes para desafios atuais da engenharia de processos, integrando métodos experimentais e computacionais de ponta. A cooperação inclui a realização de intercâmbio de docentes e discentes, workshops técnicos e treinamentos especializados, fortalecendo a formação de recursos humanos qualificados e estimulando a internacionalização da pesquisa na UFC. Adicionalmente, contribuirá para a produção científica de alto impacto, com publicações conjuntas e participação em redes globais de pesquisa, consolidando a UFC como referência em estudos de termodinâmica aplicada e processos de separação. Ao integrar o conhecimento da Prof. Schwarz às linhas de pesquisa do grupo da UFC, espera-se também gerar soluções inovadoras para a indústria química e de bioprodutos, com potencial de aplicação em bioeconomia, energias renováveis e tratamento de resíduos, alinhando a parceria aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, em especial o ODS 7 (Energia Acessível e Limpa), ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis).

PRIVADO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF GREENWICH (UG)	Reino Unido	A cooperação entre a Universidade Federal do Ceará (UFC) e a University of Greenwich (Reino Unido) foi oficializada por meio de um Protocolo de Intenções, assinado em maio de 2024, que estabelece atividades colaborativas nas áreas acadêmica e educacional, em regime de reciprocidade. O acordo prevê a troca de informações e materiais de interesse mútuo, o intercâmbio de docentes, pesquisadores e estudantes, o desenvolvimento de pesquisas conjuntas, a realização de palestras, seminários e conferências tanto presenciais quanto a distância, bem como a produção de publicações científicas em cooperação e o compartilhamento de resultados de pesquisa. Além disso, contempla a busca por oportunidades de financiamento destinadas a fortalecer o ensino, a pesquisa e a extensão em ambas as instituições. A participação de pesquisadores em projetos colaborativos eleva a qualidade científica, amplia a inserção internacional da UFC e oferece aos estudantes a oportunidade de contato com diferentes perspectivas acadêmicas.
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET (DTU)	Dinamarca	A colaboração com o Departamento de Engenharia Química e Bioquímica da DTU e do PROSYS – Centro de Engenharia de Processos e Sistemas, é estratégica para o fortalecimento da pesquisa em bioprocessos, biocatálise e engenharia de reatores na UFC. O grupo possui ampla experiência em desenvolvimento de processos químicos sustentáveis utilizando enzimas, intensificação de bioprocessos, cinética enzimática, biocatálise quimioenzimática e modelagem integrada de processos up- e downstream. Sua expertise abrange também estabilidade de enzimas em interfaces gás-líquido, glicossilação sustentável de produtos naturais e otimização de reatores para reações biocatalíticas usando gases como substrato. A parceria permitirá à UFC acesso a metodologias de ponta para avaliação de estabilidade e desempenho enzimático, desenvolvimento de bioprocessos intensificados e configuração de reatores inovadores. Além disso, viabiliza a formação de estudantes e pesquisadores por meio de doutorados conjuntos, supervisão compartilhada e intercâmbio acadêmico, alinhando os projetos da UFC às práticas internacionais mais avançadas. Essa cooperação reforça a capacidade de pesquisa em biocatálise aplicada a produtos químicos renováveis, biolubrificantes, biodiesel e outros bio-derivados de alto valor, promovendo integração entre experimentação e modelagem computacional. O impacto esperado inclui aumento da produção científica de alto impacto, desenvolvimento de tecnologias de bioprocessos sustentáveis, formação de recursos humanos altamente qualificados e fortalecimento da inserção internacional do PGEQ e dos PPGs parceiros. A colaboração contribui ainda para o avanço de soluções inovadoras em bioeconomia e sustentabilidade, em alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, em especial ODS 7 (Energia Acessível e Limpa), ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura), ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) e ODS 13 (Ação contra a Mudança Global do Clima).

PROVA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (UMA)	Espanha	A parceria entre a Universidade Federal do Ceará (UFC) e a Universidade de Málaga (Espanha) teve início em 2004, no âmbito do programa CAPES/MECD, e desde então vem se consolidando como uma das mais relevantes colaborações internacionais da UFC. Entre 2019 e 2024, ganhou destaque por meio do projeto institucional da UFC aprovado no Programa de Internacionalização (CAPES-PRINT), no qual a Profa. Diana Azevedo coordenou o subprojeto "CO_2 Capture and Conversion: from nanoscale to process design" (Processo 88881.311868/2018-01). Esta iniciativa envolveu cinco docentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ) e dois do Programa de Pós-Graduação em Química, reforçando o caráter interdisciplinar da cooperação. Os resultados alcançados incluem intercâmbio efetivo de docentes e discentes entre as instituições. Destaca-se a vinda do Prof. Enrique Rodríguez-Castellón à UFC, onde ministrou curso de pós-graduação, participou da redação de artigos conjuntos e colaborou em atividades de orientação. Em contrapartida, docentes e pós-doutorandos da UFC realizaram estágios na Universidade de Málaga e participaram de eventos científicos internacionais, como a Reunião Ibérica de Adsorção, no Porto (Portugal). Além do CAPES-PRINT, em 2024 a cooperação foi ampliada com a aprovação do projeto no Edital FUNCAP Internacionalização (08/2023), destinado a financiar bolsas de doutorado-sanduíche, visitas técnicas no exterior e bolsas para professores visitantes, garantindo a continuidade e o fortalecimento da colaboração. Em 2025, a parceria segue ativa, com a realização de estágio sanduíche de doutorado no laboratório do Prof. Rodríguez-Castellón e a permanência de duas pesquisadoras de pós-doutorado na Universidade de Málaga, ambas vinculadas a projetos do PGEQ e apoiadas por bolsas do CNPq. Assim, a colaboração UFC–Universidade de Málaga demonstra consistência, impacto formativo e relevância científica, consolidando-se como exemplo de internacionalização acadêmica de longo prazo. Essa cooperação contribui diretamente para os ODS 4 (Educação de Qualidade), ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e ODS 17 (Parcerias e Meios de Implementação), ao promover formação de excelência, inovação científica e fortalecimento de redes globais de pesquisa.
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA (CSIC-ICP)	Espanha	A cooperação com o Instituto de Catálisis y Petroleoquímica do Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICP/CSIC) é de longa data e se iniciou a partir da realização do doutorado sanduíche da Profa. Luciana Gonçalves. Com a criação do doutorado em Engenharia Química na UFC, em 2008, essa colaboração foi intensificada, principalmente por meio da mobilidade de estudantes da UFC para o ICP/CSIC, fortalecendo a internacionalização do Programa. O Prof. Dr. Roberto Fernández-Lafuente (h=101), pesquisador de destaque internacional na área de biocatálise, tem sido um parceiro estratégico nesse processo. Sua expertise no desenvolvimento de biocatalisadores heterogêneos por imobilização de enzimas, área na qual é amplamente reconhecido como uma das principais referências mundiais, confere elevado impacto científico e tecnológico à cooperação, consolidando-a como eixo estruturante para a formação de recursos humanos qualificados e a geração de conhecimento de fronteira. Em 2025, a parceria segue ativa, com a realização de estágio sanduíche de doutorado no laboratório do Dr. Roberto, financiado com recursos do Edital FUNCAP Internacionalização (08/2023), garantindo a continuidade e o fortalecimento da colaboração.

PRELIMINAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Instituição	País	Justificativa
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DORTMUND (TU)	Alemanha	A parceria com a Profa. Dra. Karina Maldonado-Mariscal, da Technische Universität Dortmund (Alemanha), fortalece a internacionalização e amplia a integração entre os Programas de Pós-Graduação da UFC e centros de excelência europeus em temas emergentes de inovação social, educação e sustentabilidade. Com atuação destacada em pesquisas sobre inovação social, educação na sociedade digital, desigualdades sociais e desenvolvimento sustentável, a pesquisadora coordena e participa de importantes projetos internacionais, financiados pela União Europeia, voltados à capacitação, inovação educacional e transição para sociedades mais inclusivas e sustentáveis. Entre os projetos em andamento, destacam-se o EngageSDGs, que promove abordagens participativas para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável em universidades da África Austral; o BRIDGES 5.0, voltado ao fortalecimento de competências para a Indústria 5.0 com ênfase na transição digital e verde; e o CHESS, que atua na criação de hubs de transformação voltados a soluções sociais ecossistêmicas. Complementarmente, a Profa. Karina acumula experiência em iniciativas europeias estratégicas como o SPIRE-SAIS, voltado à simbiose industrial sustentável, e o ESSA, que desenvolveu uma agenda de competências para o setor siderúrgico alinhada ao Pacto Verde Europeu. Sua atuação também inclui participação no Competence Center for Social Innovation Germany (KoSI), espaço de referência para a promoção da inovação social em múltiplos setores. A cooperação com a TU Dortmund, por meio da Profa. Karina Maldonado-Mariscal, permitirá o intercâmbio de metodologias e experiências em inovação social e educação para a sustentabilidade, além da criação de pontes entre a pesquisa acadêmica e a prática social. Essa parceria também abre oportunidades para a participação dos PPGs da UFC em redes e consórcios internacionais, ampliando a inserção da universidade em temas estratégicos de impacto global, como transição energética, inovação social e formação de competências para sociedades mais justas e sustentáveis. Assim, a colaboração com a Profa. Karina representa um passo decisivo para fortalecer a produção científica interdisciplinar e internacional da UFC, alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, especialmente os ODS 4 (Educação de Qualidade), ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura), ODS 10 (Redução das Desigualdades) e ODS 17 (Parcerias e Meios de Implementação).

PRINT

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA	México	A parceria com o Dr. Héctor A. Ruiz representa uma oportunidade estratégica para o PPGEQ ampliar sua atuação em pesquisa aplicada à bioeconomia e à valorização de biomassas. Reconhecido internacionalmente, o professor é especialista em estratégias de biorrefinaria, com ênfase no pré-tratamento de biomassas lignocelulósicas, microalgas e macroalgas, visando à produção de biocombustíveis e compostos de alto valor agregado. Sua experiência abrange desde o desenvolvimento de metodologias inovadoras em escala laboratorial até a validação em planta-piloto de biorrefinaria, o que permite integrar ciência fundamental e aplicações industriais. A trajetória de pesquisa do Dr. Ruiz inclui liderança em projetos nacionais e internacionais voltados ao avanço da bioenergia, destacando-se sua participação no Cluster de Bioalcoholes (Cemie-Bio), iniciativa da Secretaria de Energia do México dedicada à inovação em biocombustíveis. Essa atuação demonstra sua capacidade de transformar conceitos científicos em soluções práticas de alto impacto, especialmente no campo do pré-tratamento de biomassas, etapa crítica para a eficiência de processos de conversão biotecnológica e química. Ao estabelecer essa colaboração, o PPGEQ terá acesso a metodologias de ponta em pré-tratamento, hidrólise enzimática, integração de rotas de biorrefinaria e caracterização de biomassa, além de fortalecer sua inserção em redes de pesquisa latino-americanas. A cooperação possibilitará projetos conjuntos em escala laboratorial e piloto, capacitação de estudantes e pesquisadores, e intercâmbio científico que amplia a visibilidade internacional do programa. Essa parceria reforça a missão do PPGEQ de contribuir com soluções sustentáveis e inovadoras em processos químicos e biotecnológicos, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7 – Energia Limpa e Acessível, ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura e ODS 12 – Consumo e Produção Responsáveis).

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE SEVILLA (US)	Espanha	Trocar experiências e pessoal nos domínios da docência, da investigação e da cultura, dentro das áreas em que tenham manifesto interesse.
UNIVERSIDADE DE COIMBRA (UC)	Portugal	Cooperação geral entre a UFPI e Universidade de Coimbra: Intercâmbio Acadêmico e Colaboração recíproca.

PRISMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN (UCD)	Irlanda	A continuidade da colaboração internacional é fundamental no âmbito do projeto "Estratégias Integradas para o Aproveitamento de Resíduos Lignocelulósicos: Conversão em Produtos de Alto Valor Agregado", aprovado em 2024 com fomento do Edital CNPq/MCTI/FNDCT nº 22/2024 – Programa Conhecimento Brasil, no valor de R$ 480.000,00 para custeio e capital, com vigência até 2026. O referido projeto tem possibilitado o fortalecimento de uma rede de pesquisa voltada ao aproveitamento sustentável de resíduos agroindustriais, com foco na geração de soluções inovadoras de elevado impacto científico, tecnológico e socioeconômico, focando na consolidação da estrutura física e não inclui mobilidade de pesquisadores.
MCGILL UNIVERSITY	Canadá	A continuidade da colaboração internacional justifica-se pela relevância e pelos resultados já alcançados no âmbito do projeto "Desenvolvimento de Nanobiomateriais por Electrospinning: Avanços para Embalagens de Alimentos e Curativos Tópicos", aprovado em 2023 com fomento da Chamada Pública MCTI/CNPq nº 14/2023 – Apoio a Projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação e vigência até 2026. O referido projeto inclui mobilidade de cinco pesquisadores em regime de intercâmbio internacional (1 bolsa de mestrado, 2 de doutorado e 2 de pós-doutorado, cada qual com duração de seis meses), bem como a execução de missão de pesquisa. Tais atividades garantem não apenas o fortalecimento das capacidades de pesquisa dos grupos envolvidos, mas também a formação de recursos humanos qualificados em nível internacional.

PREVIA

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	A parceria proposta entre o Programa de Pós-Graduação em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (PPGSTS/UNILAB) e o LAQV-REQUIMTE da Universidade Nova de Lisboa, representado pelo Professor José Moura, fundamenta-se na complementaridade científica e no fortalecimento da internacionalização da pesquisa aplicada à sociobiodiversidade e às tecnologias sustentáveis. O PPGSTS/UNILAB reúne docentes com ampla experiência em áreas como: • Química de Produtos Naturais e Biocatálise (Prof. Aluísio Marques da Fonseca); • Biotecnologia Reprodutiva e Conservação de Recursos Genéticos (Profa. Juliana Jales de Hollanda Celestino); • Tecnologias Analíticas Avançadas e Ensino de Química (Profa. Lívia Paulia Dias Ribeiro); • Agrobiodiversidade e Melhoramento Genético de Culturas (Prof. Lucas Nunes da Luz); • Nutrição e Reprodução Animal Sustentável (Prof. Marco Aurélio Schiavo Novaes); • Nutrição e Produção de Não-Ruminantes de Base Ecológica (Prof. Thalles Ribeiro Gomes). Essas linhas de atuação dialogam diretamente com as competências do LAQV-REQUIMTE, um dos centros de excelência em química e ciência dos materiais na Europa, reconhecido pela investigação de fronteira em sustentabilidade, química verde, biocatálise, bioinorgânica, metabolismo enzimático e desenvolvimento de novas metodologias analíticas. O grupo coordenado pelo Prof. José Moura tem contribuições de destaque internacional na área de bioinorgânica e metaloproteínas, fundamentais para a compreensão de processos biológicos relacionados à energia, catálise e sustentabilidade ambiental. A parceria permite - 1. Integração de expertises: Combinando a experiência brasileira em recursos da sociobiodiversidade do Semiárido e sistemas produtivos sustentáveis com a excelência portuguesa em química e biocatálise de fronteira. 2. Formação avançada: Através da mobilidade de docentes e discentes, cursos intensivos e orientação compartilhada, ampliando a formação de recursos humanos altamente qualificados. 3. Produção científica conjunta: Favorecendo publicações de impacto em temas estratégicos, como valorização de compostos bioativos, sustentabilidade em sistemas agrícolas e processos bioquímicos aplicados à biotecnologia verde. 4. Fortalecimento da rede CPLP: A colaboração UNILAB–REQUIMTE amplia o alcance das políticas de cooperação solidária com países africanos de língua portuguesa, dado o papel estratégico de Portugal como polo de articulação científica com África e América Latina.

PRIMA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
TotalEnergies EP	A cooperação estabelecida entre a TotalEnergies EP Brasil Ltda. e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ/UFC) fortalece o desenvolvimento de pesquisas aplicadas de elevado impacto tecnológico, voltadas para o setor de petróleo e energia. A atuação conjunta concentra-se em projetos voltados à compreensão da estabilidade e da solubilidade de asfaltenos, tema crítico para a indústria do petróleo devido aos problemas associados à deposição e ao entupimento de dutos, trocadores de calor e unidades de processamento. Essas ocorrências afetam diretamente a eficiência operacional, elevam custos de manutenção e comprometem a segurança das operações, tornando essencial o desenvolvimento de soluções fundamentadas em ciência de ponta. A parceria contempla investimentos em infraestrutura laboratorial de última geração, possibilitando a utilização de técnicas avançadas de caracterização, como Microscopia de Alta Pressão, Difratometria Laser e Ressonância de Cristal de Quartzo. Essas metodologias oferecem informações complementares e aprofundadas sobre os mecanismos de agregação, dispersão e deposição de asfaltenos em condições que simulam ambientes reais de operação. A microscopia de alta pressão permite visualizar o comportamento das partículas em meios pressurizados, reproduzindo condições próximas às encontradas nos reservatórios e linhas de produção. A difratometria laser fornece dados precisos sobre a distribuição de tamanho de partículas, fundamentais para compreender fenômenos de nucleação e crescimento de agregados. Já a ressonância de cristal de quartzo possibilita monitorar em tempo real a deposição de filmes de asfaltenos sobre superfícies, fornecendo parâmetros essenciais para a modelagem e prevenção desses processos. A infraestrutura instalada, associada à formação de recursos humanos altamente qualificados, amplia a capacidade do PGEQ/UFC em contribuir para o avanço científico e tecnológico da indústria do petróleo. O caráter multidisciplinar do projeto, que integra engenharia química, físico-química e ciência de materiais, garante resultados aplicáveis ao desenvolvimento de estratégias preventivas e mitigatórias, além de novos aditivos e tecnologias de controle de deposição. A colaboração com a TotalEnergies reforça o compromisso com a inovação, a sustentabilidade e a transição energética, alinhando-se a desafios globais e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7 – Energia Limpa e Acessível, ODS 9 – Indústria, Inovação e Inf

PRINT

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Repsol Sinopec Brasil	A colaboração entre a Repsol Sinopec Brasil e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ/UFC) tem desempenhado papel fundamental no avanço das pesquisas aplicadas à indústria do petróleo, com foco em desafios críticos relacionados ao comportamento de fluidos em condições de alta pressão e alta temperatura (HPHT). Essa parceria financia projetos que investigam fenômenos complexos, como o equilíbrio líquido-líquido em óleos ricos em dióxido de carbono, a formação de segundas fases líquidas em óleos vivos e de recombinação de óleos mortos, bem como processos de precipitação de asfaltenos induzidos por n-alcanos e CO_2. O conhecimento gerado por esses estudos é essencial para a previsão e mitigação de problemas operacionais que afetam diretamente a eficiência, a segurança e a sustentabilidade da cadeia de exploração e produção. Os investimentos da Repsol Sinopec viabilizam também a implantação e o fortalecimento da infraestrutura laboratorial necessária para a investigação de fluidos de petróleo em condições extremas, incluindo sistemas de titulação em alta pressão, células óticas para observação de fases e equipamentos de caracterização físico-química. Destaca-se ainda a implementação da metodologia SARA (separação em saturados, aromáticos, resinas e asfaltenos) e a realização de estudos de densidade e viscosidade de diferentes frações de petróleos brasileiros, fundamentais para a caracterização detalhada desses sistemas e para o desenvolvimento de modelos termodinâmicos mais robustos. Outro aspecto de relevância é a avaliação de aditivos baseados em óleo de mamona como desmulsificantes para emulsões do tipo água em óleo, uma alternativa de origem renovável que contribui para soluções mais sustentáveis e alinhadas com tendências globais de transição energética. Complementarmente, os estudos sobre o efeito da adição de gases no comportamento de fases de misturas de petróleo em condições HPHT fornecem subsídios valiosos para o planejamento de estratégias de injeção de gases em reservatórios, visando aumentar o fator de recuperação e otimizar processos de produção. A parceria com a Repsol Sinopec Brasil reafirma o compromisso do PGEQ/UFC em formar recursos humanos altamente qualificados e em gerar conhecimento aplicado a problemas reais da indústria, consolidando-se como referência nacional em pesquisa e inovação no setor de petróleo e gás. Além disso, contribui diretamente para o avanço dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, em especial

Prévia

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
ENEVA	A parceria estabelecida entre o PPGEQ e a ENEVA – Pecém II, Parnaíba II e Azulão Geração de Energia S.A. é estratégica para o desenvolvimento de soluções inovadoras voltadas à mitigação das emissões de gases de efeito estufa no setor energético. O foco atual da cooperação é a otimização do processo de captura de CO_2 pela rota MBTSA (Moisture Swing Biphasic Thermochemical Sorption Approach) em escala piloto, visando sua aplicação em usinas termelétricas. O MBTSA representa uma tecnologia promissora por oferecer eficiência energética, seletividade na captura e redução de custos operacionais quando comparada a processos convencionais de captura de carbono. A validação em escala piloto permite avaliar de forma prática a viabilidade técnica, econômica e ambiental da tecnologia, criando subsídios essenciais para sua futura aplicação em escala industrial. Para o PPGEQ, a cooperação com a ENEVA fortalece sua atuação em pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação, além de ampliar o impacto acadêmico e industrial de suas linhas de investigação em captura de carbono e sustentabilidade energética. Essa colaboração contribui também para a formação de recursos humanos altamente qualificados, preparando novos profissionais para enfrentar os desafios da transição energética e da descarbonização em larga escala. A iniciativa está alinhada com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7 – Energia Acessível e Limpa, ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura e ODS 13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima), refletindo o compromisso do PPGEQ e da ENEVA em desenvolver soluções que conciliem inovação tecnológica, desenvolvimento econômico e responsabilidade ambiental.
ExxonMobil Exploração Brasil Ltda	A colaboração entre o PPGEQ e a ExxonMobil Exploração Brasil Ltda. é de grande relevância científica e tecnológica, pois aborda um dos principais desafios da transição energética: a armazenagem segura e eficiente de hidrogênio em reservatórios depletados. O projeto se concentra na investigação numérica em multiescala, permitindo compreender, com maior profundidade, os fenômenos físicos e químicos associados ao comportamento do hidrogênio em condições de reservatórios geológicos complexos. Para o PPGEQ, a parceria com a ExxonMobil fortalece sua posição de destaque em pesquisa aplicada em energia limpa, ampliando as oportunidades de inovação em armazenamento de hidrogênio, transição energética e descarbonização industrial. Essa cooperação ainda promove a formação de recursos humanos especializados, capazes de atuar em setores estratégicos ligados à energia sustentável e à economia de baixo carbono. O projeto contribui diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7 – Energia Acessível e Limpa, ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura e ODS 13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima), evidenciando o compromisso conjunto do PPGEQ e da ExxonMobil em criar soluções tecnológicas que integrem inovação, sustentabilidade e impacto global.

DRAFT

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Petrobrás	A participação da Petrobras na rede de cooperação internacional e nacional dos Programas de Pós-Graduação representa um eixo estratégico para o fortalecimento da pesquisa aplicada e da inovação tecnológica no Brasil. A colaboração consolidada com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ/UFC) tem possibilitado avanços significativos em áreas de interesse estratégico para a indústria e para a sociedade, alinhando-se às agendas globais de sustentabilidade. Entre os projetos em desenvolvimento, destaca-se o "Desenvolvimento de Líquidos Iônicos Solúveis em Água Contendo Enzimas (Anidrase Carbônica) para Captura de CO_2", que explora soluções biotecnológicas inovadoras para mitigação das emissões de gases de efeito estufa. Paralelamente, a cooperação com a Petrobras também abrange estudos de estabilidade e solubilidade de asfaltenos, transição de fases em sistemas complexos de petróleo e otimização de processos de captura de CO_2 por PSA, todos de grande relevância para o setor de óleo e gás. Outro eixo central de pesquisa é voltado para o desenvolvimento de novos bioderivados e sua integração com a indústria de biodiesel, incluindo a produção de biolubrificantes a partir de óleos vegetais. Esses estudos envolvem reações de esterificação, isomerização e epoxidação, em escala laboratorial e piloto, com foco em produtos de elevada estabilidade oxidativa e baixa temperatura de fluidez. Para alcançar tais objetivos, são conduzidos estudos de rotas sintéticas por esterificação com álcoois ramificados e epoxidação de ácidos graxos, avaliação de catalisadores comerciais, preparação de catalisadores heterogêneos em suportes mesoporosos e investigação da influência das condições de síntese em suas propriedades estruturais e texturais. Complementarmente, são realizados estudos avançados de síntese orgânica de derivados de ácidos graxos, reações de isomerização e obtenção de novos polióis ramificados, além de ensaios laboratoriais para avaliação físico-química dos biolubrificantes. O planejamento dos processos de produção em escala piloto e a análise detalhada da estabilidade termo-oxidativa, fluidez e biodegradabilidade dos produtos reforçam a aplicação prática dos resultados. Essa parceria evidencia a sinergia entre academia e setor produtivo, assegurando a relevância industrial das pesquisas, a formação de recursos humanos altamente qualificados e o posicionamento do PGEQ/UFC como polo de referência internacional. Além disso, alinha-se aos Objetivos de Dese

2.7 GEOMETRIA E MÉTODOS NÃO-LINEARES

a. Justificativa da escolha do tema considerando a composição da Rede e os objetivos do Programa

A escolha da temática "Geometria e Métodos Não Lineares" justifica-se pela excelência acadêmica e científica dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) da UFC e pela capacidade de liderança da IES na consolidação de redes de cooperação internacional em Matemática e Física. Os PPGs da UFC em Matemática (PPGMAT) e em Física (PPGFIS) possuem nota 7, com excelência internacional e alta produtividade científica. Ambos mantêm cooperação com centros de excelência na Europa, América do Norte e Ásia, desenvolvendo pesquisas de impacto global e aplicação social e tecnológica. O tema reúne dois projetos complementares. O primeiro, "Rede Internacional de

Pesquisa em Fenômenos Não Lineares em Física e Aplicações Interdisciplinares", integra o PPGFIS/UFC, o PPGFIS/UFPI (nota 4) e o PPGMAT/UFJF (nota 4). A equipe do PPGFIS/UFC, com 11 pesquisadores do CNPq, produziu 203 artigos (2017–2024), sendo 55% em periódicos do top 10% mundial (SJR) e 30% com coautoria internacional. Os eixos abordam fenômenos complexos, modelagem não linear em saúde e violência, redes socioeconômicas e gravitação, alinhando-se aos ODS 3 e 16 e contribuindo ao bem-estar social. O segundo projeto, "Fortalecendo a Internacionalização em Matemática e Ciência de Dados no Nordeste", envolve o PPGMAT/UFC, o PPG em Matemática e Métodos Quantitativos/UFC (nota 4) e o PPGMAT/UFPI (nota 4). A equipe da UFC reúne 43 pesquisadores, sendo 26 (60%) bolsistas PQ-CNPq, com 569 artigos (2017-2024), 36,7% com colaboração internacional e 19,9% em periódicos do top 10% mundial (SJR). O foco em equações diferenciais, álgebra, processos estocásticos, otimização e ciência de dados contribui diretamente para os ODS 4, 9, 11 e 13, fortalecendo a inovação e a educação de qualidade. Assim, a escolha da UFC como coordenadora reflete sua competência científica, infraestrutura e experiência internacional, garantindo a integração das IES e a formação de recursos humanos qualificados para os desafios do desenvolvimento sustentável.

b. Objetivos a serem alcançados por meio da internacionalização no desenvolvimento de cada tema relacionado ao avanço acadêmico, científico e/ou de inserção social.

O tema busca consolidar a internacionalização como eixo estratégico para o avanço científico, acadêmico e social, integrando Matemática, Física e Ciência de Dados. A proposta fortalece a cooperação entre PPGs da Rede e centros internacionais de excelência, ampliando o impacto das pesquisas. Projeto 1: Estudo de Fenômenos Não Lineares • Investigar fenômenos não lineares: Analisar dinâmicas coletivas em redes, interfaces e materiais, além de processos complexos em epidemiologia, física estatística e sistemas dinâmicos. • Desenvolver e aplicar métodos não lineares: Criar técnicas matemáticas e computacionais para inferir interações entre variáveis, sinais neurais e propriedades emergentes de materiais. • Promover impacto interdisciplinar: Aplicar resultados em saúde pública, modelagem de sistemas complexos e tecnologias sustentáveis, contribuindo aos ODS 3, 9 e 13. • Fomentar a internacionalização científica: Estabelecer parcerias internacionais, ampliar publicações em coautoria e promover mobilidade acadêmica. • Formar recursos humanos: Capacitar discentes e jovens pesquisadores em técnicas avançadas, integrando instituições nacionais e estrangeiras. Projeto 2: Geometria, Equações Diferenciais e Ciência de Dados • Avançar em pesquisas teóricas e aplicadas: Desenvolver estudos em Geometria Diferencial, EDPs, Singularidades, Sistemas Dinâmicos, Otimização e Ciência de Dados, unindo Matemática Pura e Aplicada. • Aprofundar a cooperação internacional: Ampliar redes científicas e projetos conjuntos com universidades de referência mundial. • Gerar impacto científico e tecnológico: Aplicar modelagem geométrica e métodos não lineares em IA, ciência de dados e engenharia. • Consolidar um núcleo regional de excelência: Fortalecer a cooperação entre a Rede e parceiros internacionais, criando um polo avançado no Nordeste. • Atualização e influência docente: Incentivar estágios sênior e pós-doutorados no exterior, ampliando atualização e visibilidade internacional.

c. Alinhamento dos Temas com as Prioridades do Brasil

Prioridades
Agenda Nacional de Formação de Pessoal Nível Superior
Estratégia e Planos de Ação Nacionais para a Biodiversidade (EPANB)
Plano Nacional de Educação (PNE)

PRÉVIA

Prioridades
Plano Nordeste+Sustentável
Política Nacional de Desenvolvimento Regional (PNDR)

d. Alinhamento dos Temas com os ODS

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável
04 - Educação de qualidade
13 - Ação contra a mudança global do clima
03 - Saúde e bem-estar
16 - Paz, justiça e instituições eficazes
09 – Indústria, inovação e infraestrutura
11 - Cidades e comunidades sustentáveis

PRÉVIA

e. PPG's da IES Coordenadora

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

f. PPG's da IES ASSOCIADA

A lista de PPG's se encontra no anexo 1 deste documento.

g. Parcerias internacionais em andamento e prospecção vinculadas a este tema

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
BOSTON UNIVERSITY (BU)	Estados Unidos	O prof. Suki é especialista em biofísica e mecânica celular. Possui colaboração efetiva com a equipe da UFC há mais de 20 anos sobre mecânica de células e materiais moles, usando métodos não lineares/fracionários aplicados a AFM e microrreologia, alinhando-se ao Tema 3.14 e ao ODS 3 (Saúde) e ODS 9 (Inovação).
UNIVERSIDADE DE LISBOA (ULISBOA)	Portugal	Proposta de colaboração da equipe da UFC. A colaboração se efetivou, com publicação de artigos, em 2025. O projeto permitirá o fortalecimento dessa parceria.
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, MILANO (UNIMI)	Itália	O Prof. Stefano Zapperi é um especialista em Física Estatística e econofísica, com colaboração recorrente com a equipe da UFC.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVA)	Espanha	O Prof. Diego Sáez-Chillón Gómez é especialista em cosmologia e gravitação alternativa. Coautoria com equipe da UFC em PRD (2024) sobre "black-bounce" rotantes; amplia nosso repertório de soluções não lineares e observáveis associados (ODS 9/4).
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM)	Espanha	O Prof. Diego Rubiera-Garcia é especialista em campos/gravitação. Coautoria desde 2024 com a UFC em objetos compactos não singulares; integra técnicas geométricas e fenomenologia (ODS 9/4).
UNIVERSITY OF WROCLAW (UWR)	Polonia	Proposta de colaboração da equipe do UFC. A colaboração já foi iniciada com a visita do colaborador à Fortaleza em 2024, mas sem artigos publicados até o momento. O projeto permitirá a efetivação da parceria.
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (CSIC-ICMM)	Espanha	O Prof. Ricardo Garcia é um especialista em biofísica e mecânica celular. Possui coautorias recentes com a equipe na UFC sobre mecânica de células e materiais moles, usando métodos não lineares/fracionários aplicados a AFM e microrreologia, alinhando-se ao Tema 3.14 e ao ODS 3 (Saúde) e ODS 9 (Inovação).
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (UV)	Espanha	O Prof. Gonzalo J. Olmo é especialista em gravitação modificada e objetos compactos. Possui coautorias com a equipe da UFC há alguns anos em PRD/JCAP/Universe sobre buracos negros regulares e efeitos quânticos. Sua fortalece a frente de geometrias não lineares (ODS 9 pela inovação científico-tecnológica; ODS 4 pela formação avançada).
HARVARD UNIVERSITY - HARVARD SCHOOL OF PUBLIC HEALTH, BOSTON (HSPH)	Estados Unidos	A profa. Castro atua em saúde pública e avaliação de vacinas. Possui coautorias com a equipe da UFC relativamente recente em estudo de efetividade da CoronaVac com metodologia de coorte e estimadores de risco; traduz modelagem para impacto social direto (ODS 3 e ODS 11).
CITY UNIVERSITY OF NEW YORK - THE CITY COLLEGE OF NEW YORK (CCNY-CUNY)	Estados Unidos	O prof. Hernan Makse é especialista em redes complexas, ciência de dados e epidemiologia. Possui coautorias recorrentes com a equipe da UFC em dinâmica de redes, mobilidade urbana e Covid-19; contribui com modelagem estocástica e inferência em grandes bases de dados, fortalecendo ODS 3 (Saúde), ODS 9 (Inovação) e ODS 11 (Cidades).
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY (UC)	Estados Unidos	A profa. Gonzalez é uma antiga colaboradora da equipe da UFC. O projeto permitirá a retomada dessa parceria na área de Física Estatística e Ciência de Dados.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN VIA DOMITIA	França	O projeto “Equações Elípticas Não Lineares”, desenvolvido no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), destaca-se pela excelência científica e pela forte cooperação internacional em torno de um dos campos mais sofisticados da matemática contemporânea — o estudo de Equações Diferenciais Parciais (EDPs), em especial as de natureza elíptica e não linear. Financiado pela FAPEMIG, na modalidade Professor Visitante Especial (2023–presente), o projeto é coordenado pelo professor Luiz Fernando de Oliveira Faria e conta com a colaboração de pesquisadores da University of Perpignan (França) e da Universidade Federal de Viçosa (UFV). A parceria entre essas instituições tem impulsionado avanços teóricos expressivos em Análise Não Linear, com resultados voltados à existência, regularidade e multiplicidade de soluções de equações e sistemas elípticos em domínios limitados e ilimitados. O projeto adota um conjunto diversificado de técnicas matemáticas de ponta — como métodos variacionais, teoria de grau, truncamentos, sub e supersoluções, iteração monotônica e método de Galerkin —, que permitem compreender o comportamento qualitativo das soluções e suas aplicações em diferentes contextos físicos e geométricos. A cooperação com a University of Perpignan, reconhecida por sua tradição em Análise e EDPs, tem sido essencial para a formação de estudantes e jovens pesquisadores do PPG-Matemática da UFJF, ampliando o intercâmbio de conhecimento e fortalecendo redes de pesquisa transnacionais. Essa sinergia contribui não apenas para a produção científica de alto impacto, mas também para a internacionalização da pós-graduação brasileira, consolidando a UFJF como polo de excelência em matemática aplicada e teórica.

PRIMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA		
Instituição	País	Justificativa
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU DELFT)	Holanda	O projeto "Foam EOR" representa uma sólida cooperação internacional entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), a Delft University of Technology (TU Delft, Holanda), a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e a Shell Brasil, voltada ao desenvolvimento de soluções avançadas para a recuperação aprimorada de petróleo (Enhanced Oil Recovery – EOR) em reservatórios do pré-sal. A iniciativa, de caráter interdisciplinar e de longo prazo, alia pesquisa matemática, modelagem física e experimentação aplicada, unindo competências complementares de universidades e do setor produtivo. A UFJF, por meio de docentes e discentes do Programa de Pós-Graduação em Matemática, lidera a formulação teórica e o desenvolvimento de modelos numéricos robustos que descrevem o comportamento da espuma em meios porosos. A PUC-Rio conduz os experimentos laboratoriais com foco na dinâmica de formação e deslocamento da espuma, enquanto a TU Delft, referência mundial em EOR, orienta a modelagem física e a interpretação dos resultados experimentais. A Shell Brasil, parceira estratégica, assegura a interface entre ciência e aplicação industrial, fomentando o avanço tecnológico e o treinamento de recursos humanos altamente qualificados. Na Fase II (2023–presente), o projeto concentra-se no aprimoramento da tecnologia Foam-Assisted Water Alternating Gas (FAWAG), desenvolvendo modelos teóricos e simuladores computacionais validados por dados experimentais e de campo. Já na Fase I (2018–2023), foram estabelecidos os fundamentos matemáticos e numéricos que sustentam os estudos atuais. Essa cooperação internacional reforça o papel da UFJF e do PPG-Matemática como protagonistas em pesquisas de fronteira, ampliando a inserção global da ciência brasileira e promovendo soluções inovadoras para o uso sustentável dos recursos do pré-sal.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY (PSU)	Estados Unidos	Parceria em projeto intitulado "Materiais 2D Heteroestruturados: Estudo das Propriedades Vibracionais e Eletrônicas, variando ParâmetrosTermodinâmicos e Padrões de Moiré" Projeto de cooperação internacional, com vigência de 13/01/2025 até 31/01/2027. CHAMADA PÚBLICA MCTI/CNPQ N 16/2024 - Faixa 1: Projeto em cooperação Valor Global: R$ 293.925,74 Custeio: R$ 24.000,00 BOLSAS DE LONGA DURAÇÃO: R$ 203.168,90. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Bartolomeu Cruz Viana Neto - Coordenador / TERRONES, MAURICIO – Integrante Penn State USA. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

PROIAM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITÄT BIELEFELD	Alemanha	A Bielefeld University é uma das principais universidades da Alemanha, com forte tradição em matemática pura e aplicada. Reconhecida internacionalmente por sua atuação em Análise Geométrica sobre variedades Riemannianas e espaços métricos, a instituição promove colaborações interdisciplinares. O professor Alexander Grigoryan é especialista nessas áreas, com trabalhos que conectam geometria, grafos e análise funcional.
NANKAI UNIVERSITY (NANKAI)	China	A Nankai University é uma das principais universidades da China, com forte atuação em matemática pura. A professora Yuhua Sun é especialista em Geometria Diferencial e Análise Geométrica, com contribuições relevantes para o estudo de curvatura e estruturas geométricas em espaços complexos.
UNIVERSITY OF TENNESSEE AT KNOXVILLE (UTK)	Estados Unidos	A University of Tennessee é uma instituição norte-americana com destaque em Geometria Diferencial e suas aplicações. Com presença em redes internacionais de pesquisa, a universidade contribui para o desenvolvimento de estruturas geométricas e fluxos. O professor Alexandre Freire atua em Geometria Diferencial, com foco em curvatura e propriedades globais de variedades.
POLITECNICO DI MILANO (POLIMI)	Itália	O Politecnico di Milano é uma das principais instituições técnicas da Europa, com forte atuação em Análise e EDPs. Reconhecida por sua excelência acadêmica e inovação, a universidade participa de redes internacionais de pesquisa. O professor Dario Daniele Monticelli é especialista em EDPs e Análise, com foco em problemas elípticos e parabólicos. O Politecnico di Milano é ainda reconhecido por sua excelência em Análise Geométrica e Geometria Diferencial, a instituição participa de colaborações internacionais em problemas variacionais e fluxos geométricos. O professor Giovanni Catino é especialista nessas áreas, com contribuições relevantes para o estudo de curvaturas e estruturas geométricas.
OREGON STATE UNIVERSITY (OSU)	Estados Unidos	A Oregon State University é uma instituição norte-americana com atuação em Otimização Contínua e Estatística Aplicada. O professor Leandro Farias Maia desenvolve pesquisas em modelos de otimização e análise de dados, com aplicações em engenharia e ciências computacionais.
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, MILANO (UNIMI)	Itália	A Universidade de Milão é uma das mais prestigiadas da Itália, com forte atuação em Análise e EDPs. Reconhecida por sua produção científica e formação de pesquisadores, a instituição mantém parcerias internacionais. O professor Bernhard Ruf é especialista em EDPs não lineares, com foco em problemas variacionais e aplicações físicas. Também o professor Luciano Mari, especialista em Análise Geométrica, Geometria Diferencial e EDPs, tem atuação que fortalece a presença da instituição em redes internacionais voltadas à geometria global e análise de variedades.

PRÉVIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ		
Instituição	País	Justificativa
UNIVERSITY OF CONNECTICUT (UCONN)	Estados Unidos	A University of Connecticut é uma instituição norte-americana com destaque em Análise Harmônica e EDPs. Reconhecida por sua atuação em matemática aplicada, a universidade desenvolve pesquisas em modelos matemáticos complexos. O professor Guozhen Lu atua em Análise Harmônica e Equações Diferenciais Parciais, enquanto Victor Hugo Lachos contribui com modelos de regressão e análise bayesiana, ampliando o escopo estatístico da instituição.
BALL STATE UNIVERSITY	Estados Unidos	A Ball State University é uma instituição norte-americana com atuação sólida em matemática aplicada, especialmente em equações diferenciais parciais não lineares. Reconhecida por sua produção em Análise Harmônica e EDPs, a universidade participa de redes de pesquisa voltadas à modelagem matemática. O professor Ahmed Mohammed é especialista em EDPs elípticas não lineares e Análise Harmônica, com contribuições relevantes para problemas de fronteira e soluções variacionais.
COLUMBIA UNIVERSITY	Estados Unidos	Columbia University é uma das universidades da Ivy League, com excelência em matemática pura. Reconhecida por sua atuação em Geometria Diferencial, a instituição abriga pesquisadores de renome internacional. O professor Brian Harvie contribui com estudos sobre curvatura e estruturas geométricas em variedades diferenciáveis.
TEXAS TECH UNIVERSITY (TTU)	Estados Unidos	A Texas Tech University é uma instituição norte-americana com atuação destacada em Matemática Aplicada e Otimização. O professor David Huckleberry Gutman desenvolve pesquisas em Otimização Contínua, com foco em métodos analíticos e computacionais para problemas de minimização e aplicações em modelagem matemática e ciências aplicadas.

PREVIA

h. Parcerias no âmbito da internacionalização da Rede com setores não acadêmicos e polos de desenvolvimento do país

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
Nome do parceiro	Justificativa
Hapvida e a Escola de Saúde Pública (ESP) da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará	A inclusão da Hapvida e da Escola de Saúde Pública do Ceará (ESP/SESA-CE) é estratégica para transformar resultados do Tema 3.14 — geometria e métodos não lineares, em impacto concreto sobre a saúde e a gestão pública. Essas instituições oferecem o que a academia, isoladamente, não tem: problemas bem definidos a partir da prática, bases operacionais em grande escala e ambiente de validação/implementação para modelos estocásticos e não lineares desenvolvidos pela Rede (especialmente nos eixos de epidemias, ciência de dados em saúde e biofísica: subprojetos 6, 8, 9 e 10). A Hapvida, uma das maiores redes privadas de saúde do país, dispõe de dados clínicos e administrativos contínuos (prontuários, sinistros, trajetórias assistenciais) e de infraestrutura analítica capaz de testar, de forma controlada, algoritmos de previsão de demanda, estratificação de risco e triagem. Isso permite avaliar, com métricas padronizadas, modelos baseados em redes, EDPs e processos não lineares (por exemplo, previsão de ocupação e alocação ótima de recursos), encurtando o ciclo “modelo ▯ validação ▯ ajuste” e acelerando a transferência de tecnologia. A parceria também abre espaço para formação aplicada (estágios, coorientações) em problemas reais. A ESP/SESA-CE é o elo natural com a política pública: integra bases oficiais, opera vigilância e sustenta decisões em tempo real. Em cooperação com a Rede, viabiliza a tradução de modelos epidemiológicos e espaço-temporais em instrumentos de apoio à decisão, painéis, mapas de risco e notas técnicas, favorecendo estudos de impacto (antes/depois) e a difusão regional de metodologias, reduzindo assimetrias e ampliando o alcance nacional dos resultados. As parcerias obedecem a governança e ética em dados: termos de cooperação, anonimização, ambientes seguros, aderência à LGPD e submissão a comitês de ética quando aplicável. Resultados científicos (códigos, descrições de métodos e indicadores) serão disponibilizados em acesso aberto sempre que possível, respeitando restrições legais e contratuais. Com Hapvida e ESP, a Rede fecha o ciclo da ciência aplicada, da formulação matemática e computacional à validação em rotinas assistenciais e à incorporação em políticas públicas, potencializando a internacionalização (ao oferecer “testbeds” reais), fortalecendo a formação avançada e contribuindo diretamente para o ODS 3 (saúde e bem-estar), além de inovação e eficiência na gestão em saúde.

Preview

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	
Nome do parceiro	Justificativa
SHELL BRASIL	O projeto "Foam EOR" representa uma sólida cooperação internacional entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), a Delft University of Technology (TU Delft, Holanda), a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e a Shell Brasil, voltada ao desenvolvimento de soluções avançadas para a recuperação aprimorada de petróleo (Enhanced Oil Recovery – EOR) em reservatórios do pré-sal. A iniciativa, de caráter interdisciplinar e de longo prazo, alia pesquisa matemática, modelagem física e experimentação aplicada, unindo competências complementares de universidades e do setor produtivo. A UFJF, por meio de docentes e discentes do Programa de Pós-Graduação em Matemática, lidera a formulação teórica e o desenvolvimento de modelos numéricos robustos que descrevem o comportamento da espuma em meios porosos. A PUC-Rio conduz os experimentos laboratoriais com foco na dinâmica de formação e deslocamento da espuma, enquanto a TU Delft, referência mundial em EOR, orienta a modelagem física e a interpretação dos resultados experimentais. A Shell Brasil, parceira estratégica, assegura a interface entre ciência e aplicação industrial, fomentando o avanço tecnológico e o treinamento de recursos humanos altamente qualificados. Na Fase II (2023–presente), o projeto concentra-se no aprimoramento da tecnologia Foam-Assisted Water Alternating Gas (FAWAG), desenvolvendo modelos teóricos e simuladores computacionais validados por dados experimentais e de campo. Já na Fase I (2018–2023), foram estabelecidos os fundamentos matemáticos e numéricos que sustentam os estudos atuais. Essa cooperação internacional reforça o papel da UFJF e do PPG-Matemática como protagonistas em pesquisas de fronteira, ampliando a inserção global da ciência brasileira e promovendo soluções inovadoras para o uso sustentável dos recursos do pré-sal.

PRELIM

3. DIAGNÓSTICO

3.1 DIAGNÓSTICO DA REDE

a. PONTOS FORTES

1. Experiência consolidada em internacionalização: a Rede CONVERGE reúne órgãos de internacionalização em todas as IES, com diferentes níveis de estrutura e maturidade. Destaca-se a UFC, com a PROINTER, referência em governança e políticas internacionais; a UFJF, com a DRI, que coordena programas como PII-Grad e PEI; e a UNILAB, com a PROINTER, voltada à cooperação solidária Sul-Sul com países da CPLP. A UFRR atua por meio da CRINT, articulando mobilidade e convênios; a UNIPAMPA, pela DAIINTER, fortalece cooperação acadêmica; e a UFPI, por meio da PRPG, conduz parcerias internacionais em ciência e formação avançada. 2. Alta qualificação acadêmica e científica: UFC em 2024 consolidou-se com forte inserção internacional na pós-graduação, com colaborações ativas com quase 3.000 instituições em 21 países, mais de 6.000 publicações em parceria internacional e 188 projetos de cooperação. 3. Infraestrutura de apoio linguístico e intercultural: a UFC lidera com as Casas de Cultura Estrangeira, a PROINTER e o Idiomas sem Fronteiras. A UFJF tem Política Linguística Institucional (2020); a UFPI, o NINFIL, que oferta múltiplos idiomas; a UNIPAMPA, sua Política Linguística (Res. CONSUNI 448/2025) e o Núcleo de Gestão de Idiomas; a UFRR, exames de proficiência e português para estrangeiros; e a UNILAB, com foco em integração Sul-Sul e ensino intercultural. Tais políticas fortalecem o suporte à mobilidade e podem ser articuladas sob coordenação da UFC. 4. Capacidade de articulação regional e nacional: a UFC é protagonista em redes como CAPES-PrInt e INCTs, com experiência em programas GCUB-MOB, Move La América, PEC-PG e PEC-G. A UFJF atua com mobilidade estruturada; a UFPI, com convênios internacionais nas áreas de saúde e agrárias; a UNIPAMPA, na integração com países do Mercosul; a UFRR, em cooperação transfronteiriça amazônica; e a UNILAB, em parcerias Sul-Sul com a CPLP. 5. Ambiente propício à cooperação: a experiência da UFC em programas de professores visitantes, cotutelas, duplo diploma e internacionalização curricular serve como modelo para replicação e aprimoramento nas demais IES, fortalecendo a integração acadêmica da Rede. 6. Infraestrutura de pesquisa robusta e multidisciplinar: a UFC conta com laboratórios multiusuários (Central Analítica, NPDM), centros de excelência (CENAUREMN, CENAPAD) e núcleos de inovação (PARTEC, CEI-UFC, CRIA). As demais IES ampliam essa base: UFJF – centros de pesquisa e laboratórios multiusuários (NUPEB, LACES, CENEPES); UFPI – tradição em saúde e agrárias; UNIPAMPA – infraestrutura tecnológica e rede de monitoramento de fronteira; UFRR – laboratórios voltados à biologia tropical e biodiversidade amazônica; UNILAB – laboratórios de inovação cultural e cooperação Sul-Sul. 7. Política Institucional de Equidade, Diversidade e Inclusão: a Rede reúne IES com políticas afirmativas e de permanência consolidadas. UFC – equidade de gênero, raça e deficiência; UFJF – Diretoria de Ações Afirmativas e Programa de Inclusão e Diversidade; UNILAB – currículo afrocentrado e grupos NEAABI e GRUPEAFRO; UFPI – cotas e apoio psicopedagógico; UFRR – valorização de comunidades indígenas e amazônicas; UNIPAMPA – equidade territorial e diversidade de gênero no PDI. 8. Equipamentos de divulgação científica e popularização da ciência: UFC – Rádio Universitária, UFCTV, UFC Informa, Seara da Ciência e Imprensa Universitária; UFJF – TV e Rádio Universitária; UFPI – TV e Rádio Universitária; UNIPAMPA – projeto “Ciência na Fronteira”; UFRR – Rádio e TV Universitária (ciência amazônica); UNILAB – comunicação comunitária e intercultural. 9. Vocação para interiorização e equidade territorial: UFC (campi em Crateús, Quixadá, Russas e Sobral); UNILAB (Redenção, Acarape-CE e São Francisco do Conde-BA); UNIPAMPA (dez campi no Pampa gaúcho); UFRR (Amazônia Legal); UFPI (municípios de baixo IDH) e UFJF (campus Governador Valadares) compõem uma Rede comprometida com coesão territorial, democratização da ciência e redução de desigualdades.

PRÉVIA

b. PONTOS FRACOS

1. Desigualdade interna na internacionalização dos PPGs por área de conhecimento: A Rede apresenta concentração de parcerias e mobilidades em áreas de excelência (engenharias, exatas, saúde e biotecnologia), enquanto programas das humanidades, ciências sociais e linguagens têm menor inserção internacional. Assimetria observada em todas as instituições: UFC e UFJF possuem políticas consolidadas, mas UNILAB, UFPI, UFRR e UNIPAMPA ainda buscam equilíbrio em cooperações, publicações e mobilidade. 2. Assimetrias regionais e de consolidação entre campi: A distância entre as IES (Norte, Nordeste, Sudeste e Sul) e a presença de PPGs em municípios do interior geram desigualdade de infraestrutura e de acesso. A dispersão geográfica, embora estratégica, aumenta custos de operação e pode limitar a integração presencial de pesquisadores. 3. Dependência de recursos externos e orçamentários: Todas as IES da Rede enfrentam restrições financeiras que comprometem a continuidade de ações de internacionalização. Essa dependência de editais e convênios externos reduz a autonomia e sustentabilidade das ações. 4. . Infraestrutura de apoio administrativo fragmentada e burocrática: apesar de avanços recentes (como a DRI/UFJF e a DAIINTER/UNIPAMPA), os fluxos de tramitação de convênios, vistos e acordos internacionais ainda são lentos e pouco uniformes. As equipes técnicas são reduzidas e há alta rotatividade de servidores com limitações administrativas e tecnológicas, que impactam na execução eficiente de programas de mobilidade e na comunicação com parceiros estrangeiros. 5. Baixa presença de estudantes e pesquisadores estrangeiros: a proporção de estrangeiros ainda é modesta, sobretudo nos PPGs fora das capitais. A UNILAB enfrenta desafios linguísticos e pedagógicos no acolhimento de estudantes da CPLP (Comunidade dos Países de Língua Portuguesa); nas demais IES, faltam estruturas consolidadas de apoio (moradia, tutoria e suporte psicológico). Isso limita a internacionalização "em casa" e o alcance dos programas de mobilidade inbound. 6.. Cultura institucional de internacionalização ainda em consolidação: persistem lacunas no entendimento do papel estratégico da internacionalização entre docentes e gestores. Em várias IES, o tema é tratado como atividade pontual e não como eixo transversal de ensino, pesquisa e extensão. Falta integração efetiva entre setores acadêmicos, administrativos e financeiros para sustentar políticas contínuas de cooperação global. 7. Currículo pouco internacionalizado: Embora existam iniciativas isoladas (como a abordagem afrocentrada da UNILAB e componentes bilíngues na UFC e UFJF), há escassez de disciplinas ministradas em outros idiomas e de políticas institucionais que promovam o uso de línguas adicionais. 8. Dificuldades orçamentárias e de infraestrutura de pesquisa: Laboratórios e salas de aula carecem de modernização e manutenção, especialmente nos campi interiorizados. Limitações de energia, conectividade e equipamentos impactam a execução de projetos colaborativos e o acolhimento de visitantes. 9. Distância geográfica entre as IES e desafios logísticos: A grande extensão territorial da Rede, conectando universidades do Norte, Nordeste, Sudeste e Sul, impõe barreiras de deslocamento e encarece atividades presenciais. A dispersão dos campi interiorizados aumenta custos com transporte, hospedagem e logística de equipamentos, além de reduzir o interesse de pesquisadores estrangeiros em visitas presenciais de curta duração. 10. Comunicação internacional limitada e pouco padronizada: Os canais institucionais ainda carecem de uniformização e presença multilíngue. Sites e portais bilíngues são incompletos ou inconsistentes na maioria das IES, com exceções na UFC e na UFJF, o que reduz a visibilidade internacional, dificulta a captação de parceiros estrangeiros e restringe a difusão global dos resultados científicos e educacionais.

c. AMEAÇAS

Política: A instabilidade política nacional e a alternância de prioridades governamentais representam ameaças constantes à sustentabilidade das ações da Rede. Mudanças em políticas de ciência, tecnologia e internacionalização podem reduzir o fomento a programas estratégicos como CAPES Global, PDSE, Move La America e PEC-PG. A centralização de decisões em órgãos federais tende a afetar mais duramente universidades fora dos grandes centros, como UFPI, UNILAB, UNIPAMPA e UFRR. Em regiões de fronteira, como Roraima e

PRÉVIA

Pampa Gaúcho, a volatilidade nas relações internacionais e a pressão migratória também criam riscos políticos e logísticos adicionais para mobilidade acadêmica e execução de convênios internacionais. Econômica: A dependência de recursos públicos e a instabilidade econômica do país, incluindo desvalorização cambial, inflação e contingenciamento orçamentário, comprometem a previsibilidade financeira dos programas de mobilidade e a manutenção da infraestrutura. A diferença cambial eleva os custos de bolsas e deslocamentos, especialmente para países parceiros. As universidades situadas em regiões menos industrializadas (UFPI, UFRR e UNIPAMPA) têm menor capacidade de atrair recursos privados e cooperações empresariais, ampliando as desigualdades de investimento em pesquisa e inovação dentro da Rede. Social: As desigualdades regionais e sociais influenciam diretamente a capacidade das instituições de promover uma internacionalização inclusiva. Barreiras culturais e linguísticas persistem, sobretudo para estudantes estrangeiros e comunidades locais, como povos indígenas e quilombolas. A baixa cultura científica e a desinformação sobre o papel das universidades públicas aumentam o distanciamento entre academia e sociedade. A UNILAB e a UFRR, com forte atuação em contextos multiculturais, enfrentam desafios específicos de integração social e permanência estudantil, agravados pela vulnerabilidade econômica e pela carência de serviços públicos em seus territórios. Tecnológica: A defasagem tecnológica e a desigualdade digital entre as instituições ameaçam a eficácia da cooperação em rede. A centralidade tecnológica das universidades mais consolidadas (UFC e UFJF) pode acentuar assimetrias com instituições em processo de estruturação digital (UNILAB, UFPI, UNIPAMPA e UFRR). Além disso, a dependência de plataformas estrangeiras e a fragilidade em cibersegurança expõem riscos à proteção de dados, à gestão de convênios e à comunicação internacional. A carência de suporte técnico especializado e de infraestrutura digital adequada compromete a integração plena das ações multicampi. Ecológica: Crises ambientais e sanitárias, como pandemias, desastres climáticos e queimadas, impactam de modo desigual as universidades da Rede. A UFRR, situada na Amazônia, é vulnerável a eventos climáticos extremos e oscilações energéticas; a UFPI e a UFC enfrentam períodos de estiagem e escassez hídrica; e a UNIPAMPA atua em ecossistema suscetível a degradação agropecuária e incêndios. Esses fatores podem afetar tanto a execução de projetos de pesquisa quanto a atratividade de pesquisadores estrangeiros para atividades presenciais. O aumento de custos logísticos e ambientais em regiões remotas também representa ameaça à sustentabilidade de longo prazo da Rede. Legal: A complexidade e a lentidão da tramitação internacional de convênios, as exigências de vistos e os entraves burocráticos são desafios persistentes. A ausência de marcos regulatórios uniformes entre os países parceiros da CPLP e do Mercosul dificulta o reconhecimento de créditos e diplomas. A diversidade de normas migratórias e trabalhistas, somada à morosidade nos processos de importação de equipamentos e materiais científicos, pode atrasar cronogramas e comprometer metas do CAPES Global. Além disso, o risco de cortes em políticas nacionais de fomento e a possível descontinuidade de programas estratégicos representam ameaça transversal à continuidade da cooperação internacional.

d. OPORTUNIDADES

Política: A Rede atua em um contexto político favorável à ciência e à cooperação regional. No Ceará, programas como o Cientista-Chefe (FUNCAP) e a articulação entre governo e universidades (UFC e UNILAB) impulsionam inovação e internacionalização. A UFPI se alinha à política estadual de interiorização da pós-graduação; a UFRR integra agendas federais e internacionais voltadas à Amazônia e fronteiras; a UNIPAMPA explora seu papel estratégico no Mercosul; e a UFJF opera em ambiente político estável e propício à pesquisa e inovação. O alinhamento das seis IES à Estratégia Nacional de CT&I 2024–2030 e à Política Nacional de Internacionalização da Educação Superior consolida uma oportunidade transversal de fortalecimento institucional da Rede. Econômica: A ampliação de editais de fomento internacional (CAPES, CNPq, União Europeia, Banco Mundial) cria oportunidades para cooperação científica e formação de redes regionais. O fortalecimento das economias locais, com polos industriais, energéticos e tecnológicos, abre espaço para parcerias público-privadas em inovação. O Ceará desponta como polo de energias renováveis (hidrogênio verde); o Piauí e o Rio Grande do Sul destacam-se em

PRÉVIA

agrotecnologia e bioeconomia; Roraima em pesquisas amazônicas e biodiversidade; e Minas Gerais em ciências aplicadas e saúde. A internacionalização orientada ao impacto econômico regional pode ampliar a captação de recursos e a atração de pesquisadores estrangeiros. Social: O contexto social brasileiro favorece a interiorização do conhecimento e o protagonismo das universidades públicas. A Rede está estrategicamente posicionada em regiões com alta vulnerabilidade socioeconômica, o que reforça sua vocação inclusiva e o potencial de internacionalização solidária e descentralizada. A UNILAB, por sua missão, promove integração com países africanos de língua portuguesa; a UFRR atua em políticas voltadas a povos indígenas e migração venezuelana; e a UNIPAMPA fomenta intercâmbio cultural e social na fronteira Sul. Esse mosaico regional amplia o impacto social da Rede e a visibilidade das universidades em agendas globais de equidade, diversidade e inclusão. Tecnológica: O avanço das plataformas digitais e ambientes híbridos de cooperação impulsiona o trabalho em rede e reduz custos operacionais. A UFC e a UFJF possuem experiência consolidada em gestão de dados de pesquisa, enquanto as demais ampliam o uso de plataformas virtuais para ensino e mobilidade remota. O uso de ferramentas de tradução automática, gestão de convênios e sistemas multilíngues de submissão acadêmica fortalece a integração tecnológica entre as IES. A expansão de centros de inovação, inteligência artificial e ciência aberta oferece oportunidades de colaboração internacional e atração de investimentos externos. Ecológica: O posicionamento geográfico diverso da Rede é um diferencial para inserção em agendas globais de sustentabilidade e clima. A UFC lidera pesquisas em energias limpas e uso sustentável da água no semiárido; a UFRR, na Amazônia Legal, possui papel estratégico na preservação de biomas e na pesquisa sobre mudanças climáticas e comunidades tradicionais; a UNIPAMPA avança em estudos sobre o Pampa e a fronteira agroambiental; e a UFPI desenvolve soluções voltadas à convivência com a seca. Essas características regionais criam oportunidades para cooperação científica internacional e inserção em programas multilaterais de pesquisa ambiental. Legal: Normas institucionais como Resoluções e a Políticas Linguísticas Institucionais fortalecem a base jurídica das ações conjuntas. O Decreto nº 11.103/2022 e as diretrizes da CAPES e do MRE garantem segurança e previsibilidade nos convênios. A Rede ainda pode se beneficiar do Acordo de Cooperação do Mercosul Educacional, do Programa de Mobilidade da CPLP e de marcos internacionais de reconhecimento acadêmico, ampliando sua inserção global.

PRÉVIA

3.2 INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE

INTERNACIONALIZAÇÃO DAS IES PARTICIPANTES

IES Participantes	Situação
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	FINALIZADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	FINALIZADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	FINALIZADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	FINALIZADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	FINALIZADO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	FINALIZADO

3.2.1 UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO

Possui PEI publicado e integrado ao PDI? SIM

Possui Unidade de relações internacionais constante no organograma da IES? SIM

Possui centro de capacitação linguística? SIM

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA - UNILAB	1	0	0

RECURSOS E INFRAESTRUTURA

Tipo
Escritório de Internacionalização
Descrição: A UNILAB possui uma Pró-reitoria de Relações Institucionais e Internacionais, unidade administrativa diretamente responsável por promover e implementar, em parceria com outras pró-reitorias, a estratégia de cooperação solidáiria com os países membros da Comunidades dos Países de Língua Portuguesa (CPLP), assim como com outras nações. Além disso, é responsável por promover a integração das diversas instâncias da universidade no sistemas de mobilidade académica; apoiar os grupos de pesquisa para o estabelecimento de parcerias e desenvolvimento de projetos temáticos interinstitucionais; articular projetos em rede que envolvam múltitiplas instituições conectadas, no âmbito nacional e internacional; e criar espaços de debates e de formação sobre cooperação solidária e interculturalidade.
Laboratório de línguas
Descrição: A Unilab possui o Núcleo de Línguas (NUCLI), vinculado ao Instituto de Linguagens e Literaturas - no Ceará - e o NULIM (Núcleo de Línguas e Linguagens do Campus dos Malês), vinculado ao Instituto de Humanidades e Letras - na Bahia. Ambos os Núcleos objetivam oferecer cursos de idimas e apoio linguístico à comunidade acadêmica e à comunidade externa da universidade,

PRÉVIA

Tipo
Centro de apoio a estrangeiros
Descrição: O apoio a estudantes internacionais é uma das atribuições da Coordenação de Seleção e Acolhimento de Estudantes Internacionais, no âmbito da Pró-reitoria de Relações Institucionais e Internacionais (PROINTER)
Centro de acolhimento de estrangeiros
Descrição: Atribuição da Coordenação de Seleção e Acolhimento de Estudantes Internacionais já descrita anteriormente.
Programas de mobilidade internacional ofertados pela IES/IP
Descrição: A Seção de Mobilidade Internacional, da Pró-Reitoria de Relações Institucionais e Internacionais, busca estabelecer convênios com instituições parceiras para efeito de mobilidade acadêmica.
Atividades de imersão cultural
Descrição: A Unilab, para além de seu caráter internacional que oportuniza a interculturalidade em suas atividades de ensino, pesquisa e extensão de forma contundente, possui um evento anual que destaca a diversidade cultural que constituio seu ambiente acadêmico: o Festival das Culturas (https://unilab.edu.br/2024/10/22/viii-festival-das-culturas-estudantes-organizam-evento-e-protagonizam-fortalecimento-da-arte-e-da-cultura/)
Materiais de boas-vindas e instrucionais para estrangeiros
Descrição: Os materiais existentes nesse sentido enfocam, primordialmente, os estudantes internacionais oriundos dos países africanos de língua portuguesa e de Timor-Leste.

PRÉVIA

b. PARCERIAS INTERNACIONAIS

Número de Acordos de Cooperação Internacional bi ou multi laterais firmados nos últimos 8 anos (2017 a 2024), que resultem em projetos de pesquisa e de tecnologias, inovação, projetos de extensão e publicações decorrentes com instituições da:

África	América do Norte	América Latina e Caribe
07	0	02

Ásia	Europa	Oceania
01	13	0

Países do BRICS
0

c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possuem pelo menos um acordo de cotutela e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) A Instituição não possui Cotutela e Dupla titulação.

d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Número de projetos de cooperação internacional na pós-graduação (que inclua pelo menos um membro vinculado a uma IES estrangeira) com fomento nacional e/ou internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de projetos de cooperação internacional: 06

Descrição:

1 - PGEA: 3D4REAL – 3D Drought Diagnosis for REliable ALternative water resources Coordenador: Alexandre Cunha Costa Instituições parceiras: Wageningen University e NHL Stenden University of Applied Sciences (Holanda) Vigência: 2024-atualidade Impacto das mudanças climáticas nas doenças sensíveis ao clima no semiárido brasileiro Coordenador: Alexandre Cunha Costa Instituições parceiras: University of Hannover (Alemanha) e Wageningen University (Holanda) Vigência: 2022-2025 2 - PPGENF - a) Projeto de mobilidade acadêmica financiado no EDITAL CAPES 16/2023 - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO ABDIAS NASCIMENTO com projeto intitulado "Conexões Interculturais e Saúde Universitária: avaliação de marcadores cardiometabólicos/ansiedade e sua correlação com determinantes sociais de saúde" em parceria com a Universidad Católica del Maule e Universidad de Santiago de Chile. 3 - PPGENF - b) Projeto de mobilidade acadêmica financiado no EDITAL CAPES 16/2023 - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO ABDIAS NASCIMENTO com projeto intitulado PROMOÇÃO DO CUIDADO E ESTRATÉGIAS PARA A AUTONOMIA DA SAÚDE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA" em parceria com a Escola Superior de Enfermagem do Porto. 4 - PPGENF - c) Docentes coordenadores e ou membros de projetos de pesquisa com equipe internacional e desenvolvimento de estudos no exterior - Projeto financiado na Chamada 21/2023 - ESTUDOS TRANSDISCIPLINARES EM SAÚDE COLETIVA com projeto intitulado "CONSTRUÇÃO, VALIDAÇÃO E AVALIAÇÃO DE CONSULTORIA DE AMAMENTAÇÃO EM TELE ENFERMAGEM: PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO NO BRASIL E EM MOÇAMBIQUE" em parceria com o Instituto de Ciências de Saúde de Maputo (ICSM); 5 - PPGENF - projeto de pesquisa financiado na Chamada Nº14/2023 MCTI/CNPQ - APOIO A PROJETOS INTERNACIONAIS DE PESQUISA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO com projeto de cooperação internacional entre Universidad Católica de Murcia – Espanha; Universidade Católica de Maule – Chile; Université Paris Cité – França; Escola Superior de Enfermagem do Porto (Portugal) e Universidade de Cabo Verde. O projeto intitulado é "CONSTRUÇÃO, VALIDAÇÃO E APLICAÇÃO DE CENÁRIOS SIMULADOS PARA DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES CLÍNICAS EM SEMIOLOGIA E SEMIOTÉCNICA; 6 - PPGENF - Docentes como membros de projetos de pesquisas financiados por agências de fomento internacionais - "3D4REAL 3D Drought Diagnosis for REliable ALternative water resources" coordenado pelo pesquisador holandês Pieter van Oel da Wageningen University (Holanda) e financiado pelo Netherlands Organisation for Scientific Research. A pesquisa é executada no Brasil. Temos um outro projeto INFLUÊNCIA DA VARIABILIDADE CLIMÁTICA NAS INTERNAÇÕES POR ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL aprovado pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP (Funcap Internacional) com participação de pesquisadores da Univerdidad de La Laguna (Espanha), Universidad de Valencia (Espanha) e Université Paris Cité (França).

PRÉVIA

e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Produção intelectual em colaboração internacional, de cada instituição participante, nos temas definidos pela rede (amostra de até 10 produções mais importantes nos últimos 8 anos).

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
The Impact of Students' Socio-economic Background, Study Habits, and Technology Access on Their Histology Learning Strategy During the COVID-19 Pandemic, Medical Science Educator	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável
Descrição	O objetivo deste estudo foi investigar o impacto do contexto socioeconômico nos hábitos de estudo e no acesso à tecnologia de estudantes de uma universidade pública no Brasil, que participaram de cursos de histologia durante a pandemia de COVID-19.
Resultados Obtidos ou Esperados	Um estudo transversal, descritivo, com abordagem quantitativa, foi realizado com estudantes de enfermagem, farmácia e biologia da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). As perguntas do questionário abordaram aspetos socioeconômicos, hábitos de estudo em histologia e recursos de aprendizagem utilizados para o estudo de histologia. Dos 72 estudantes participantes, a maioria era do sexo feminino, solteira e tinha renda de um salário mínimo ou menos. Smartphones e computadores portáteis foram os dispositivos preferidos para acessar a internet. Vídeos do YouTube foram um recurso popular para o aprendizado de histologia. Uma associação significativa entre o aumento do número de horas de estudo de histologia sem uso da internet foi encontrada em alunos cujos pais tinham níveis educacionais mais baixos
Impactos Obtidos ou Esperados	Ao comparar os resultados de aprendizagem antes e durante a pandemia de COVID-19, todos os tipos de alunos apresentaram notas significativamente mais altas nos exames de histologia para o modo exclusivamente online.
Fomentadora(s)	CNPq, CAPES

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Evaluation of the morphology and development of preantral ovarian follicles in mice submitted to a chronic diet of dietary supplementation with Pereskia aculeata Miller leaves	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRIMA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	O objetivo da investigação foi de avaliar o efeito da inclusão de ração para camundongos com diferentes concentrações (5, 10 ou 20%) de folhas de Pereskia aculeata Miller (PAM) na morfologia e desenvolvimento de folículos ovarianos pré-antrais e densidade de células estromais ovarianas.		
Resultados Obtidos ou Esperados	A toxicidade oral foi realizada por meio de ensaios de toxicidade de dose repetida subdivididos em experimentos de 30 dias e 90 dias de tratamento. Após os experimentos, os ovários de cada animal foram coletados e submetidos à histologia clássica. Aos 30 e 90 dias, houve uma porcentagem equivalente de folículos normais, primordiais e em desenvolvimento (P > 0,05) entre os tratamentos com PAM em comparação ao controle. Em relação aos diferentes estágios de desenvolvimento folicular, após 90 dias, houve uma porcentagem maior (P < 0,05) de folículos em desenvolvimento apenas no grupo controle em comparação ao dia 30. O tratamento com PAM 5% foi o único que afetou a densidade celular no estroma após 90 dias de tratamento.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Observamos que a suplementação da dieta com P. aculeata não apresentou nenhum risco em relação ao consumo animal; especificamente, não foram observados efeitos tóxicos reprodutivos ao adicionar Pereskia aculeata Miller à dieta do camundongo.		
Fomentadora(s)	Capes, CNPq		

Effects of maternal L-glutamine supplementation during late gestation on litter performance	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	O objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos da suplementação de glutamina (Gln) no desempenho das porcas durante o final da gestação e lactação e suas proles, oitenta porcas prenhes e multíparas de uma linhagem híbrida comercial foram usadas em um delineamento experimental inteiramente causalizado, 2 ℕ 2 no final da gestação e lactação, respetivamente.		
Resultados Obtidos ou Esperados	As fêmeas foram submetidas a uma dieta controle ou a uma dieta suplementada com Gln (1% de L-glutamina) de 85 dias de gestação até o parto. Durante a lactação, os grupos de tratamento dietético foram CON_C: sem suplementação de Gln; CON_G: Gln somente durante a lactação; GLN_C: Gln somente durante a gestação; GLN_ GLN: Gln durante a gestação e lactação. Aos 105 dias de gestação, não houve diferença estatística em relação ao peso corporal das porcas, no entanto, as porcas alimentadas com a dieta suplementada com Gln apresentaram maior espessura de gordura dorsal em P1 e profundidade de lombo em P2 do que as porcas controle. O peso e a eficiência placentária não apresentaram efeito entre os tratamentos. As ninhadas nascidas de porcas suplementadas com Gln tenderam a ser mais pesadas ao nascer em comparação às ninhadas controle, reduzindo a probabilidade de leitões pesarem menos de 1,5 kg. Além disso, as ninhadas de porcas suplementadas apresentaram menor desvio padrão do peso corporal ao nascer. Não houve efeitos dos tratamentos dietéticos sobre o desempenho das porcas e da prole durante o período de lactação		
Impactos Obtidos ou Esperados	A suplementação materna com Gln durante o final da gestação melhorou o peso dos leitões e a uniformidade da ninhada ao nascer, sem afetar a composição corporal da porca após o parto.		
Fomentadora(s)	CAPES, CNPq		

Modeling the Influence of Small Reservoirs on Hydrological Drought Propagation in Space and Time.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	artigo investiga a previsão sazonal de secas no Nordeste semiárido do Brasil, avaliando o valor agregado do uso de modelos hidrológicos baseados em processos em comparação com métodos estatísticos tradicionais. Utilizando dados de precipitação, temperatura e variáveis hidrológicas regionais, os autores aplicam modelos que simulam o ciclo hidrológico em bacias semiáridas, incluindo armazenamento no solo, evapotranspiração e escoamento superficial. Os resultados mostram que os modelos baseados em processos fornecem previsões mais detalhadas e fisicamente consistentes, permitindo identificar a propagação de secas ao longo da bacia e os períodos críticos de escassez hídrica. Além disso, esses modelos contribuem para reduzir incertezas associadas às projeções estatísticas, oferecendo suporte para planejamento hídrico, gestão de Modeling the Influence of Small Reservoirs on Hydrological Drought Propagation in Space and Time.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados indicam que os pequenos reservatórios exercem papel ambíguo na dinâmica das secas hidrológicas. De um lado, eles contribuem para reduzir os impactos imediatos da escassez de água em comunidades locais, garantindo maior resiliência em períodos críticos. Por outro lado, a retenção de volumes expressivos de água reduz a conectividade hidrológica e a disponibilidade em áreas a jusante, podendo intensificar a severidade e prolongar a duração das secas nessas regiões. A modelagem mostrou que a densidade, o posicionamento espacial e a capacidade de armazenamento dos reservatórios são fatores determinantes para o alcance dos impactos positivos ou negativos. Espera-se, portanto, que o estudo ajude a identificar configurações de reservatórios que maximizem os benefícios locais sem comprometer a segurança hídrica regional. Além disso, os resultados fornecem subsídios técnicos para gestores elaborarem estratégias de planejamento e políticas públicas que considerem não apenas os ganhos locais, mas também os efeitos cumulativos em escala de bacia hidrográfica, promovendo um equilíbrio mais sustentável entre usos e disponibilidade de água em regiões semiáridas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Além disso, os resultados fornecem subsídios técnicos para gestores elaborarem estratégias de planejamento e políticas públicas que considerem não apenas os ganhos locais, mas também os efeitos cumulativos em escala de bacia hidrográfica, promovendo um equilíbrio mais sustentável entre usos e disponibilidade de água em regiões semiáridas.		
Fomentadora(s)	CNPq (Brasil) e Wageningen University (Holanda)		

Seasonal Drought Prediction for Semiarid Northeast Brazil: What is the Added Value of a Process-Based Hydrological Model?	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRELIM

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	O artigo investiga a previsão sazonal de secas no Nordeste semiárido do Brasil, avaliando o valor agregado do uso de modelos hidrológicos baseados em processos em comparação com métodos estatísticos tradicionais. Utilizando dados de precipitação, temperatura e variáveis hidrológicas regionais, os autores aplicam modelos que simulam o ciclo hidrológico em bacias semiáridas, incluindo armazenamento no solo, evapotranspiração e escoamento superficial. Os resultados mostram que os modelos baseados em processos fornecem previsões mais detalhadas e fisicamente consistentes, permitindo identificar a propagação de secas ao longo da bacia e os períodos críticos de escassez hídrica. Além disso, esses modelos contribuem para reduzir incertezas associadas às projeções estatísticas, oferecendo suporte para planejamento hídrico, gestão de reservatórios e mitigação de impactos socioeconômicos. O estudo evidencia que a integração de modelos de processo à previsão sazonal pode melhorar significativamente a resiliência das regiões semiáridas, fornecendo ferramentas para tomada de decisão mais informada e estratégica diante da variabilidade climática.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados indicam que o uso de modelos hidrológicos baseados em processos melhora significativamente a previsão sazonal de secas no Nordeste semiárido do Brasil em comparação com abordagens puramente estatísticas. Os modelos conseguem simular de forma mais realista o ciclo hidrológico local, incluindo evapotranspiração, armazenamento no solo e escoamento, permitindo identificar não apenas a intensidade, mas também a propagação espacial e temporal das secas. Espera-se que esses resultados forneçam subsídios para gestão de recursos hídricos, planejamento de reservatórios e mitigação de impactos em setores críticos, como agricultura e abastecimento urbano.		
Impactos Obtidos ou Esperados	a metodologia permite reduzir incertezas nas projeções sazonais e apoiar decisões estratégicas em políticas públicas e adaptação à variabilidade climática, aumentando a resiliência das comunidades locais frente a eventos extremos de escassez hídrica.		
Fomentadora(s)	CNPq (Brasil)		

Representing a Dense Network of Ponds and Reservoirs in a Semi-Distributed Dryland Catchment Model.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	O artigo apresenta uma abordagem para representar uma rede densa de açudes e reservatórios em modelos hidrológicos semi-distribuídos aplicados a bacias semiáridas. Considerando a complexidade e a grande quantidade de pequenas estruturas de armazenamento de água, os autores desenvolveram métodos para agregar os efeitos hidrológicos dos reservatórios, simulando sua influência sobre o escoamento, armazenamento e propagação de eventos de seca e enchente. A modelagem demonstrou que a inclusão detalhada desses corpos d'água melhora significativamente a precisão das simulações hidrológicas, capturando melhor os padrões de variabilidade espacial e temporal da água disponível na bacia. Além disso, o estudo evidencia que o efeito cumulativo dos reservatórios impacta tanto a resiliência hídrica local quanto a dinâmica a jusante, oferecendo insights importantes para planejamento e gestão integrada de recursos hídricos em regiões semiáridas densamente estruturadas. A metodologia proposta fornece uma ferramenta prática para otimizar a alocação de água, reduzir riscos de escassez e apoiar decisões de manejo em sistemas com múltiplos reservatórios de pequeno porte.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados mostram que a representação detalhada de uma rede densa de açudes e reservatórios em modelos semi-distribuídos melhora significativamente a precisão da simulação hidrológica em bacias semiáridas. A abordagem permite capturar efeitos cumulativos sobre o escoamento, armazenamento de água e propagação de secas e enchentes, refletindo melhor a variabilidade espacial e temporal da disponibilidade hídrica. Observou-se que a inclusão desses corpos d'água reduz erros na previsão de níveis de reservatórios e fluxos a jusante, fornecendo informações mais confiáveis para gestão de recursos hídricos e planejamento operacional. Espera-se que os resultados subsidiem decisões estratégicas de manejo, contribuindo para a otimização da alocação de água, mitigação de riscos de escassez e melhoria da resiliência hídrica em regiões semiáridas densamente estruturadas		
Impactos Obtidos ou Esperados	a metodologia serve como ferramenta prática para avaliação integrada e planejamento sustentável de bacias hidrográficas, possibilitando inclusive avaliar o impacto quanti-qualitativo da implementação de soluções baseadas na natureza em pontos estratégicos das bacias.		
Fomentadora(s)	CNPq e CAPES (Brasil) e Universidade de Hanôver (Alemanha)		

The Influence of Climate, Atmospheric Pollution, and Natural Disasters on Cardiovascular Diseases and Diabetes Mellitus in Drylands: A Scoping Review.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	Diante da crescente aridificação global, este estudo examina a complexa relação entre variabilidade climática, poluição do ar, desastres naturais e a prevalência de doenças cardiovasculares (DCV) e diabetes mellitus (DM) em regiões áridas.O estudo conduziu uma revisão de escopo de vários bancos de dados usando as diretrizes do JBI e incluiu 74 estudos.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados mostram que o infarto agudo do miocárdio (n = 20) e o acidente vascular cerebral (n = 13) são as principais DCVs afetadas por esses fatores, afetando particularmente adultos mais velhos (n = 34) e pessoas com hipertensão (n = 3). A temperatura elevada do ar e as ondas de calor surgem como fatores de risco críticos para DCV, exacerbando vários mecanismos cardiovasculares. Poluentes atmosféricos e desastres naturais aumentam esse risco. Os efeitos indiretos dos desastres amplificam fatores de risco como vulnerabilidade socioeconômica (n = 4), assistência médica inadequada (n = 3), estresse (n = 3) e má alimentação (n = 2), aumentando o risco de DCV e DM.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo ressalta a necessidade de as nações aderirem ao Acordo de Paris, defendendo a redução de poluentes atmosféricos, ambientes resilientes e pesquisas colaborativas e multidisciplinares para desenvolver intervenções de saúde direcionadas a fim de mitigar os efeitos adversos do clima, da poluição e dos desastres naturais.		
Fomentadora(s)	CAPES e CNPq		
360° Video Simulation Scenario for the WHO Global Patient Safety Challenge -Medication Without Harm	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	O objetivo foi avaliar a eficácia de um programa de simulação de RV imersivo baseado em vídeo de 360° para gerenciamento de lesões por pressão (VR-SIMPI) e explorar qualitativamente as percepções e experiências de aprendizagem de novos enfermeiros. Lesões por pressão representam um grande desafio para a saúde, causando desconforto ao paciente, internações hospitalares mais longas e aumento de custos. A formação eficaz de novos enfermeiros é essencial, mas o treinamento tradicional baseado em palestras carece de experiência prática. A RV oferece uma solução inovadora, proporcionando aprendizagem imersiva e interativa que aprimora o desenvolvimento de habilidades e a tomada de decisões clínicas. O estudo foi conduzido em um hospital terciário na Coreia do Sul com 69 novos enfermeiros, divididos em um grupo experimental (n = 35) que recebeu VR-SIMPI e um grupo controle (n = 34) que recebeu treinamento baseado em palestras. O conhecimento de enfermagem, a confiança no desempenho e a competência clínica foram avaliados quantitativamente; insights qualitativos foram coletados por meio de entrevistas em grupos focais.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O programa VR-SIMPI melhorou significativamente o conhecimento em enfermagem em lesões por pressão (z = -3,78, p < 0,001, ES = 0,90) e a confiança no desempenho (z = -8,40, p < 0,001, ES = 1,69) no grupo experimental. A competência clínica também apresentou um grande tamanho de efeito (z = -7,00, p < 0,001, ES = 3,55) em comparação com o grupo controle. As entrevistas em grupos focais revelaram que os participantes consideraram o ambiente de RV altamente imersivo e benéfico para o domínio de cenários clínicos complexos.		
Impactos Obtidos ou Esperados	A RV-SIMPI aumentou significativamente o conhecimento, a confiança e a competência entre novos enfermeiros. Esses achados sugerem que a RV é uma ferramenta valiosa para a educação em enfermagem. Estudos futuros devem explorar sua escalabilidade e impacto a longo prazo.		
Fomentadora(s)	Capes e CNPq		

Photodynamic therapy concerning the treatment of infected ulcers in the feet of people with diabetes mellitus: systematic review	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	A ulceração dos pés em pacientes com diabetes é uma complicação frequente que aumenta a morbidade, a mortalidade, a hospitalização, os custos do tratamento e as amputações não traumáticas. presentar uma revisão sistemática do tratamento de pacientes com diabetes mellitus e úlceras no pé infectadas, usando terapia fotodinâmica. Uma revisão sistemática foi realizada no programa de pós-graduação em enfermagem na Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ceará, Brasil. As bases de dados PubMed, CINAHL, Web of Science, EMBASE, Cochrane Library, Scopus e LILACS foram analisadas. A qualidade metodológica, o risco de viés e a qualidade da evidência de cada estudo foram avaliados. O Review Manager foi usado para a meta-análise.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Quatro estudos foram incluídos. Eles destacaram resultados significativamente melhores nos grupos de pacientes tratados com terapia fotodinâmica do que naqueles nos grupos de controle que foram tratados com colagenase tópica e cloranfenicol (P = 0,036), absorventes (P < 0,001) ou coberturas secas (P = 0,002).		
Impactos Obtidos ou Esperados	Melhorias significativas foram observadas em termos de carga microbiana nas úlceras e reparação tecidual, com uma redução relatada na necessidade de amputação em até 35 vezes. A terapia fotodinâmica resultou em resultados significativamente melhores entre os grupos experimental e de controle (P = 0,04).		
Fomentadora(s)	CAPES e CNPq		
The Gulf of Guinea Proto-Creole and Its Daughter Languages: From Liquid Consonants to Complex Onsets and Vowel Lengthening	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Quatro crioulos de base portuguesa são falados nas ilhas do Golfo da Guiné: santome, angolar, lung'ie e fa d'ambô. Essas línguas são descendentes do protocrioulo de base portuguesa do Golfo da Guiné, que surgiu no início do século XVI na ilha de São Tomé. Com base em Bandeira (2017), discutimos o desenvolvimento das consoantes líquidas em santome, lung'ie, angolar e fa d'ambô usando dados da reconstrução, e examinamos os desenvolvimentos nas línguas filhas dos protofonemas *r e *l que levaram aos sistemas sincrônicos e às configurações atuais nas línguas filhas, uma vez que as consoantes líquidas evoluíram de forma diferente do protocrioulo.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Mostramos que a relação entre vogais longas e consoantes líquidas, tanto na coda quanto em onsets complexos, pode ser melhor compreendida se considerarmos os itens lexicais modernos nessas quatro línguas como continuações de protoformas, com modificações características em cada língua regidas por processos regulares. A configuração atual nas línguas filhas: o exemplo das vogais longas, no caso de li, Fa d'Ambô e an, ou dos onsets complexos, no caso de st, e a forma como as consoantes líquidas evoluíram em geral, é o resultado de interações entre a composição fonêmica do ggpc e uma série de processos fonológicos regulares que operaram nos vários cenários de especiação em cada ilha.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os itens reconstruídos fornecem evidências de que o protocrioulo do Golfo da Guiné era distinto do português e, portanto, não deve ser descrito como uma variedade dessa língua, uma vez que exibe características fonológicas que não são encontradas em nenhuma variedade vernacular do português. Analogamente, assim como não é possível definir o ggpc e suas línguas filhas como reflexos ou cópias diretas do português, também não podemos classificá-las como reproduções de uma das línguas substrato.		
Fomentadora(s)	Capes, CNPq e FAPESB		

Literary Connections Between South Africa and the Lusophone World.	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Sim

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Conexões Literárias entre a África do Sul e o Mundo Lusófono conecta literaturas e culturas da África do Sul e das nações de língua portuguesa da África e além, e se insere no contexto dos estudos literários e culturais. Os capítulos reunidos neste volume reforçam as discussões críticas e em andamento na literatura comparada e mundial a partir de perspectivas do Sul. Ele delineia alguns possíveis pontos de partida teóricos e metodológicos para uma estrutura comparativa que vise, transnacionalmente, as literaturas do Sul. Este volume é um passo adicional para renovar as potencialidades críticas dos estudos literários comparados, bem como da própria crítica humanística, visto que a África do Sul e o mundo lusófono (exceto seu antigo colonizador, Portugal) estão fora da dimensão espacial e cultural geralmente definida como europeia e/ou norte-americana.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Devido aos evidentes vínculos geográficos e sócio-históricos entre essas regiões, a pesquisa crítica sobre suas conexões literárias pode contribuir para perspectivas inéditas de práticas representacionais dentro de uma dimensão contextual mais ampla		
Impactos Obtidos ou Esperados	Proporciona o surgimento do que Boaventura de Sousa Santos chamou de "epistemologias do Sul" (Santos 2016), ao considerar as trocas culturais no espaço dos chamados "territórios sobrepostos" e "histórias entrelaçadas"		
Fomentadora(s)	Capes e CNPq		

O discurso verbo-visual e a imaginação do sujeito colonial em Timor Colonial.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Artigo publicado na Revista Internacional de Língua Portuguesa (RILP), periódico interdisciplinar e de acesso aberto da Associação das Universidades de Língua Portuguesa (AULP) que promove o intercâmbio de conhecimento entre a comunidade científica de países lusófonos, com foco na língua portuguesa em suas diversas manifestações. As "Comunidades Imaginadas" constituem parte de um projeto político que inventa tradições, discursiviza sobre as línguas, formata indivíduos, identidades e saberes coloniais. Este trabalho analisa imagens produzidas sobre o Timor português, à luz dos estudos da sociologia das imagens em diálogo com a análise de enunciados presentes em publicações e documentos coloniais, verificando a construção verbo-visual do sujeito colonial timorense.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Percebe-se que língua e imagem são parte do dispositivo colonial de poder da empreitada colonial portuguesa que reforçam políticas coloniais de Portugal no incentivo à causa "civilizatória" e estabelecendo uma "necessidade" ou "benefício da civilização" junto aos sujeitos coloniais, o que caracteriza uma relação de dádivas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O discurso dominante apaga marcas da violência colonial e silencia o discurso subalternizado, reforçando as ações das políticas linguísticas coloniais em prol de um colonialismo linguístico.		
Fomentadora(s)	Capes		

Impact of Reservoir Evaporation on Future Water Availability in North-Eastern Brazil: a Multi-Scenario Assessment	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	Concentração Representativas (RCPs) 4.5 e 8.5. Comparamos a disponibilidade de água no período de 2071–2100 com a do período histórico (1961–2005). Os cenários derivados do modelo Eta-CanESM2 indicam um aumento na taxa de evaporação da estação seca (2% e 6%, respectivamente) até o final do século. Ao contrário dos cenários acima, os derivados do modelo Eta-MIROC5 mostram uma mudança na taxa de evaporação da estação seca de -2%. Consequentemente, para um nível de confiabilidade de 90%, a capacidade esperada do reservatório para fornecer água com alta confiabilidade é reduzida em 80%.		
Resultados Obtidos ou Esperados	É razoável afirmar que ambos os padrões de evaporação futura nos reservatórios podem se mostrar plausíveis. Como as projeções baseadas em modelos do impacto climático nos recursos hídricos podem ser bastante divergentes, é necessário desenvolver adaptações que não exijam projeções quantitativas de mudanças nas variáveis hidrológicas, mas sim faixas de valores projetados. A análise mostra como os reservatórios a céu aberto podem ser impactados pelas mudanças climáticas em regiões áridas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Essas descobertas complementam o corpo de conhecimento sobre a estimativa da disponibilidade de água em um clima em mudança e fornecem novos dados e percepções sobre a gestão da água em terras áridas dependentes de reservatórios.		
Fomentadora(s)	Capes, CNPq e FUNCAP		

Photosynthetic green hydrogen: advances, challenges, opportunities, and prospects	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável
Descrição	Neste artigo, os autores fizeram uma análise da produção fotoquímica do hidrogênio a partir de dados bibliométricos que foram obtidos por meio da lista de periódicos da base de dados Web of Science, na qual um total de 1.507 foram publicados entre janeiro de 2010 e setembro de 2022. A produção de energia, alimentos, água e outros utensílios por meio de combustíveis fósseis gera poluição que causa constantes mudanças climáticas. Para minimizar e evitar esse fenômeno, a opção por fontes de produção de energia menos poluentes é cada vez mais necessária. O hidrogênio verde (H2), um combustível renovável e limpo, é analisado em termos bibliométricos no presente trabalho, com ênfase no H2 fotossintético. Os dados foram obtidos através da lista de base de dados de periódicos no Web of Science, na qual um total de 1507 artigos foi publicado entre janeiro de 2010 e setembro de 2022, tratando da produção de hidrogênio verde fotossintético.
Resultados Obtidos ou Esperados	A análise bibliométrica feita pelos autores demonstrou que o país com a publicação mais significativa é a China, com 24,50% das publicações. Adicionalmente, ficou evidenciado que as matérias-primas identificadas como emergentes são cianobactérias e microalgas, sendo Rhodobacter capsulatus, Synechocystis sp. PCC6803 e Chlamydomonas reinhardtii apontadas como as microalgas de maior interesse. No entanto, é necessário aprimorá-las, dada a diminuição da inatividade proporcionada pelo ciclo de Calvin-Benson. O país com o maior número de publicações é a China, com 24,50% das publicações, e a Academia Chinesa de Ciências possui 60 artigos em coautoria, a maior em coautoria. A maioria dos artigos foi publicada no periódico internacional de energia de hidrogênio (International Journal of Hydrogen Energy), com 19,49% das publicações. As matérias-primas identificadas como emergentes são cianobactérias e microalgas, sendo Rhodobacter capsulatus, Synechocystis sp. pcc6803 e Chlamydomonas reinhardtii apontadas como as microalgas de maior interesse.
Impactos Obtidos ou Esperados	A análise bilbiométrica também demonstrou que dos estudos de avaliação do ciclo de vida dos microrganismos são necessários, bem como o armazenamento de H e de que há a necessidade de reduzir o custo nivelado de produção de H2, que gira em torno de US$ 9,65 a US$ 25,22/galão. Por fim os análise também apontou para o uso de cianobactérias e microalgas para a produção de outros biocombustíveis (bioetanol e biodiesel). No entanto, é necessário aprimorar as análises, dada a diminuição da inatividade proporcionada pelo ciclo de Calvin-Benson. Estudos de avaliação do ciclo de vida são necessários, assim como o armazenamento de H2. Há a necessidade de reduzir o custo nivelado de produção de H2, que está em torno de 9,65–25,22 USD/galão. Os estudos também apontam para o uso de cianobactérias e microalgas para a produção de outros biocombustíveis (bioetanol, biodiesel) e materiais (supercapacitores, baterias e polímeros)
Fomentadora(s)	Capes e CNPq

PRÉVIA

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL

Descrição: Colaboração com entidades da sociedade civil e o impacto das ações desenvolvidas em termos de relevância institucional.

Iniciativas estratégicas que envolvam a internacionalização da Rede com setores não acadêmicos, setores econômicos e sociais, governos, representações da sociedade civil organizada e polos de desenvolvimento do Brasil. Serão considerados os resultados dessas colaborações, como desenvolvimento de projetos de inovação, iniciativas com impactos sociais e econômicos, transferência de conhecimento e tecnologia.

Instituição /Empresa Parceira
COGERH - Companhia de Gestão de Recursos Hídricos
Descrição Parceria ativa e focada na gestão de recursos hídricos no Ceará. A colaboração se dá por meio de projetos, pesquisas e atividades que promovem a participação da comunidade e o aprimoramento das políticas hídricas junto a COGERH. com ampla experiência em gestão participativa das águas no semiárido, contribuindo para a aplicação prática de soluções em segurança hídrica.
Resultados Obtidos ou Esperados Planos de gerenciamento de secas; Estudos técnicos com análises importantes para a gestão da água; Projetos de extensão e educação ambiental;
Impactos Obtidos ou Esperados Análise do índice de estado trófico de reservatórios, realizada no âmbito de pesquisas acadêmicas da Unilab e que utiliza dados da COGERH; Seminários sobre planos proativos de secas, com a participação de cientistas e acadêmicos da Unilab e de outras instituições de ensino; A parceria se insere em uma rede mais ampla que inclui também o Programa Cientista Chefe de Recursos Hídricos, o que fortalece a integração entre a pesquisa acadêmica e a gestão pública no Ceará.

Instituição /Empresa Parceira
Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme)
Descrição FUNCEME e Unilab são instituições parceiras em projetos de pesquisa e desenvolvimento, como os focados na qualidade da água e no combate à seca no interior do Ceará, e colaboram em iniciativas que envolvem ciência, clima e meio ambiente, com fornecimento de dados meteorológicos, climáticos e hidrológicos e soluções hídricas para o seminário brasileiro.
Resultados Obtidos ou Esperados A parceria entre a Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) e a Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) tem gerado resultados significativos, especialmente em projetos voltados para a gestão dos recursos hídricos e o enfrentamento de eventos climáticos como a seca. Exemplos: Gestão da qualidade da água, com a parceria da Universidade de Wageningen (Países Baixos); Estudos sobre a seca; Planos de adaptação às mudanças climáticas; Capacitação e seminários; Elaboração de planos de ação como o realizado para o Sistema Hídrico Acarape do Meio; Fortalecimento da pesquisa.
Impactos Obtidos ou Esperados Combate à desertificação; Ações realizadas em Quixadá e Quixeramobim voltadas para a melhoria da qualidade da água para consumo humano no sertão; Em dezembro de 2024, a Unilab apoiou tecnicamente a Comissão Gestora do Sistema Hídrico Acarape do Meio, que trabalha em parceria com a FUNCEME e a COGERH para elaborar um plano de ação voltado à gestão da água em períodos de seca;

PRÉVIA

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO

I) Informe abaixo a média do número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação, considerando os últimos quatro anos. obs.: Oriente-se pelo total de disciplinas ofertadas em cada ano e calcule a média anual para inserir aqui.

Quantidade de disciplinas (média de disciplinas dos últimos 4 períodos letivos): 1

Quantidade de discentes (média de discentes dos últimos 4 períodos letivos): 20

II) Iniciativas de diversificação do currículo acadêmico visando atrair e formar estudantes internacionais, bem como preparar estudantes locais para contextos globais, que ainda estejam ativas.

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Disciplina ministrada em língua estrangeira	Em 2025-2, no PPGEnf, está sendo ofertada uma disciplina lem lingua espanhola - "Saúde Global"	01	20	01
Aulas de Língua Portuguesa como Língua Estrangeira/Adicional	O Núcleo de Línguas (Nucli), vinculado ao Instituto de Linguagens e Literaturas, oferece regularmente cursos de Língua Portuguesa como língua Estrangeira (PLE) ou como língua adicional (PLA) a estudantes internacionais.	01	10	01

PRÉVIA

h. MOBILIDADE INTERNACIONAL

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

ÁFRICA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

AMÉRICA DO NORTE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Assistente de Ensino Linguístico/ Ensino ou Pesquisa	1	0

AMÉRICA LATINA E CARIBE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	4
Mestrado Sanduíche	0	4

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

ÁSIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

PRÉVIA

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

EUROPA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	7
Graduação Sanduíche	0	5
Mestrado Sanduíche	0	5
Professor Visitante no Exterior	0	1

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

OCEANIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PAÍSES DO BRICS

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PRÉVIA

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES

Presença de docentes, pesquisadores e técnicos estrangeiros na IES/IP, exceto mobilidade internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de Docentes	Número de Pós-graduandos	Número de Técnicos Estrangeiros
3	12	0

j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO

Descrição

PSEI - Processo Seletivo de Estudantes Internacionais - realizado anualmente nos países africanos de língua portuguesa e no Timor-Leste
Seminário Institucional de Internacionalização
Seminário de Mobilidade Acadêmica

PRÉVIA

3.2.2 UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO

Possui PEI publicado e integrado ao PDI? SIM

Possui Unidade de relações internacionais constante no organograma da IES? SIM

Possui centro de capacitação linguística? SIM

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - UFJF	18	3	0

RECURSOS E INFRAESTRUTURA

Tipo
Escritório de Internacionalização
Descrição: A Diretoria de Relações Internacionais (DRI) é a unidade responsável por articular e consolidar a política de internacionalização da UFJF, coordenando ações estratégicas voltadas à recepção, orientação e integração de estudantes e docentes estrangeiros. Em sua estrutura foi criado o Núcleo de Apoio ao Intercâmbio (NAPI), cuja missão é oferecer suporte contínuo à comunidade internacional desde o momento da candidatura até o encerramento da estadia. O Núcleo atua em diversas frentes, incluindo orientações sobre procedimentos acadêmicos, documentação migratória, aspectos da vida universitária e adaptação à cidade de Juiz de Fora, garantindo um acolhimento integral. Desde 2019, o cadastro de estudantes internacionais passou a ser regulamentado por portarias conjuntas elaboradas em parceria entre a DRI e as Pró-Reitorias de Graduação e de Pós-Graduação e Pesquisa. Essas normas vêm sendo periodicamente atualizadas para atender às novas demandas do processo de internacionalização. A DRI atua na orientação dos estudantes antes mesmo de sua chegada ao Brasil, disponibilizando informações sobre procedimentos e documentação necessários à regularização migratória e ao cadastro junto à UFJF. Entre as principais ações de acolhimento destacam-se a orientação prévia sobre candidatura, viagem e matrícula, o acompanhamento individualizado no registro junto à Polícia Federal e o apoio coletivo por meio do Orientation Day, evento semestral de recepção dentre outras.
Laboratório de línguas
Descrição: O Laboratório de Línguas da UFJF desempenha papel essencial no acolhimento e integração de estudantes estrangeiros, oferecendo suporte linguístico e cultural para sua plena inserção acadêmica e social. Nesse contexto, duas iniciativas se destacam: o Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF) e o Curso de Português como Língua de Acolhimento (PLAc). O IsF integra uma rede nacional coordenada pela Andifes e, na UFJF, disponibiliza cursos gratuitos em Português para estrangeiros, ministrados por especialistas credenciados. As turmas, presenciais ou on-line, têm carga horária entre 16 e 32 horas, proporcionando flexibilidade e qualidade no aprendizado. Essa formação possibilita que estudantes internacionais desenvolvam competências linguísticas fundamentais para o acompanhamento das atividades acadêmicas, além de favorecer sua integração com a comunidade universitária. Complementarmente, o PLAc, vinculado ao programa de extensão Boa Vizinhança Línguas, é voltado a estrangeiros residentes em Juiz de Fora. Oferece aulas presenciais duas vezes por semana, em vagas semestrais, funcionando em fluxo contínuo de inscrições. Mais do que o ensino da língua, o curso busca favorecer a adaptação cultural e social dos participantes, estimulando vínculos comunitários. Com essas ações, o Laboratório de Línguas consolida-se como espaço estratégico de apoio à internacionalização e de promoção da inclusão de estudantes estrangeiros.
Programas de mobilidade internacional ofertados pela IES/IP
Descrição: Em nível de Pós-Graduação, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPP), em parceria com a Diretoria de Relações Internacionais (DRI), atua de forma articulada no apoio técnico, administrativo e documental às ações de mobilidade acadêmica. Essa cooperação abrange desde a elaboração de editais até o acolhimento de estudantes e docentes estrangeiros que escolhem a UFJF como destino. No eixo da mobilidade de saída, a UFJF participa dos editais anuais do PDSE/CAPES e de programas de agências de fomento nacionais. Já na mobilidade receptiva, a instituição se destaca por iniciativas como o GCUB-Mob, o PROAFRI, o PEC-PG, o Move La América, o Programa Emergencial de Solidariedade Acadêmica, o Doutorado Sanduíche Reverso (PDSR) e o International Master in Cinema Studies (IMACS). Mais recentemente, soma-se a esse conjunto o Projeto de Internacionalização dos Eixos Tecnológicos da UFJF, financiado pela FAPEMIG (APQ 04458-23), que amplia o escopo das oportunidades ao viabilizar tanto a saída de docentes e discentes quanto a vinda de pesquisadores estrangeiros. Dessa forma, a UFJF consolida uma política de internacionalização que fortalece parcerias, amplia experiências de mobilidade e garante impacto duradouro na formação acadêmica e científica.
Atividades de imersão cultural

PRÉVIA

Tipo

Descrição: Desde 2017, a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) realiza o Global July Program, evento internacional que oferece cursos, disciplinas e atividades em idioma estrangeiro. Em oito edições consecutivas, consolidou-se como a principal plataforma institucional de imersão linguística, comunicação intercultural e troca acadêmica entre estudantes, docentes e pesquisadores. Paralelamente, a Diretoria de Relações Internacionais (DRI) promove o Cultura sem Fronteiras, com mostras de cinema, feira gastronômica, tandem de conversação, oficinas e eventos temáticos, fortalecendo a internacionalização em casa e a integração com a comunidade local. A DRI também organiza programas imersivos em parceria com universidades estrangeiras, como o Planet Program, desenvolvido com a University of Liverpool, a empresa júnior de Turismo, a PROPP e a Pró-Reitoria de Extensão. Nessa iniciativa, estudantes internacionais participam do Global July e de atividades culturais e socioambientais, como visitas a museus, cidades históricas, rodas de capoeira, o Jardim Botânico da UFJF e o Parque de Ibitipoca. Assim, o Global July tornou-se marca registrada da UFJF, articulando dimensões acadêmicas, culturais e sociais e projetando a universidade como referência internacional.

Materiais de boas-vindas e instrucionais para estrangeiros

Descrição: Na UFJF, os materiais de boas-vindas destinados à comunidade internacional são elaborados em diferentes formatos e idiomas, com o objetivo de facilitar a adaptação e a integração dos estudantes estrangeiros. Além dos folders e livretos impressos em inglês e espanhol, que apresentam informações institucionais, orientações acadêmicas e aspectos práticos da vida em Juiz de Fora, a universidade também disponibiliza materiais digitais acessíveis. Entre eles, destaca-se o vídeo institucional legendado em língua estrangeira, produzido para fins de divulgação internacional, que apresenta a infraestrutura acadêmica, os programas de ensino e pesquisa e a riqueza cultural da instituição. Esse recurso audiovisual pode ser acessado pelo link: vídeo institucional UFJF - https://www.youtube.com/watch?v=UN7211f32Mw

Programas de apoio a delegações internacionais

Descrição: Dentre as competências delegadas à DRI, está a de atuar como assessoria internacional da UFJF. Nesse sentido somos o ponto focal de recepção de delegações e missões internacionais, sejam elas institucionais, como de consulados, embaixadas, universidades, centros de pesquisa, dentre outros; ou individuais, como docentes visitantes e parceiros internacionais de pesquisa em busca de aprofundar sua cooperação. Mediante demanda, a Diretoria não só recebe delegações e visitantes em suas dependências, mas também visita unidades acadêmicas para prestar aconselhamento e orientações sobre assuntos internacionais.

Programas de mobilidade internacional ofertados pela IES/IP

Descrição: A UFJF possui uma longa tradição em internacionalização. Desde 1964, recebe estudantes pelo PEC-G, maior programa governamental de mobilidade internacional, e em 2025 aderiu ao novo PEC-PLE para cursos de português. Foi pioneira ao regulamentar, em 2003, o ingresso especial para refugiados. Na graduação, promove o Programa de Intercâmbio Internacional (Piigrad), com vagas em instituições conveniadas e bolsas institucionais. Na pós-graduação, oferece programas para professores visitantes e pesquisadores internacionais, como o Doutorado Sanduíche Reverso (PDSR). A universidade também participa ativamente de redes de cooperação como GCUB, Grupo Tordesilhas e FAUBAI, ampliando as oportunidades de mobilidade.

Centro de apoio a estrangeiros

Descrição: A Diretoria de Relações Internacionais (DRI) da UFJF, através do Núcleo de Apoio ao Intercâmbio (NAPI), é responsável por acolher e orientar estudantes e docentes internacionais. O suporte começa antes da chegada ao Brasil, com informações sobre documentação e processos migratórios, e continua durante toda a estadia, incluindo ajuda com matrícula, registro na Polícia Federal e o evento semestral de boas-vindas, o Orientation Day. Essas ações são complementadas por projetos de alunos: Buddy: Conecta voluntários brasileiros a estudantes estrangeiros para facilitar a integração social e cultural através de eventos e viagens. Em Rede: Promove eventos acadêmicos como clubes de conversação em línguas estrangeiras e um clube do livro (Passaporte Literário) para estimular o intercâmbio cultural. IAASA: Facilita o contato de estudantes internacionais com atividades extracurriculares, como empresas juniores e equipes de competição. Este conjunto de iniciativas posiciona a DRI/UFJF como um centro de excelência em internacionalização, comprometido com a diversidade, inclusão e promoção dos Direitos Humanos.

PREVIA

b. PARCERIAS INTERNACIONAIS

Número de Acordos de Cooperação Internacional bi ou multi laterais firmados nos últimos 8 anos (2017 a 2024), que resultem em projetos de pesquisa e de tecnologias, inovação, projetos de extensão e publicações decorrentes com instituições da:

África	América do Norte	América Latina e Caribe
02	04	14

Ásia	Europa	Oceania
02	15	0

Países do BRICS
06

PRÉVIA

c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possuem pelo menos um acordo de cotutela e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados
08	20

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possua pelo menos um acordo de dupla titulação e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados
02	01

d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Número de projetos de cooperação internacional na pós-graduação (que inclua pelo menos um membro vinculado a uma IES estrangeira) com fomento nacional e/ou internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de projetos de cooperação internacional: 15

Descrição:

A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) consolida sua atuação internacional por meio de projetos que abrangem diferentes áreas do conhecimento, fortalecendo a pesquisa, a pós-graduação e a formação de recursos humanos. Na área de Biodiversidade, iniciativas como o intercâmbio UFJF-ERASMUS ampliaram a cooperação científica em soluções ambientais. Em Ciências Biológicas, pesquisas sobre a interação entre plaquetas e células imunes avançam na compreensão de infecções virais, com impacto global em saúde. Em Saúde Coletiva, estudos multicêntricos abordam o estigma de cortesia e a qualidade do cuidado em saúde mental, integrando pesquisadores de vários países. Em Engenharia Civil, a participação no WREN 2025 fortalece a inserção de mulheres em STEMM em escala mundial. Em Reabilitação/Fisioterapia, o desenvolvimento e validação de instrumentos para paralisia cerebral trazem contribuições diretas à clínica e às políticas públicas. Já em Ciências Farmacêuticas, a parceria CAPES-COFECUB com a França fomenta inovação em produtos lácteos. Além desses projetos formais, a UFJF mantém parcerias ativas com países do BRICS e outras nações, muitas delas em caráter informal, que resultam em publicações conjuntas, orientações compartilhadas e mobilidade discente e docente. Diversos acordos estão em fase de celebração, mas várias colaborações já se consolidam por meio de projetos ativos e intercâmbios científicos vinculados aos programas Move La América e GCUB-Mob. Essas ações reafirmam a UFJF como protagonista no cenário global, unindo ciência, educação e inovação em benefício da sociedade.

PRÉVIA

e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Produção intelectual em colaboração internacional, de cada instituição participante, nos temas definidos pela rede (amostra de até 10 produções mais importantes nos últimos 8 anos).

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Reducing adverse impacts of Amazon hydropower expansion	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	O projeto descrito no paper objetiva otimizar a expansão de hidrelétricas na bacia amazônica, minimizando impactos em serviços ecossistêmicos como fluxo de rios, conectividade, transporte de sedimentos, biodiversidade de peixes e emissões de gases de efeito estufa, através de uma colaboração internacional entre pesquisadores de Brasil, EUA e Austrália. O escopo abrange 509 barragens existentes e propostas, com foco na análise de trade-offs em escala de bacia, considerando características hidrológicas e ecológicas variáveis espacialmente; principais atividades incluem o desenvolvimento de um framework de otimização multiobjetivo, avaliação de portfólios de barragens e criação de uma interface gráfica interativa para navegar soluções otimizadas.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados obtidos mostram que a expansão hidrelétrica não planejada resultou em benefícios ecossistêmicos perdidos, como a perda de conectividade fluvial de cerca de 40% na última década devido a grandes barragens, e que uma otimização multiobjetivo pode identificar portfólios de barragens que equilibram produção de energia e impactos ambientais, prevendo reduções significativas em danos futuros com planejamento estratégico em escala de bacia.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os impactos acadêmicos incluem avanços na modelagem computacional para planejamento ambiental, com potencial para pós-graduação; sociais, ao melhorar a sustentabilidade para os 30 milhões de habitantes da Amazônia dependentes de ecossistemas fluviais; tecnológicos, com o desenvolvimento de ferramentas de otimização aplicáveis a outras bacias; e de cooperação internacional, fortalecendo parcerias entre Brasil, EUA e Austrália para soluções transfronteiriças em energia e conservação.		
Fomentadora(s)	A National Science Foundation (NSF) é identificada como agência de fomento, com papel em financiar o projeto por meio de uma bolsa Expeditions in Computing (CCF-1522054) e apoiar a infraestrutura computacional, facilitando a colaboração internacional e o desenvolvimento de métodos inovadores para sustentabilidade na bacia amazônica.		

Edible insect as an alternative protein source: a review on the chemistry and functionalities of proteins under different processing methods	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRELIM

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações		
Descrição	O projeto descrito no artigo tem como objetivo revisar e destacar o potencial de insetos comestíveis como uma fonte alternativa de proteína, com foco na química e nas funcionalidades das proteínas sob diferentes métodos de processamento. O escopo abrange a análise de métodos de extração de proteínas de insetos, como Tenebrio molitor e Hermetia illucens, e a avaliação de suas propriedades funcionais, incluindo solubilidade, capacidade de gelificação, espumação e emulsificação. As principais atividades incluem a caracterização físico-química das proteínas, a investigação do impacto de tratamentos como pH, força iônica e calor, e a comparação de técnicas de desengorduramento, como extração com CO2 supercrítico e alta pressão hidrostática.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados demonstraram que métodos de extração como SC-CO2 e HHP são mais promissores que a extração por solvente tradicional, e que extratos proteicos de insetos apresentam maior capacidade de retenção de água e óleo que as farinhas inteiras. Verificou-se que proteínas de insetos exibem notável capacidade de gelificação em pH neutro e alcalino, com propriedades coloidais superiores quando utilizadas na forma de extrato. Identificou-se também que o perfil proteico é influenciado pela espécie, estágio de vida e dieta do inseto, impactando diretamente suas funcionalidades tecnológicas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os impactos acadêmicos incluem a consolidação do conhecimento sobre funcionalidades proteicas de insetos e a identificação de lacunas para pesquisas futuras. Socialmente, o trabalho apoia a segurança alimentar e a sustentabilidade. Tecnologicamente, oferece insights para aplicação em formulações alimentares. A cooperação internacional foi fortalecida pela colaboração entre instituições do Brasil e da Dinamarca, promovendo a troca de expertise em ciência de alimentos e sustentabilidade.		
Fomentadora(s)	O projeto foi financiado pela CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) por meio da bolsa de doutorado no exterior (88887.585466/2020-00), com apoio complementar do CNPq e da FAPEMIG. O papel da CAPES foi viabilizar a mobilidade internacional do pesquisador principal, permitindo o desenvolvimento do trabalho em instituição parceira no exterior e o acesso a infraestrutura e conhecimento especializado para a realização da revisão sistemática e a consolidação das análises apresentadas.		

Phenolics Profiling by HPLC-DAD-ESI/MS of the Scientific Unknown Polygonum hydropiperoides Michx. and Its Antioxidant and Anti-Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Activities	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	Este estudo realiza a caracterização química e investiga as atividades antioxidante e antibacteriana de extratos da parte aérea da planta Polygonum hydropiperoides Michx., popularmente conhecida como "erva-de-bicho". A caracterização foi feita por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC-DAD-ESI/MS□), e a atividade biológica foi avaliada contra 13 cepas bacterianas, incluindo Staphylococcus aureus resistente à meticilina (MRSA), um patógeno de alta prioridade segundo a OMS.		
Resultados Obtidos ou Esperados	A análise química revelou a presença expressiva de ácidos fenólicos (como ácido gálico e galoil glicose) e flavonoides, principalmente no extrato de acetato de etila (EAE-Ph). Este extrato demonstrou a maior capacidade antioxidante e uma atividade antibacteriana fraca a moderada, com Concentração Inibitória Mínima (MIC) variando de 625 a 5000 µg/mL. Os compostos bioativos mais relevantes identificados foram a glucogalina e o ácido gálico.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os resultados sugerem que a P. hydropiperoides é uma fonte natural de substâncias ativas, validando seu uso tradicional na medicina popular. O estudo contribui para a busca de novos compostos bioativos com potencial antioxidante e antibacteriano, o que é crucial no combate à resistência antimicrobiana, um dos maiores desafios da saúde pública global.		
Fomentadora(s)	Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT - Governo de Portugal) e Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação Tecnologia e Inovação (ARDITI)		

Critical and subcritical fractional Hamiltonian systems of Schrödinger equations with vanishing potentials	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	O artigo estuda uma classe de sistemas Hamiltonianos fracionários de equações de Schrödinger em ℝℕ, envolvendo potenciais que se anulam no infinito (vanishing potentials) com não-linearidades críticas e subcríticas. Métodos variacionais, como teoremas de ligação sob a condição de Cerami, são utilizados para provar a existência de soluções. O funcional energético associado ao sistema é fortemente indefinido, o que impede o uso de métodos de passo da montanha tradicionais.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O principal resultado é a demonstração da existência de pelo menos um par de soluções positivas para o sistema proposto, tanto no caso subcrítico quanto no crítico. Para isso, os autores estabelecem uma geometria de ligação e provam que a sequência de Cerami obtida é limitada e converge para uma solução positiva. O Teorema 1.2, que trata do caso crítico, é um resultado novo, mesmo para o operador Laplaciano padrão.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Este trabalho representa um avanço significativo no estudo de sistemas de equações diferenciais parciais não-lineares, especialmente no contexto de operadores fracionários e não-linearidades de crescimento crítico. A análise de sistemas de Schrödinger tem aplicações importantes em física quântica, óptica não-linear e física da matéria condensada. O resultado obtido é inédito e abre novos caminhos para a pesquisa teórica na área.		
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP); Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG); Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT - Chile)		

Diel variation in CO_2 flux is substantial in many lakes	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	Este artigo apresenta uma avaliação internacional sobre a variação diurna (ciclo de 24 horas) nos fluxos de dióxido de carbono (FCO_2) em lagos. Através de um programa de amostragem padronizado em 21 lagos ao redor do mundo, os pesquisadores mediram o FCO_2 em intervalos de 4 horas para determinar a extensão dessa variação. O estudo aborda a incerteza gerada em balanços globais de carbono devido à prática comum de coletar dados de fluxo apenas durante o dia.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados revelaram uma variação substancial no FCO_2 ao longo do dia, com taxas variando de influxo (-3,16 mmol m^{2}h^{1}) a efluxo (4,39 mmol m^{2}h^{1}). Três padrões diurnos característicos foram identificados e relacionados ao estado trófico dos lagos. Em metade das campanhas de medição, as estimativas de fluxo diário baseadas em uma única medição diurna (meio-dia) apresentaram um viés superior a 50%, tanto subestimando quanto superestimando o fluxo real.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Este estudo demonstra a importância crítica de considerar a variabilidade diurna ao estimar os fluxos de carbono de ecossistemas lacustres. Ignorar as medições noturnas pode levar a erros significativos nos balanços globais de carbono. As descobertas incentivam a revisão dos protocolos de amostragem e a criação de fatores de correção para melhorar a precisão dos modelos climáticos e do ciclo de carbono.		
Fomentadora(s)	Global Lake Ecological Observatory Network (GLEON); U.S. National Science Foundation (NSF); Norwegian Environment Agency; Estonian Research Council; MICIU/AEI/FEDER UE (Espanha); Knut and Alice Wallenberg Foundation (Suécia) European Research Council H2020 Swedish Research Council Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Research Council of Finland (RCF) Natural Science and Engineering Council of Canada Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO); U.S. Department of Energy		

Calcium phosphate nanoparticles efficiently deliver miR-205-5p to modulate oncogenic targets in prostate cancer cells	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	O estudo visa desenvolver uma terapia baseada em microRNA (miRNA) para o câncer de próstata (PCa) metastático para os ossos, que possui baixas taxas de sobrevida. A análise de microarranjos identificou que o miR-205-5p está sub-regulado em células de PCa metastático (PC-3). Nanopartículas de fosfato de cálcio (CaP-NPs) foram desenvolvidas como um sistema de entrega para moléculas miméticas de miR-205-5p, com o objetivo de restaurar seus níveis nas células cancerígenas e modular alvos oncogênicos.		
Resultados Obtidos ou Esperados	As CaP-NPs preparadas eram esféricas, homogêneas e com aproximadamente 50 nm de diâmetro, ideais para acumulação em tumores. A entrega de miR-205-5p via CaP-NPs foi eficiente, restaurando a expressão do miRNA, induzindo a morte celular e diminuindo os níveis de transcritos de genes-alvo chave (AR, BAMBI, SMAD1/5/9, VEGFA e ZEB1). A captação das nanopartículas foi confirmada por imagem de células vivas em modelos de cultura 2D (monocamada) e 3D (microtumores), demonstrando a penetração e atividade no interior das estruturas tumorais.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os resultados confirmam o papel do miR-205-5p como um supressor de tumor em células de PCa metastático para os ossos e estabelecem as CaP-NPs como um promissor sistema de entrega para terapia gênica. Esta abordagem representa uma nova fronteira para o tratamento de estágios avançados do câncer de próstata, com potencial para exploração pré-clínica e desenvolvimento de terapias mais eficazes para a doença metastática.		
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); National Institutes of Health/National Cancer Institute (NIH/NCI - EUA)		

Optimization Models for the Maintenance Management of Tropical Paved and Unpaved Roads	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	Este estudo desenvolve um sistema de gerenciamento focado na otimização da manutenção de rodovias pavimentadas e não pavimentadas em clima tropical, utilizando dados do estado de Minas Gerais, Brasil. Modelos probabilísticos de deterioração foram criados usando o processo Markoviano para prever a degradação das estradas. Um algoritmo de otimização foi proposto para alocar recursos de manutenção de forma a minimizar os custos do ciclo de vida da malha viária, priorizando tratamentos preventivos.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os modelos de deterioração capturaram com precisão a degradação das estradas, mostrando que as vias não pavimentadas se deterioram mais rapidamente. O algoritmo de otimização demonstrou que estratégias de manutenção preventiva e reabilitação menor são mais custo-efetivas do que a reconstrução. A comparação de custos revelou que a reabilitação completa de estradas pavimentadas é aproximadamente 10 vezes mais cara por quilômetro do que a de estradas não pavimentadas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo fornece uma ferramenta robusta para a gestão otimizada de infraestruturas de transporte, especialmente em regiões com orçamentos limitados. A metodologia proposta permite que agências governamentais tomem decisões mais informadas sobre a alocação de recursos, maximizando a vida útil da malha viária e reduzindo os custos totais. Isso tem um impacto direto na sustentabilidade econômica e na eficiência da infraestrutura de transportes.		
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)		

Modified maximum likelihood estimator for censored linear regression model with two-piece generalized t distribution	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	O artigo propõe uma extensão do modelo de regressão linear censurado (CR), comumente usado em econometria e outras áreas, que supera a limitação da suposição de normalidade dos erros. O novo modelo, chamado TPGT-CR, assume que os termos de erro seguem uma distribuição t generalizada de duas peças (TPGT), que acomoda assimetria e caudas pesadas de forma flexível. Um estimador de máxima verossimilhança modificado (MML) foi desenvolvido para o modelo proposto.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O estimador MML desenvolvido possui propriedades desejáveis: é robusto contra outliers, assintoticamente equivalente ao estimador de máxima verossimilhança (ML) e expresso em funções explícitas das observações, o que facilita o cálculo. Estudos de simulação confirmaram que o estimador MML é mais eficiente (imparcial e com menor variância) do que os estimadores clássicos, como o Tobit, especialmente para amostras pequenas e distribuições de erro não normais, assimétricas e com caudas pesadas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	A metodologia proposta oferece uma ferramenta de modelagem estatística mais robusta e flexível para analisar dados censurados, que são comuns em diversas áreas como finanças, epidemiologia e estudos sociais. O estimador MML, por ser computacionalmente eficiente e robusto, permite análises mais precisas e confiáveis de dados complexos, superando as limitações dos modelos tradicionais.		
Fomentadora(s)			

Occurrence and environmental risk assessment of 22 pesticides in Brazilian freshwaters	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	Este estudo investiga a ocorrência de 22 pesticidas em águas doces superficiais do Brasil, utilizando um banco de dados consolidado de monitoramento nacional (Vigiágua). Além da ocorrência, foi realizada uma avaliação de risco ambiental, considerando tanto os compostos isoladamente quanto suas misturas. Uma abordagem meta-analítica também foi usada para comparar a toxicidade dos pesticidas para organismos aquáticos.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Pesticidas foram reportados em 719 cidades brasileiras, com quantificação acima do limite em 179 delas. A avaliação de risco individual indicou risco em 16 cidades, mas esse número aumentou para 117 cidades quando o risco da mistura de pesticidas foi considerado, um aumento de mais de sete vezes. O risco da mistura foi impulsionado principalmente por atrazina, clorpirifós e DDT. Quase todos os pesticidas analisados possuem Concentrações Máximas Aceitáveis (MAC) na legislação brasileira superiores às concentrações preditas sem efeito (PNEC) para as espécies aquáticas avaliadas, indicando que a legislação atual não é suficientemente protetora.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo evidencia a subestimação do risco ambiental quando apenas compostos isolados são considerados, destacando a necessidade urgente de incorporar a avaliação de risco de misturas nas regulamentações. Os resultados servem como um alerta para a revisão da legislação ambiental brasileira (e.g., CONAMA 357/2005) a fim de estabelecer limites mais protetores para os ecossistemas aquáticos e garantir a sustentabilidade dos recursos hídricos frente à contaminação por pesticidas.		
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)		

On the Viscous Crossflow During the Foam Displacement in Two-Layered Porous Media	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	O artigo investiga o escoamento de espuma imiscível e incompressível em um meio poroso de duas camadas com diferentes porosidades e permeabilidades absolutas. O estudo estende resultados anteriores, demonstrando que a presença de espuma induz a formação de uma única frente de escoamento em ambas as camadas. Utilizando soluções de onda viajante, o trabalho classifica o escoamento da espuma e analisa como o fluxo cruzado de massa entre as camadas é influenciado pela posição relativa da frente e pela diferença de porosidade.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O estudo classifica o regime de escoamento com base na razão entre a permeabilidade e a porosidade das camadas (K/P). Demonstra-se que o fluxo cruzado de massa entre as camadas inverte sua direção em relação à frente de escoamento. Dependendo se K/P é menor, igual ou maior que 1, a frente em uma camada pode se adiantar ou atrasar em relação à outra, mostrando que a diferença de porosidade tem um impacto dominante sobre a posição da frente, um comportamento distinto de fluxos bifásicos sem traçadores ativos.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Esta pesquisa aprimora a compreensão do escoamento multifásico em meios porosos heterogêneos, o que é fundamental para diversas aplicações industriais, como a recuperação de hidrocarbonetos, a remediação de aquíferos contaminados e a remediação de solos. Ao elucidar o papel da porosidade no controle do fluxo cruzado na presença de espuma, o trabalho fornece uma base teórica mais precisa para prever e otimizar esses processos em escala de reservatório.		
Fomentadora(s)	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP); Shell Brasil; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).		

Wildfire ashes: evaluating threats on the Pantanal wetland reserve (Mato Grosso, Brazil) using ecotoxicological tests	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	Este estudo avalia o impacto ecotoxicológico das cinzas resultantes dos incêndios florestais sem precedentes que atingiram o Pantanal brasileiro em 2020. Foram coletadas cinzas em quatro Unidades de Conservação para investigar seus efeitos nos sistemas edáfico (solo), aquático e atmosférico, utilizando testes de toxicidade aguda e comportamental com anelídeos (Eisenia andrei) e microcrustáceos (Daphnia similis), além da medição de fluxos de gases de efeito estufa (GEE) do solo.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os testes revelaram baixa mortalidade para os anelídeos, mas respostas subletais negativas, como comportamento de aversão ao substrato com cinzas e alterações morfológicas. Para os microcrustáceos (D. similis), a mortalidade foi alta em todas as concentrações de cinzas testadas. A adição de cinzas ao solo resultou em um aumento nas emissões de dióxido de carbono e em alterações nas suas características, principalmente um aumento no teor de minerais.		
Impactos Obtidos ou Esperados	As descobertas contribuem para a compreensão do impacto ecotoxicológico das cinzas em ecossistemas de zonas úmidas, um tema de crescente importância devido ao aumento da frequência e intensidade de incêndios associados às mudanças climáticas e ao desmatamento. O estudo fornece dados essenciais que podem orientar estratégias de mitigação e políticas de conservação para ecossistemas vulneráveis como o Pantanal, evidenciando os efeitos cascata dos incêndios, desde a toxicidade direta até alterações nos ciclos biogeoquímicos.		
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Wet Horizons (Horizon Europe); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso (FAPEMAT).		

A multilingual approach to the interaction between frames and constructions Towards a joint framework and methodology	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	A publicação "A multilingual approach to the interaction between frames and constructions: Towards a joint framework and methodology" resulta de uma relevante cooperação internacional entre a Universidade de Leipzig (prof. Oliver Czulo), a Universidade Heinrich Heine de Düsseldorf (profs. Alexander Willich e Alexander Ziem) e a Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF (prof. Tiago T. Torrent), com apoio do CNPq e da CAPES. O estudo propõe uma abordagem inovadora que integra o potencial descritivo e explicativo da Gramática de Construções e da Semântica de Frames, aplicando-as à análise de textos completos em uma perspectiva contrastiva e tradutológica entre o inglês, o português brasileiro e o alemão. Essa colaboração internacional busca compreender como construções linguísticas podem divergir em forma, mas manter correspondências em termos de pragmática convencional e dos frames semânticos que evocam, contribuindo para o avanço teórico e metodológico da linguística cognitiva e reafirmando o protagonismo da UFJF em redes globais de pesquisa sobre linguagem e cognição.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados obtidos indicam a viabilidade de uma metodologia que integra Gramática de Construções e Semântica de Quadros, permitindo identificar construções relacionadas entre inglês, português brasileiro e alemão por meio de pragmática convencional e quadros semânticos, com potencial para avançar a constructicografia multilíngue e estudos de tradução. https://doi.org/10.1075/cf.00067.czu		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os impactos acadêmicos incluem avanços em linguística contrastiva e tradução, fomentando pesquisas em pós-graduação; sociais, com contribuições para a comunicação intercultural; e de cooperação internacional, fortalecendo parcerias entre Alemanha, Brasil e EUA para inovações sustentáveis em ciências linguísticas, promovendo diversidade e inclusão. https://doi.org/10.1075/cf.00067.czu		
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)		

A Method for Analyzing Electromagnetic Heating Assisted Water Flooding Process for Heavy Oil Recovery	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	O artigo "A Method for Analyzing Electromagnetic Heating Assisted Water Flooding Process for Heavy Oil Recovery" constitui um exemplo expressivo de cooperação internacional entre o Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais (prof. Samuel O. de Almeida), o Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional da Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF (prof. Grigori Chapiro) e a Delft University of Technology – TUD, Holanda (prof. Pacelli L. J. Zitha). Desenvolvido no âmbito do Laboratório de Matemática Aplicada (LAMAP/UFJF), o trabalho apresenta um modelo numérico avançado para descrever o processo de injeção de água assistida por aquecimento eletromagnético (EMA-WF) em reservatórios de óleo pesado, combinando os métodos GLS-FEM e KT-FVM. Os resultados indicam que a técnica pode aumentar a produção de petróleo em até 56% após 24 meses de injeção, demonstrando forte potencial de aplicação industrial. Essa colaboração, que integra competências em engenharia de reservatórios, modelagem matemática e métodos numéricos, reforça a inserção internacional da UFJF e evidencia a relevância científica e tecnológica de suas parcerias com instituições europeias de excelência, com apoio da CAPES e de agências nacionais de fomento.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados numéricos indicam que a técnica de aquecimento EM pode aumentar a produção de óleo em até 56% após um período de injeção de 24 meses. Esse incremento é inversamente proporcional à gravidade API dos óleos, sendo mais eficaz para óleos mais viscosos. O modelo foi validado comparando os resultados computacionais com soluções analíticas simplificadas, mostrando um erro relativo de menos de 1,9% no perfil de temperatura, o que endossa a abordagem numérica. Transport in Porous Media (2022) 144:89–110 / https://doi.org/10.1007/s11242-021-01689-w		
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo demonstra que o aquecimento eletromagnético é uma técnica viável e promissora para a Recuperação Aprimorada de Petróleo (EOR), especialmente para as vastas reservas mundiais de óleo pesado, que constituem cerca de 70% do total. O modelo desenvolvido permite a análise e otimização de configurações em escala de campo, contribuindo para uma exploração mais eficiente e sustentável de recursos energéticos não convencionais. Transport in Porous Media (2022) 144:89–110/ https://doi.org/10.1007/s11242-021-01689-w		
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)		

Low carbon footprint of Nile tilapia farming with recirculation aquaculture	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	O artigo "Low carbon footprint of Nile tilapia farming with recirculation aquaculture" exemplifica uma colaboração científica internacional de alto impacto entre o Laboratório de Ecologia Aquática da Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF (profs. Anderson M. de Melo Júnior, Vitor Luis da C. Duque, Fábio Roland e Nathan Barros) e instituições estrangeiras de excelência, como a Radboud University, na Holanda (profs. Sarian Kosten, Jochem Dreise e José Reinaldo Paranaíba), e a Indiana University Bloomington, nos Estados Unidos (prof. Rafael Almeida). Essa parceria internacional investiga estratégias para reduzir a pegada de carbono na piscicultura de tilápia em sistemas de recirculação aquícola (RAS), contribuindo para a transição global rumo a uma produção de proteína animal mais sustentável. O trabalho reforça o papel da UFJF como referência em pesquisas ambientais e climáticas e destaca a relevância de colaborações internacionais no enfrentamento dos desafios da mudança climática e da segurança alimentar, com apoio da CAPES e de agências internacionais de fomento à pesquisa.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados demonstram que a maior parte das emissões diretas (aproximadamente 98%) origina-se do biofiltro, não dos tanques de peixes. A intensidade de emissão direta foi estimada em 2,03 kg de CO_2eq por kg de proteína, um valor inferior ao de muitas outras fontes de proteína animal. As emissões totais do sistema são predominantemente impulsionadas por emissões indiretas (rações e infraestrutura), que representam 93% do total. O fluxo ebulitivo de CH_4 foi maior que o difusivo, e o uso de aeradores reduziu significativamente as emissões difusivas de CH_4 nos tanques. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2025.108201		
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo destaca que a aquicultura em sistema RAS é uma forma promissora de produzir proteína com baixa pegada de carbono, contribuindo para a segurança alimentar sustentável. Os resultados informam sobre pontos críticos de emissão, como o biofiltro, orientando melhorias no manejo de sedimentos e no design dos sistemas de tratamento para mitigar ainda mais as emissões de GEE da aquicultura. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2025.108201		
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG); Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)		

In vivo anti-inflammatory and antinociceptive effects, and in vitro antioxidant, antiglycant and anti-neuroinflammatory actions of Syzygium malaccense	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis
Descrição	A cooperação entre a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) e a Universidade do Minho (Portugal) tem se destacado pela sólida produção científica em torno de compostos naturais bioativos, com resultados de relevância internacional. Sob a liderança da professora Elita Scio, do Laboratório de Produtos Naturais Bioativos (LPNB/UFJF), e do professor Alberto Carlos Pires Dias, da UMinho, o grupo tem desenvolvido estudos que investigam as propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias, antinociceptivas e neuroprotetoras de extratos e metabólitos de origem vegetal, integrando abordagens in vitro e in vivo. Um dos marcos dessa cooperação é o recente artigo "In vivo anti-inflammatory and antinociceptive effects, and in vitro antioxidant, antiglycant and anti-neuroinflammatory actions of Syzygium malaccense", publicado por pesquisadores da UFJF e da UMinho, que confirma o potencial farmacológico dessa espécie e sua contribuição para o desenvolvimento de novos produtos terapêuticos e alimentares de origem natural. Essa parceria, que também envolve docentes dos Programas de Pós-Graduação em Ciências Biológicas e Ciências Farmacêuticas da UFJF, como Maria Siovana Alves e Orlando Sousa, tem fortalecido a internacionalização da pesquisa, a formação de estudantes em nível de doutorado e pós-doutorado e a construção de uma rede de inovação voltada à bioprospecção e valorização sustentável da biodiversidade.
Resultados Obtidos ou Esperados	O extrato de S. malaccense (ESM) demonstrou atividades antioxidante e antiglicante relevantes. In vitro, reduziu a produção de óxido nítrico (NO) em células da micróglia estimuladas por LPS, indicando potencial neuroprotetor. In vivo, o ESM reduziu significativamente o edema de orelha induzido por óleo de cróton em camundongos e a resposta nociceptiva nos testes de contorções abdominais e de formalina, indicando mecanismos de ação central e periférico. A análise química identificou os flavonoides miricitrina, miricetina e quercetina, e, pela primeira vez na espécie, o alcaloide reserpina. DOI: 10.1590/0001-3765202120210457
Impactos Obtidos ou Esperados	Os resultados fornecem suporte científico para o uso tradicional de S. malaccense como agente anti-inflamatório e analgésico. O potencial neuroprotetor e antiglicante do extrato sugere sua relevância para futuras pesquisas no tratamento de doenças neurodegenerativas, onde processos inflamatórios e de estresse oxidativo são cruciais. DOI: 10.1590/0001-3765202120210457
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES/PDSE); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)

PRELIM

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL

Descrição: Colaboração com entidades da sociedade civil e o impacto das ações desenvolvidas em termos de relevância institucional.

Iniciativas estratégicas que envolvam a internacionalização da Rede com setores não acadêmicos, setores econômicos e sociais, governos, representações da sociedade civil organizada e polos de desenvolvimento do Brasil. Serão considerados os resultados dessas colaborações, como desenvolvimento de projetos de inovação, iniciativas com impactos sociais e econômicos, transferência de conhecimento e tecnologia.

Instituição /Empresa Parceira
Danone Ltda – Multinacional de alimentos
Descrição Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) com a Danone Ltda., multinacional de alimentos de atuação global. O projeto visa fortalecer a cooperação técnico-científica entre universidade e indústria, promovendo o desenvolvimento de novos produtos e processos na área de alimentos. A iniciativa também tem caráter formativo, envolvendo estudantes de pós-graduação da UFJF em atividades de pesquisa aplicada, ao mesmo tempo em que capacita profissionais da empresa em metodologias de inovação, consolidando um ambiente de aprendizagem e troca de conhecimento entre academia e setor produtivo.
Resultados Obtidos ou Esperados Entre os principais resultados esperados estão a criação e validação de protótipos de alimentos inovadores e o aperfeiçoamento de processos produtivos, com foco em sustentabilidade, qualidade nutricional e eficiência industrial. Além dos ganhos tecnológicos, o projeto prevê a formação de recursos humanos altamente qualificados, por meio da inserção de estudantes em ambientes reais de desenvolvimento tecnológico e da publicação de trabalhos acadêmicos resultantes das pesquisas conjuntas. A prorrogação do termo aditivo reforça o compromisso das instituições em consolidar entregas técnicas e científicas de alto impacto.
Impactos Obtidos ou Esperados O projeto tem gerado impactos significativos na integração universidade–empresa, ampliando a cultura de inovação na UFJF e fortalecendo a posição da Danone como parceira estratégica da academia na geração de conhecimento aplicado. A cooperação contribui para o fortalecimento do ecossistema regional de ciência e tecnologia, com potencial de transferência de resultados para outros setores produtivos. Além disso, promove o desenvolvimento profissional e institucional, estimulando práticas de pesquisa colaborativa, formação de competências técnicas e a difusão de soluções inovadoras que beneficiam tanto a sociedade quanto o setor industrial.

Instituição /Empresa Parceira
Tate & Lyle Solutions Brasil Ltda
Descrição Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) entre a UFJF, via CRITT, e a empresa Tate & Lyle Solutions Brasil Ltda., foi aprovada uma majoração de valor para reforçar a cooperação técnica e científica no campo de ingredientes alimentares. UFJF. As atividades previstas, permitem maior escala de pesquisa, mais recursos para experimentação e reforço na transferência tecnológica entre universidade e indústria.
Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se intensificar o desenvolvimento de novos ingredientes funcionais ou aditivos alimentares com desempenho melhorado, bem como aprimorar processos de extração, modificação ou encapsulação desses insumos. Também se antecipa a geração de propostas tecnológicas prontas para aplicação industrial, com relatórios técnicos detalhados e validações laboratoriais. No âmbito formativo, projeta-se que estudantes de pós-graduação envolvidos possam aproveitar essa expansão para consolidar dissertações e projetos aplicados com maior robustez experimental.

PRÉVIA

Instituição /Empresa Parceira

Impactos Obtidos ou Esperados O investimento reforça a confiança da indústria no modelo de inovação colaborativa com a UFJF, consolidando a universidade como interlocutora estratégica no setor de ingredientes alimentares. Isso pode resultar em aceleração da inovação industrial, com incorporação de novas tecnologias no portfólio da Tate & Lyle e ganhos competitivos. Para a UFJF e seus estudantes, fortalece-se a formação de especialistas com vivência prática em desafios de P&D industrial, contribuindo para a elevação das capacidades institucionais em pesquisa aplicada. Por fim, o projeto favorece a difusão de tecnologia regionalmente, já que as soluções desenvolvidas podem atingir outras empresas e segmentos próximos, estimulando o ecossistema local de inovação.

Instituição /Empresa Parceira

Green Fuels Ltd (UK)

Descrição O projeto "Biodiesel – cadeia de óleo usado", que envolve a Green Fuels Ltd (UK), a EMPAV (Empresa Municipal de Pavimentação e Urbanização) e o Município de Juiz de Fora, em parceria com a UFJF, foi formalizado por meio de um 5º Termo Aditivo (Cooperação / Doação / Cessão) com vistas à expansão de sua atuação e fortalecimento institucional. Sua essência reside na coleta, tratamento, conversão e aplicação de óleo vegetal usado para a produção de biodiesel, com articulação internacional e com suporte de tecnologia transferida pela universidade e pela empresa estrangeira. O aditivo reforça o compromisso com a internacionalização do projeto, amplia-se o suporte institucional local, e consolida-se a cooperação entre governo municipal, estatal e entidades de pesquisa em torno de inovação energética.

Resultados Obtidos ou Esperados Com esta nova fase do projeto, espera-se alcançar uma produção superior de biodiesel já transformado a partir de óleo usado, em quantidade suficiente para realizar ensaios em veículos e máquinas da frota municipal e da EMPAV, além de permitir testes de mistura em proporções superiores às praticadas atualmente. Também se prevê a elaboração de estudos técnicos e relatórios de desempenho ambiental e econômico, bem como a validação das propriedades do combustível conforme normas vigentes. No plano da formação, espera-se incluir estudantes de pós-graduação e pesquisadores da UFJF em toda a cadeia – desde coleta e processamento até ensaios – capacitando-os em tecnologias de bioenergia e metodologias de avaliação energética.

Impactos Obtidos ou Esperados A iniciativa representa uma internacionalização efetiva das ações de pesquisa e inovação da UFJF, ao mesmo tempo em que gera impactos ambientais e econômicos locais, por meio da redução de resíduos e do reaproveitamento energético. Um dos marcos do projeto é o fato de que a UFJF já possui um ônibus em circulação abastecido com o biodiesel desenvolvido, etapa que comprova a aplicabilidade e a eficiência do produto, simbolizando um avanço concreto na transferência tecnológica e no compromisso institucional com práticas sustentáveis.

Instituição /Empresa Parceira

Rennosonic

Descrição A UFJF, em cooperação com a Santo Antônio Energia S.A. e a empresa Rennosonic, firmou um Contrato de P&D para atuar em uma das fronteiras tecnológicas do setor elétrico: inovação em sistemas hidráulicos da UHE Santo Antônio, num projeto de grande porte com investimento de R$ 4,54 milhões.

Resultados Obtidos ou Esperados Por meio dessa parceria, espera-se desenvolver soluções de monitoramento, automação e otimização hidráulica, com aplicação de técnicas avançadas para reduzir perdas, aumentar a segurança operacional e ampliar a eficiência energética. Os resultados poderão incluir protótipos funcionais, ensaios em ambiente real da usina e modelos de manutenção preditiva.

PRIVATE

Instituição /Empresa Parceira

Impactos Obtidos ou Esperados O impacto do projeto se expressa na potencial modernização de usinas hidrelétricas, na elevação da confiabilidade do sistema elétrico e no fortalecimento da transferência tecnológica entre universidade e indústria. Para a UFJF e seus pesquisadores, é uma oportunidade de consolidar competências de vanguarda no setor de energia e participar diretamente da inovação em infraestrutura estratégica nacional.

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO

I) Informe abaixo a média do número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação, considerando os últimos quatro anos. obs.: Oriente-se pelo total de disciplinas ofertadas em cada ano e calcule a média anual para inserir aqui.

Quantidade de disciplinas (média de disciplinas dos últimos 4 períodos letivos): 36

Quantidade de discentes (média de discentes dos últimos 4 períodos letivos): 200

II) Iniciativas de diversificação do currículo acadêmico visando atrair e formar estudantes internacionais, bem como preparar estudantes locais para contextos globais, que ainda estejam ativas.

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Global Luly - Internacionalização em casa	O Global July é a principal ação de internacionalização em casa da UFJF, reunindo disciplinas, cursos, conferências e atividades em diferentes línguas. O programa promove a circulação de pesquisadores visitantes, o diálogo intercultural e a formação acadêmica ampliada. Nas edições de 2024 e 2025, contemplou atividades acadêmicas e extensionistas com foco em temas globais e abordagens interdisciplinares. Mais informações: www2.ufjf.br/globaljuly	20	300	10

h. MOBILIDADE INTERNACIONAL

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

ÁFRICA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos

das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	5	0
Doutorado Pleno	43	0
Mestrado/ Mestrado Profissional	3	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	13	2
Mestrado no Brasil	10	0

AMÉRICA DO NORTE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	120	0
Doutorado Pleno	15	1
Doutorado Sanduíche	0	45

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	3	0
Doutorado Sanduíche no Brasil	2	0
Mestrado no Brasil	1	0

PRÉVIA

AMÉRICA LATINA E CARIBE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	5	0
Doutorado Sanduíche	0	5

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	5	0
Mestrado no Brasil	19	0
Professor Visitante	0	1

PRÉVIA

ÁSIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	1	0

EUROPA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	218	0
Doutorado Pleno	28	0
Doutorado Sanduíche	0	140
Mestrado/ Mestrado Profissional	3	0
Professor Visitante no Exterior	0	7

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche no Brasil	6	0

OCEANIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	1

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PAÍSES DO BRICS

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	1

PRÉVIA

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES

Presença de docentes, pesquisadores e técnicos estrangeiros na IES/IP, exceto mobilidade internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de Docentes	Número de Pós-graduandos	Número de Técnicos Estrangeiros
45	0	0

j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO

Descrição

De 2017 a 2025, a UFJF contratou 24 professores visitantes internacionais para atuação junto aos programas de pós-graduação, com o objetivo de fortalecer e ampliar as ações de pesquisa, promovendo a difusão cultural e científica e estimulando o intercâmbio entre docentes e a comunidade acadêmica. Esse movimento integra o Programa de Estímulo ao Intercâmbio Acadêmico da Pós-Graduação (PEIA-PG), uma iniciativa estruturante, contínua e estratégica da UFJF.

PRÉVIA

3.2.3 UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO

Possui PEI publicado e integrado ao PDI? SIM

Possui Unidade de relações internacionais constante no organograma da IES? SIM

Possui centro de capacitação linguística? SIM

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA - UFRR	4	0	0

RECURSOS E INFRAESTRUTURA

Tipo
Escritório de Internacionalização

Descrição: A Coordenadoria de Relações Internacionais da Universidade Federal de Roraima (CRINT/UFRR), vinculada à Vice-Reitoria e constituída como unidade autônoma financeiramente, é responsável por planejar, articular e executar as políticas de internacionalização da instituição. Atua na gestão de programas e convênios de mobilidade acadêmica nacional e internacional, no apoio à recepção e integração de estudantes estrangeiros, bem como na promoção de ações de capacitação linguística e intercultural. Além disso, assessora a Reitoria em temas relacionados à cooperação internacional, estabelecendo parcerias estratégicas com universidades e organismos nacionais e estrangeiros, fortalecendo a inserção da UFRR em redes acadêmicas globais e contribuindo para a formação cidadã e intercultural da comunidade acadêmica.

PRÉVIA

b. PARCERIAS INTERNACIONAIS

Número de Acordos de Cooperação Internacional bi ou multi laterais firmados nos últimos 8 anos (2017 a 2024), que resultem em projetos de pesquisa e de tecnologias, inovação, projetos de extensão e publicações decorrentes com instituições da:

África	América do Norte	América Latina e Caribe
01	02	08

Ásia	Europa	Oceania
0	06	0

Países do BRICS
0

c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possuem pelo menos um acordo de cotutela e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) A Instituição não possui Cotutela e Dupla titulação.

d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Número de projetos de cooperação internacional na pós-graduação (que inclua pelo menos um membro vinculado a uma IES estrangeira) com fomento nacional e/ou internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de projetos de cooperação internacional: 06

Descrição:

A UFRR tem buscado consolidar a formação de parcerias nacionais e internacionais como estratégia fundamental para fortalecer a pós-graduação e ampliar o impacto de suas pesquisas. Nesse sentido, a instituição estabelece convênios e acordos de cooperação com universidades, centros de pesquisa e organismos internacionais, promovendo intercâmbio de docentes, discentes e técnicos, além de participação conjunta em projetos e redes de pesquisa transfronteiriças. Essa articulação favorece o compartilhamento de metodologias, experiências e resultados científicos, contribuindo para a construção de soluções inovadoras voltadas às demandas regionais e globais. A internacionalização da pesquisa é promovida por meio de múltiplas ações, incluindo programas de mobilidade acadêmica, oferta de cursos de idiomas, participação em eventos internacionais, adesão a editais de financiamento de pesquisa e integração em redes de cooperação científica. A recepção de pesquisadores e estudantes estrangeiros, bem como a participação ativa da UFRR em projetos internacionais, fortalece a visibilidade da instituição, incrementa a produção científica qualificada e cria oportunidades para o desenvolvimento de tecnologias e políticas públicas adaptadas ao contexto amazônico. A UFRR compreende a internacionalização do Ensino Superior como um conjunto integrado de ações no ensino, pesquisa, extensão e gestão, visando ampliar cooperação, intercâmbio de conhecimentos e experiências globais para docentes e discentes. Entre os principais instrumentos de internacionalização, destacam-se: • Convênios/parcerias internacionais Universidad de los Andes (Venezuela): parceria para estudos literários. Universidad de Cundinamarca (Colômbia): intercâmbio em ensino de línguas, culturas e literaturas, incluindo o Club de Literatura Colombiana. Universidades francesas (Rennes 2, Sorbonne Nouvelle, Clermont Auvergne): pesquisas e eventos sobre artes verbais indígenas, com publicações conjuntas no Brasil e Europa. Acordos com oito instituições estrangeiras (Peru, EUA, Argentina, Itália, Benin e Colômbia) e 14 nacionais (como Embrapa, UFAM, UFRA, INPA, UFC), fortalecendo projetos, publicações e intercâmbios. Cátedra UNESCO de Políticas Linguísticas para o Multilinguismo: rede de pesquisadores de 15 países e 25 instituições, com projetos, publicações e cursos conjuntos. Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (UNESR), Venezuela – Acordo firmado em 2016 por meio do Observatório Cultural da Amazônia e do Caribe (Amazoom – CNPq/UFRR), vinculado ao PPGCOM/UFRR. Universidade Nacional do Uruguai. Universidade de Grenoble, França. Universidade da Beira Interior, Portugal. Universidade do Porto, Portugal. Universidade de Lisboa, Portugal. Le Mans Université, França. Universidad Interuniversitaria de Huelva (UIH), Espanha – Centro de Investigación en Migraciones. Programa Diversidad Cultural, Globalización y Construcción de Identidades – Centro de Estudios de Posdoctorado y Postgrado da Facultad de Ciencias Económicas y Sociales da Universidad Central de Venezuela (UCV). Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS), México. Universidade de Coimbra – Faculdade de Economia (FEUC), Portugal. Instituto Politécnico da Guarda (IPG), Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Portugal. Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho, Portugal.\ Centre for Tropical Environmental and Sustainability Science (TESS), James Cook University, Cairns, Queensland, Austrália. University of Hawaii, EUA. Université de Liège, Bélgica.

PRÉVIA

e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Produção intelectual em colaboração internacional, de cada instituição participante, nos temas definidos pela rede (amostra de até 10 produções mais importantes nos últimos 8 anos).

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
The Pace of Life for Forest Trees	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade
Descrição	O artigo investiga o conceito de "ritmo de vida" (pace of life) de árvores tropicais e temperadas, analisando como características funcionais das espécies influenciam seu crescimento, sobrevivência e longevidade em diferentes florestas do mundo. A pesquisa integra um extenso conjunto de dados de inventários florestais de longo prazo, abrangendo milhares de espécies, para avaliar padrões globais no equilíbrio entre estratégias de crescimento rápido e durabilidade. Os resultados mostram que espécies de crescimento acelerado tendem a apresentar menor longevidade e maior mortalidade, enquanto espécies de crescimento mais lento mantêm maior sobrevivência e armazenamento de carbono em longo prazo. Essa relação revela trade-offs fundamentais na dinâmica das florestas e implica que mudanças na composição de espécies, impulsionadas por distúrbios ou mudanças climáticas, podem afetar a capacidade das florestas de sequestrar carbono e manter a biodiversidade. O estudo fornece uma base global para entender como as estratégias de vida das árvores moldam a resiliência dos ecossistemas florestais.
Resultados Obtidos ou Esperados	O estudo avança na compreensão dos diferentes ritmos de vida das árvores tropicais, evidenciando como taxas de crescimento, longevidade e mortalidade variam amplamente entre espécies e regiões. Os resultados obtidos demonstram que essas diferenças estão diretamente associadas às estratégias adaptativas das árvores frente às condições ambientais, influenciando a dinâmica florestal, a regeneração e o potencial de estocagem de carbono. Espera-se que esse conhecimento permita aprimorar modelos ecológicos e climáticos, fornecendo estimativas mais precisas do papel das florestas na regulação do ciclo global de carbono. Além disso, os resultados contribuem para subsidiar políticas de conservação e manejo florestal, considerando a vulnerabilidade diferenciada das espécies diante das mudanças climáticas. No contexto aplicado, a pesquisa reforça a importância de incorporar a diversidade funcional das árvores tropicais no planejamento de estratégias de mitigação e adaptação, assegurando maior resiliência dos ecossistemas.
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo avança na compreensão dos diferentes ritmos de vida das árvores tropicais, evidenciando como taxas de crescimento, longevidade e mortalidade variam amplamente entre espécies e regiões. Os resultados obtidos demonstram que essas diferenças estão diretamente associadas às estratégias adaptativas das árvores frente às condições ambientais, influenciando a dinâmica florestal, a regeneração e o potencial de estocagem de carbono. Espera-se que esse conhecimento permita aprimorar modelos ecológicos e climáticos, fornecendo estimativas mais precisas do papel das florestas na regulação do ciclo global de carbono. Além disso, os resultados contribuem para subsidiar políticas de conservação e manejo florestal, considerando a vulnerabilidade diferenciada das espécies diante das mudanças climáticas. No contexto aplicado, a pesquisa reforça a importância de incorporar a diversidade funcional das árvores tropicais no planejamento de estratégias de mitigação e adaptação, assegurando maior resiliência dos ecossistemas.
Fomentadora(s)	EMBRAPA e INPA (Brasil) e Institute of Integrative Biology (Suíça)

Consistent Patterns of Common Species Across Tropical Tree Communities	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	O artigo investiga a composição e a abundância de espécies arbóreas em florestas tropicais distribuídas na África, Ásia e América Latina. A análise de uma ampla base de dados de inventários florestais revelou que, apesar da elevada biodiversidade desses ecossistemas, existe um padrão consistente de dominância de um conjunto restrito de espécies comuns, responsáveis por grande parte da biomassa e das funções ecossistêmicas. Esse achado desafia a visão de que a alta diversidade tropical implicaria necessariamente em comunidades ecologicamente equivalentes, ressaltando o papel central de espécies dominantes na estrutura e funcionamento das florestas. Os resultados contribuem para aprimorar modelos de dinâmica florestal e de ciclo de carbono, além de fornecer subsídios para políticas de conservação, evidenciando que a proteção de espécies comuns é tão estratégica quanto a preservação das espécies raras, dado seu peso desproporcional no equilíbrio ecológico e nos serviços ambientais prestados pelas florestas tropicais.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados do estudo demonstram que, apesar da impressionante diversidade de espécies nas florestas tropicais da Africa, Ásia e América Latina, há um padrão global consistente de dominância de um número relativamente pequeno de espécies comuns. Essas espécies concentram a maior parte da biomassa e desempenham funções-chave na manutenção dos processos ecológicos, como o ciclo de carbono e a regulação climática. O trabalho revela que a estrutura das comunidades arbóreas não é aleatória, mas fortemente influenciada por essas espécies dominantes, que sustentam grande parte do funcionamento dos ecossistemas. Esse achado redefine prioridades de conservação, indicando que a proteção das espécies mais comuns deve ser considerada estratégica, já que sua perda teria impacto desproporcional na resiliência e estabilidade das florestas. Além disso, os resultados fornecem subsídios importantes para calibrar modelos de dinâmica florestal e de serviços ecossistêmicos, permitindo projeções mais realistas frente às mudanças climáticas e ao avanço do desmatamento.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os resultados do estudo demonstram que, apesar da impressionante diversidade de espécies nas florestas tropicais da Africa, Ásia e América Latina, há um padrão global consistente de dominância de um número relativamente pequeno de espécies comuns. Essas espécies concentram a maior parte da biomassa e desempenham funções-chave na manutenção dos processos ecológicos, como o ciclo de carbono e a regulação climática. O trabalho revela que a estrutura das comunidades arbóreas não é aleatória, mas fortemente influenciada por essas espécies dominantes, que sustentam grande parte do funcionamento dos ecossistemas. Esse achado redefine prioridades de conservação, indicando que a proteção das espécies mais comuns deve ser considerada estratégica, já que sua perda teria impacto desproporcional na resiliência e estabilidade das florestas. Além disso, os resultados fornecem subsídios importantes para calibrar modelos de dinâmica florestal e de serviços ecossistêmicos, permitindo projeções mais realistas frente às mudanças climáticas e ao avanço do desmatamento.		
Fomentadora(s)	London Natural Environmental Research Council (Inglaterra)		

More Than 10,000 Pre-Columbian Earthworks Are Still Hidden Throughout Amazonia.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRELIM

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	O artigo revela, a partir de uma combinação de modelagem estatística, sensoriamento remoto e dados arqueológicos, que mais de 10.000 geoglifos e estruturas de terra pré-colombianas permanecem ocultas sob a floresta amazônica. Os autores demonstram que esses vestígios estão distribuídos em diferentes regiões da Amazônia, sugerindo que sociedades pré-coloniais ocuparam e transformaram a paisagem de maneira muito mais ampla do que se supunha anteriormente. As análises indicam que áreas de alta probabilidade de ocorrência desses sítios ainda não foram exploradas arqueologicamente, o que aponta para um enorme potencial de descobertas futuras. O estudo desafia a visão tradicional da Amazônia como uma floresta intocada e destaca a complexa interação entre povos indígenas e o ambiente antes da chegada dos europeus, evidenciando práticas de manejo sustentável que moldaram ecossistemas locais. Esses resultados não apenas reconstroem a história da ocupação humana na região, mas também fornecem subsídios para o entendimento da resiliência socioecológica da floresta e para políticas de conservação que valorizem os saberes e a presença histórica dos povos originários.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados do estudo mostram que a Amazônia abriga mais de 10.000 geoglifos e estruturas de terra pré-colombianas ainda não identificadas em campo, reveladas por modelagem preditiva baseada em dados arqueológicos, ambientais e de sensoriamento remoto. Essa quantidade expressiva indica que a ocupação indígena antes da colonização europeia foi muito mais extensa e sofisticada do que tradicionalmente reconhecido, desafiando a ideia de uma floresta intocada. Espera-se que pesquisas futuras confirmem e ampliem essas estimativas, permitindo localizar novos sítios arqueológicos em áreas de alta probabilidade, o que poderá transformar o entendimento sobre a densidade populacional, as práticas agrícolas e as formas de manejo ambiental utilizadas por sociedades pré-coloniais. Além de reconstruir a história da ocupação humana, esses achados têm implicações diretas para a conservação, ao evidenciar que a floresta amazônica é também um patrimônio cultural moldado pela interação de longo prazo entre povos indígenas e o ambiente, ressaltando a importância de políticas que conciliem preservação ecológica e valorização do legado histórico-cultural.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os resultados do estudo mostram que a Amazônia abriga mais de 10.000 geoglifos e estruturas de terra pré-colombianas ainda não identificadas em campo, reveladas por modelagem preditiva baseada em dados arqueológicos, ambientais e de sensoriamento remoto. Essa quantidade expressiva indica que a ocupação indígena antes da colonização europeia foi muito mais extensa e sofisticada do que tradicionalmente reconhecido, desafiando a ideia de uma floresta intocada. Espera-se que pesquisas futuras confirmem e ampliem essas estimativas, permitindo localizar novos sítios arqueológicos em áreas de alta probabilidade, o que poderá transformar o entendimento sobre a densidade populacional, as práticas agrícolas e as formas de manejo ambiental utilizadas por sociedades pré-coloniais. Além de reconstruir a história da ocupação humana, esses achados têm implicações diretas para a conservação, ao evidenciar que a floresta amazônica é também um patrimônio cultural moldado pela interação de longo prazo entre povos indígenas e o ambiente, ressaltando a importância de políticas que conciliem preservação ecológica e valorização do legado histórico-cultural.		
Fomentadora(s)	CNPq, CAPES e FAPESP (Brasil), European Research Council (UE)		

Observatório da Emigração Brasileira	TÉCNICA	RELATÓRIO DE PESQUISA	Sim

PRIMA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Este relatório técnico foi selecionado em razão de seu impacto direto na calibração das políticas de acolhimento ao nível nacional. O documento analisa o processo de interiorização de migrantes venezuelanos no Brasil, uma das principais estratégias da Operação Acolhida, voltada a reduzir a pressão migratória sobre Roraima e promover a inserção socioeconômica dos refugiados em outras regiões do país. Com a chegada da pandemia de COVID-19, novos desafios surgiram, e o relatório forneceu uma análise detalhada das barreiras enfrentadas e das oportunidades emergentes, orientando ajustes estratégicos que fortaleceram a resposta do governo e de instituições parceiras no acolhimento e integração dos migrantes. A inovação do estudo se evidencia pelo apoio internacional recebido, em especial o financiamento do governo de Luxemburgo, que reforçou a relevância da cooperação multilateral no enfrentamento de crises humanitárias e migratórias. Esse suporte viabilizou uma pesquisa abrangente, contemplando diferentes perfis de migrantes interiorizados, suas trajetórias de inserção no mercado de trabalho, o acesso a serviços públicos e a adaptação dos municípios receptores. Além de consolidar boas práticas, o relatório fomentou novos modelos de acolhimento baseados em evidências, fortalecendo a governança migratória no Brasil.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O estudo mostrou que a estratégia de interiorização foi fundamental para aliviar a pressão migratória sobre Roraima, mas a pandemia trouxe obstáculos significativos à integração. Houve avanços importantes no acesso à documentação (quase universal entre interiorizados), moradia (maioria em imóveis alugados) e conectividade (85,6% dos interiorizados com acesso à internet, contra menos da metade dos abrigados). Contudo, persistem desafios no acesso a serviços básicos, especialmente saúde, educação para crianças em idade escolar e proteção social, além de desigualdades de gênero que expõem mulheres e famílias monoparentais a maiores vulnerabilidades. Na dimensão socioeconômica, verificou-se que muitos migrantes enfrentaram subemprego e exploração laboral, agravados pela ausência de revalidação de diplomas e pela precarização do mercado de trabalho brasileiro. Apesar disso, a interiorização ampliou as chances de inserção laboral em comparação à população abrigada em Roraima. Questões como carência alimentar, discriminação e violência também apareceram como barreiras, embora mitigadas em parte pelo apoio de redes comunitárias e programas sociais. As diferenças de gênero e a situação das mulheres migrantes foram destacadas como pontos críticos, exigindo políticas específicas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo demonstra que a estratégia de interiorização contribuiu significativamente para a melhoria da qualidade de vida das pessoas beneficiadas, ao ampliar o acesso à documentação (quase universal entre interiorizados), aumentar a conectividade digital (85,6% com acesso à internet contra 42,6% dos abrigados) e favorecer melhores condições de moradia e integração comunitária. Houve também impactos positivos na saúde, com maior acesso a serviços de pré-natal entre mulheres interiorizadas, em comparação às que permaneceram em abrigos. Apesar desses avanços, o relatório aponta que a interiorização não garante, por si só, a plena inclusão socioeconômica. Persistem dificuldades de inserção no mercado de trabalho, precarização laboral, falta de revalidação de diplomas, carência alimentar e experiências de discriminação. Mulheres e famílias monoparentais enfrentam barreiras adicionais, exigindo políticas específicas de apoio social e laboral. Além disso, parte dos migrantes ainda sofre exploração no trabalho e restrições de acesso a direitos básicos. Os impactos esperados incluem a consolidação da interiorização como uma estratégia nacional de acolhimento sustentável, com potencial de expansão (77% dos abrigados manifestaram interesse em participar). A maioria dos migrantes (quase 97% dos interiorizados e 99% dos abrigados) deseja permanecer no Brasil, o que reforça a necessidade de políticas de médio e longo prazo que articulem integração local e fortalecimento das redes.		
Fomentadora(s)	Governo de Luxemburgo		

Aspects of Indigenous Participation in Brazilian Literature	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRISMA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Aspects of Indigenous Participation in Brazilian Literature" In: https://jflc.hunnu.edu.cn/info/1370/1946.htm, Journal of Foreign Languages and Cultures vol 7, 33p.,niversity Hunam China.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Publicação que divulga para além das fronteiras próximas do PPGL, resultados de pesquisas sobre culturas indígenas do extremo norte do Brasil. O Professor Fábio Carvalho é um dos 7 bolsistas de produtividade do CNPq vinculados ao PPGL.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O percurso de atuação e pesquisa do professor é de longa data e está consolidado em torno da pesquisa e divulgação das culturas indígenas de Roraima em diálogo com a tríplice fronteira. Os impactos de internacionalização são relevantes ao transitar em universidades europeias, sobretudo Rennes e Sourbonne Nouvelle.		
Fomentadora(s)	CNPQ		

Espaces globaux dans la littérature contemporaine: l'œuvre de Juan Carlos Mendez Guedez	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Sim
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	"Espaces globaux dans la littérature contemporaine: l'œuvre de Juan Carlos Mendez Guedez" (capítulo publicado) In: Circulations Transculturelles: territoires, representations, imaginaires, ed.1. Pau: Presses Universitaires de Pau et des Pays de l'Adour - PUPPA, 2022, v.17, p. 215 - 228.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Artigos científicos publicados em língua estrangeira em revista e livro internacional, com resultados de projeto de pesquisa coordenado pela Profa Tatiana Capaverde. A professora tem estabelecido ampla rede de pesquisas com a Venezuela e cooperação com a Universidad de Los Andes. É uma das 7 bolsistas de produtividade em Pesquisa do CNPq do PPGL UFRR.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Impacto de internacionalização das pesquisas realizadas pelo PPGL no que tange à divulgação de conhecimento científico, criação de novas redes e ampliação do escopo de inserção regional do PPGL UFRR.		
Fomentadora(s)	CNPQ		

PRÉVIA

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL

Descrição: Colaboração com entidades da sociedade civil e o impacto das ações desenvolvidas em termos de relevância institucional.

Iniciativas estratégicas que envolvam a internacionalização da Rede com setores não acadêmicos, setores econômicos e sociais, governos, representações da sociedade civil organizada e polos de desenvolvimento do Brasil. Serão considerados os resultados dessas colaborações, como desenvolvimento de projetos de inovação, iniciativas com impactos sociais e econômicos, transferência de conhecimento e tecnologia.

Instituição /Empresa Parceira

Tribunal de Justiça do Estado de Roraima

Descrição A pertinência de colaboração beneficiará tanto a Corte de Justiça quanto a comunidade acadêmica local, visto que o Poder Judiciário é detentor de imenso volume de dados e estatísticas naturalmente oriundos de sua atuação cotidiana, os quais representam um importante substrato para pesquisas científicas das mais diversas naturezas e que, por ausência de força de trabalho suficiente, geralmente não se concretizam. As instituições de ensino superior, por sua vez, contam com uma grande diversidade de especialistas, pesquisadores acadêmicos e estudantes ávidos por contribuir para a produção de conhecimento qualificado, especialmente se puderem ter acesso à amostras de dados que somente o Poder Judiciário poderia fornecer. Neste sentido, a união de expertises entre o Poder Judiciário e Academia Roraimense certamente resultaria no desenvolvimento de pesquisas com dados robustos e relevantes, promovendo uma compreensão aprofundada e abrangente dos desafios e possíveis soluções para a melhoria do judiciário local e para a evolução do campo acadêmico.

Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se que a colaboração com o Poder Judiciário resulte na consolidação de projetos conjuntos de pesquisa aplicada, produção de artigos científicos de relevância nacional e internacional, além da criação de bases de dados organizadas e acessíveis para investigações futuras. A parceria deverá gerar diagnósticos precisos sobre a realidade judiciária local, contribuindo para o desenvolvimento de soluções inovadoras em gestão processual, políticas públicas e acesso à justiça. Também se prevê a ampliação das oportunidades de formação prática para estudantes, a valorização dos pesquisadores locais e o fortalecimento da capacidade institucional do Judiciário em transformar dados em conhecimento estratégico.

Impactos Obtidos ou Esperados Os impactos dessa iniciativa incluem a elevação da relevância institucional tanto do Judiciário quanto da UFRR no cenário regional e nacional, com reflexos positivos na credibilidade, transparência e eficiência. A sociedade civil será beneficiada com propostas mais eficazes de políticas públicas e serviços judiciais, enquanto o meio acadêmico consolidará sua atuação como agente de transformação social. Além disso, a transferência de conhecimento e tecnologia poderá fomentar inovação, desenvolvimento econômico e social, gerando um ciclo virtuoso de cooperação que fortalece a internacionalização e a integração de Roraima em redes de pesquisa e desenvolvimento global.

Instituição /Empresa Parceira

ACNUR

Descrição O ACT com a ACNUR tem por objetivo promover e difundir o Direito Internacional Humanitário, o Direito Internacional dos Direitos Humanos, e, em especial, o Direito Internacional dos Refugiados que se encontrem sob a proteção internacional do Governo do Brasil, bem como de desenvolver atividades que objetivem a incorporação da temática do refúgio na agenda acadêmica da instituição.

Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se, em regime de mútua colaboração, desenvolver e executar programas para fomentar a capacitação profissional dos migrantes e refugiados venezuelanos beneficiários da Operação Acolhida, apoiada no desenvolvimento das habilidades em tecnologias, que permitirão ao beneficiário aumentar a probabilidade de inserção no mercado de trabalho, além de possibilidade de interiorização. Bem como, estimular práticas educacionais que visem a integração social e espacial de refugiados e migrantes venezuelanos, através de ações suportadas por metodologias de intervenção nos domínios da alfabetização e língua, da formação profissional e tecnológica, da saúde, de gênero e ambiental, com vista a minimização da exclusão social de grupos sociais vulneráveis e construção de uma localidade inclusiva, diversa e sustentável.

Impactos Obtidos ou Esperados A UFRR é uma instituição responsável pela promoção do ensino, desenvolvimento de pesquisa e atendimento à comunidade por meio de programas de extensão. Como impactos esperamos fomentar a promoção da educação, em especial, a inserção dos migrantes e refugiados venezuelanos no mercado de trabalho em solo brasileiro. Por meio do ACT com a ACNUR a UFRR vem desenvolvendo ações visando a superação de problemas sociais, como a inclusão social de grupos em situação de vulnerabilidade, bem como o desenvolvimento de meios e processos de transferência de conhecimento tem potencial impacto junto à comunidade.

PRIVADO

Instituição /Empresa Parceira

EMBRAPA

Descrição O presente Convênio tem por objeto estabelecer a integração de esforços entre as Partícipes, objetivando o fortalecimento de Programas de Pós-Graduação (Mestrado e/ou Doutorado) ministrados pela UNIVERSIDADE, bem como de programas de pesquisas da EMBRAPA, mediante a utilização de recursos humanos e materiais disponíveis, condizente com as próprias atividades-fim da EMBRAPA, em perfeito proveito da Pesquisa Agropecuária, contribuindo para o incremento de tais atividades.

Resultados Obtidos ou Esperados O ACT com a EMBRAPA tem permitido a integração de esforços com os Programas de Pós-graduação da UFRR, fortalescendo cursos de Mestrado e Doutorado e programas de pesquisas da EMBRAPA, mediante a utilização de recursos humanos e materiais disponíveis, condizente com as próprias atividades-fim da EMBRAPA, em perfeito proveito da pesquisa na área de agropecuária, biodiversidade, bioprospecção e de mudanças climática, contribuindo para o incremento de tais atividades.

Impactos Obtidos ou Esperados Formação de recursos humanos melhor qualificados na região.

Instituição /Empresa Parceira

ACWA

Descrição Realização do projeto intitulado " Capacitação do programa WAIMIRI ATROARI" que consiste na implantação e realização de cursos de capacitação voltados para o povo WAIMIRI ATROARI, conforme plano de trabalho que dele será parte integrante e indissociável e assessoria antropológica.

Resultados Obtidos ou Esperados Realização de cursos de capacitação voltados para o povo WAIMIRI ATROARI com assessoria antropológica.

Impactos Obtidos ou Esperados Formação da população da comunidade Waimiri atroari.

Instituição /Empresa Parceira

OPERAÇÃO ACOLHIDA

Descrição O Acordo de Cooperação Técnica com a Operação acolhida, em regime de mútua colaboração, tem por objeto o desenvolvimento e execução de programas para fomentar a capacitação profissional dos migrantes e refugiados venezuelanos beneficiários da Operação Acolhida, apoiada no desenvolvimento das habilidades em tecnologias, que permitirão ao beneficiário aumentar a probabilidade de inserção no mercado de trabalho, além de possibilidade de interiorização.

Resultados Obtidos ou Esperados Realização de programas para fomentar a capacitação profissional dos migrantes e refugiados venezuelanos beneficiários da Operação Acolhida.

Impactos Obtidos ou Esperados Melhor qualificação de migrantes e refugiados venezuelanos para atuação no mercado de trabalho brasileiro.

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO

I) Informe abaixo a média do número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação, considerando os últimos quatro anos. obs.: Oriente-se pelo total de disciplinas ofertadas em cada ano e calcule a média anual para inserir aqui.

PREVIA

Quantidade de disciplinas (média de disciplinas dos últimos 4 períodos letivos): 0

Quantidade de discentes (média de discentes dos últimos 4 períodos letivos): 0

II) Iniciativas de diversificação do currículo acadêmico visando atrair e formar estudantes internacionais, bem como preparar estudantes locais para contextos globais, que ainda estejam ativas.

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Cursos e oficinas de línguas estrangeiras, ofertados no âmbito da internacionalização da UFRR, visando tanto ao acolhimento de estudantes internacionais quanto à formação linguística de docentes e discentes locais para inserção em contextos globais.	A iniciativa contempla cursos e oficinas de idiomas (inglês, espanhol, e português como língua de estrangeira), bem como projetos de pesquisa e extensão voltados ao ensino-aprendizagem de línguas no contexto da tríplice fronteira. As ações são realizadas em parceria entre docentes, pós-graduandos e equipe técnica da CRINT/UFRR, preparando estudantes para mobilidade acadêmica, participação em redes internacionais e integração de migrantes e refugiados ao ambiente universitário.	04	04	02
Núcleo de Estudos de Línguas Estrangeiras	O Núcleo de Estudos de Línguas Estrangeiras (NUCELE) é responsável, no contexto da UFRR, por oferecer cursos de língua estrangeira para toda a comunidade acadêmica interessada. Os professores são alunos dos cursos de Letras, que recebem bolsa. Além disso, o NUCELE é o setor responsável pela aplicação da prova de proficiência de língua estrangeira (inglês ou espanhol), fortalecendo o contexto regional, já que a prova é utilizada por outras instituições no estado.	10	01	01

PRÉVIA

h. MOBILIDADE INTERNACIONAL

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

ÁFRICA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	1	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Mestrado no Brasil	2	0
Pós-Doutorado no Brasil	2	0

AMÉRICA DO NORTE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	1
Professor Visitante no Exterior	1	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Professor Visitante	1	0

AMÉRICA LATINA E CARIBE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	2	0

PRÉVIA

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	4	0
Mestrado no Brasil	17	0
Professor Visitante	3	0
Pós-Doutorado no Brasil	1	0

ÁSIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PRÉVIA

EUROPA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	1	4
Graduação Sanduíche	0	1
Professor Visitante no Exterior	1	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche no Brasil	2	0

OCEANIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PAÍSES DO BRICS

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	1

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PRÉVIA

i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES

Presença de docentes, pesquisadores e técnicos estrangeiros na IES/IP, exceto mobilidade internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de Docentes	Número de Pós-graduandos	Número de Técnicos Estrangeiros

7	1	0

3.2.4 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO

Possui PEI publicado e integrado ao PDI? SIM

Possui Unidade de relações internacionais constante no organograma da IES? SIM

Possui centro de capacitação linguística? SIM

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC	21	9	6

RECURSOS E INFRAESTRUTURA

Tipo
Laboratório de línguas
Descrição: A UFC desenvolve uma política de capacitação linguística consolidada e historicamente reconhecida, com destaque para as Casas de Cultura Estrangeira, criadas na década de 1960, que se tornaram referência nacional no ensino de línguas. Essas unidades oferecem cursos em diferentes idiomas — alemão, inglês, francês, espanhol, italiano e português — destinados tanto à comunidade universitária quanto ao público externo, contribuindo para a formação intercultural e a ampliação das oportunidades de inserção internacional. Complementando essas ações, o Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF) amplia o acesso a cursos em diversas línguas — inglês, francês, espanhol, italiano e português como língua adicional —, articulando-se à política nacional de internacionalização e preparando estudantes, docentes e técnicos para a mobilidade acadêmica. O programa também oferece formações voltadas a fins acadêmicos e exames de proficiência, fortalecendo a qualificação linguística da comunidade universitária. Essas iniciativas, integradas ao Plano de Internacionalização da UFC, não apenas garantem o desenvolvimento de competências linguísticas, mas também fortalecem a dimensão cultural da internacionalização. Ao unir tradição, inovação e compromisso social, a UFC promove um ambiente acadêmico multilíngue e intercultural, capaz de atrair estudantes estrangeiros e preparar sua comunidade para atuar em contextos globais.
Centro de apoio a estrangeiros

PRÉVIA

Tipo

Descrição: O Programa de Apoio à Internacionalização (PAI) é um projeto institucionalizado pela Universidade Federal do Ceará (UFC) que visa acolher e auxiliar alunos, pesquisadores, professores e técnicos administrativos estrangeiros em mobilidade acadêmica, bem como os estudantes brasileiros que desejam realizar intercâmbio no exterior. O programa, coordenado pela Coordenadoria de Internacionalização da Pró-Reitoria de Inovação e Relações Interinstitucionais (PROINTER), oferece apoio a estrangeiros em mobilidade acadêmica, auxiliando em questões burocráticas e pessoais para sua adaptação ao Brasil. Recentemente, o PAI expandiu sua atuação para auxiliar estudantes brasileiros que desejam fazer intercâmbio no exterior, proporcionando informações e suporte para essa jornada. Estudantes de graduação ou pós-graduação da UFC atuam apadrinhando os estrangeiros, coordenados por seis bolsistas remunerados vinculados à PROINTER.

Programas de mobilidade internacional ofertados pela IES/IP

Descrição: A instituição é uma das que mais recebe alunos por meio do Programa GCUB Mob. Trata-se de um programa de mobilidade internacional do Grupo de Cooperação Internacional de Universidades Brasileiras (GCUB). Oferece bolsas de estudo para estudantes internacionais interessados em cursar mestrado ou doutorado em universidades brasileiras associadas ao GCUB. O objetivo é promover a internacionalização das universidades brasileiras e fortalecer a cooperação com instituições estrangeiras.

Programas de apoio a delegações internacionais

Descrição: Desde 2024, a UFC, por meio da Coordenadoria de Internacionalização tem oferecido formação para Oficiais de Ligação para atuarem em eventos internacionais. Nesta formação são discutidos aspectos referentes às relações interculturais, relações interpessoais, geopolítica e diplomacia. Esta demanda surgiu a partir de convite do Ministério da Educação para atuação de estudantes de graduação, pós-graduação e técnicos administrativos em reuniões do G20, do Encontro Mundial de Educação, promovido pela UNESCO e do Programa Mundial de Alimentos vinculado à ONU. Atualmente, a UFC possui setenta Oficiais de Ligação, que em um evento internacional, dedicam-se a atuar como ponto de ligação entre delegações e a organização do evento.

Atividades de imersão cultural

Descrição: Vinculado à Casa de Cultura Portuguesa da UFC, o Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE) atua de forma integrada no ensino, pesquisa e extensão voltados ao Português como Língua Adicional (PLA), contribuindo significativamente para o acolhimento e a integração de estudantes internacionais na instituição. Como atividade de destaque, para além do curso de língua, oferece também imersão em cultura brasileira. Incluindo as rotas culturais, que consistem em aulas de campo voltadas a proporcionar aos estudantes estrangeiros uma vivência direta da cultura brasileira, incluindo visitas guiadas a museus, teatros, áreas históricas da cidade e comunidades tradicionais. O núcleo também organiza encontros no formato Tandem, que possibilitam a interação entre estudantes estrangeiros e brasileiros, promovendo trocas linguísticas e culturais enriquecedoras. Além disso, o Programa de Apoio à Internacionalização vinculado à PROINTER oferece oficinas culturais e cine-debates para o desenvolvimento linguístico e aprofundamento da cultura brasileira, de modo a oferecer adequado acolhimento aos estrangeiros.

Materiais de boas-vindas e instrucionais para estrangeiros

Descrição: O site da PROINTER UFC oferece informações institucionais, como o Fact Sheet em inglês e português - https://prointer.ufc.br/wp-content/uploads/2024/09/prointer-1.pdf - com informações de aplicação e nomeação na UFC, e o Manual do Estudante Estrangeiro - https://prointer.ufc.br/wp-content/uploads/2025/09/manual-do-estudante-estrangeiro-2024.pdf - que orienta sobre a Universidade e a cidade de Fortaleza.

Escritório de Internacionalização

PRÉVIA

Tipo

Descrição: A UFC possui a Coordenadoria de Internacionalização vinculada à Pró-Reitoria de Inovação e Relações Interinstitucionais (PROINTER). Esta coordenadoria coordena e articula ações de internacionalização e colaborações com instituições estrangeiras, por meio da celebração de acordos internacionais, tramitação de processos de mobilidade acadêmica internacional, suporte à política linguística da instituição e todo o apoio para mobilidade acadêmica internacional de chegada ou saída da instituição, estudantes, técnicos, pesquisadores e professores.

b. PARCERIAS INTERNACIONAIS

Número de Acordos de Cooperação Internacional bi ou multi laterais firmados nos últimos 8 anos (2017 a 2024), que resultem em projetos de pesquisa e de tecnologias, inovação, projetos de extensão e publicações decorrentes com instituições da:

África	América do Norte	América Latina e Caribe
04	41	26

Ásia	Europa	Oceania
03	247	0

Países do BRICS
13

PRÉVIA

c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possuem pelo menos um acordo de cotutela e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados
27	74

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possua pelo menos um acordo de dupla titulação e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados

0	0

d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Número de projetos de cooperação internacional na pós-graduação (que inclua pelo menos um membro vinculado a uma IES estrangeira) com fomento nacional e/ou internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de projetos de cooperação internacional: 177

Descrição:

Nos últimos oito anos, a Universidade Federal do Ceará (UFC) tem se destacado pela sua capacidade de atrair recursos e desenvolver pesquisas em cooperação com instituições internacionais de referência, consolidando sua presença no cenário científico global. Durante esse período, a UFC aprovou 177 projetos de internacionalização, incluindo 11 projetos da CAPES, como o Capes PRINT, 67 projetos do CNPq, 44 projetos da FUNCAP e 52 projetos em parceria com 48 instituições internacionais. Entre os financiadores internacionais, destacam-se a Agence Nationale de la Recherche (França), Bloomberg Philanthropies (EUA), British Ecological Society (BES – Reino Unido), Catalyzing Research Clusters – University of British Columbia (Canadá), Conference of Deans of French Schools of Engineering (CDEFI – França), Centre Européen de Sociologie et de Science Politique (CESSP – França), CNR – Consiglio Nazionalle delle Richerch / CNPq (Itália/Brasil), Cooperação canadense – Programa CRISP (Canadá/Marrocos), David Rockefeller Center for Latin American Studies (EUA), David Rockefeller Foundation (EUA), Dutch Science Foundation (Países Baixos), Ericsson Telecomunicações (Suécia), Erasmus Mundus (União Europeia), European Commission H2020 (França/União Europeia), European Green Deal & REpowerEU (União Europeia), European Lung Foundation (Reino Unido), FCT: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal), FONDECYT (Chile), FUNCAP e INSA / Rouen (França), German Research Foundation (Alemanha), Harvard School of Public Health (EUA), Humboldt-Stiftung/Foundation (Alemanha), ICTP (Itália), INRIA (França), Institut de Recherche pour le Développement (IRD – França), International Association for the Study of Pain (EUA), International Society for Mangrove Ecosystems, International Study Association on Teachers and Teaching (ISATT – Reino Unido), Jagiellonean University (Polônia), Ministério da Ciência e Tecnologia da República Popular da China (China), Ministério do Meio Ambiente (Alemanha), Narodowe Centrum Nauki (Polônia), National Institutes of Health (NIH – EUA), Newton Fund - Royal Society (Inglaterra), ÖAW – Österreichischen Akademie der Wissenschaften (Áustria), Oregon Health & Science University (EUA), PAPITT – Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM – México), PREFALC – Université Lyon 2 Lumière (França), PRIMA (União Europeia), Queen Mary University of London (Reino Unido), Rede europeia COST, Science and Technology Facilities Council (Reino Unido), SPU (Argentina), Team Finland Knowledge (TFK) Programme (Finlândia) , Tides Fondation (EUA), Vital Strategies – NY (EUA), Worldwide University Network (Reino Unido) e Zhejiang University (China). Essa ampla rede de parcerias internacionais demonstra a capacidade da UFC de mobilizar recursos globais, fortalecer a pesquisa de ponta em diversas áreas do conhecimento e promover colaborações estratégicas com instituições de excelência em todos os continentes. O engajamento com esses financiadores reflete a vocação da UFC para a produção de conhecimento relevante, de impacto científico e social, consolidando seu papel como um polo de inovação e internacionalização no Brasil.

PRÉVIA

e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Produção intelectual em colaboração internacional, de cada instituição participante, nos temas definidos pela rede (amostra de até 10 produções mais importantes nos últimos 8 anos).

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
How Reproducible are Surface Areas Calculated from the BET Equation. ADVANCED MATERIALS. v.2022, p.2201502, 2022	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável
Descrição	O trabalho "How Reproducible are Surface Areas Calculated from the BET Equation", publicado na revista Advanced Materials (2022), aborda a reprodutibilidade das áreas superficiais calculadas pelo método de Brunauer–Emmett–Teller (BET), amplamente utilizado para a caracterização de materiais micro e mesoporosos. Embora o método BET seja uma ferramenta consagrada desde a década de 1930, sua aplicação prática tem gerado resultados inconsistentes entre diferentes laboratórios e pesquisadores, comprometendo a comparabilidade de dados. Para avaliar essa questão, foram distribuídas 18 isotermas de adsorção previamente medidas a 61 laboratórios independentes, que calcularam as respectivas áreas BET. A grande variação dos valores obtidos demonstrou a existência de um problema significativo de reprodutibilidade na determinação de áreas superficiais. Com base nesses resultados, os autores desenvolveram uma nova abordagem computacional, denominada BET Surface Identification (BETSI), que sistematiza o cálculo da área BET a partir dos critérios de Rouquerol, garantindo reprodutibilidade e padronização nos resultados.
Resultados Obtidos ou Esperados	O estudo revelou uma ampla dispersão nos valores de área superficial calculados a partir de isotermas idênticas, evidenciando a falta de uniformidade na aplicação do método BET na comunidade científica. Essa constatação levantou preocupações quanto à confiabilidade de dados reportados em literatura e indústria, impactando a validação e comparação de materiais porosos. A principal contribuição do trabalho foi o desenvolvimento do software BETSI, uma ferramenta de código aberto que automatiza e objetiva a seleção da faixa linear de ajuste BET, conforme os critérios estabelecidos, reduzindo substancialmente a subjetividade e o erro humano.
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo estabelece uma base metodológica robusta para a padronização global de análises de porosidade e área superficial, promovendo maior transparência e comparabilidade nos resultados de caracterização de materiais avançados.
Fomentadora(s)	European Research Council (ERC – projetos NanoMOFdeli, SCoTMOF e COSMOS), European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme, Innovate UK, EPSRC IAA, U.S. Department of Energy (DOE), National Institute of Standards and Technology (NIST), SERB (Índia), Active Co. Research Grant (Japão), Spanish MICINN e AEI/FEDER, Fund for Scientific Research Flanders (FWO), National Research Foundation of Korea (NRF) e Alexander von Humboldt Foundation

Framework for Optimizing Polymeric Supports for Immobilized Biocatalysts by Computational Analysis of Enzyme Surface Hydrophobicity. ACS Catalysis, v. 13, p. 4304-4315, 2023.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	O artigo “Framework for Optimizing Polymeric Supports for Immobilized Biocatalysts by Computational Analysis of Enzyme Surface Hydrophobicity” (ACS Catalysis, 2023) apresenta uma metodologia inovadora para otimização racional de suportes poliméricos utilizados na imobilização de enzimas, com base em análises computacionais da hidrofobicidade superficial enzimática. A imobilização é uma estratégia fundamental para aumentar a estabilidade e reutilização de biocatalisadores em processos industriais; contudo, a escolha adequada do suporte ainda é amplamente empírica. Neste estudo, Sánchez-Morán, Gonçalves, Schwartz e Kaar propõem um arcabouço teórico-experimental que correlaciona as propriedades de superfície da enzima — expressas pelo parâmetro termodinâmico ΔGsolv,total/area — com a composição química de copolímeros aleatórios de poli(óxido de etileno) metacrilato (PEGMA) e sulfobetaína metacrilato (SBMA). Essa abordagem computacional permite prever a composição ideal do suporte para maximizar a estabilidade e a atividade catalítica de diferentes enzimas, oferecendo uma ferramenta racional para o design de sistemas biocatalíticos mais eficientes e robustos		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados experimentais demonstraram que a composição do suporte polimérico influencia fortemente o desempenho catalítico das enzimas imobilizadas. Suportes contendo proporções otimizadas de PEGMA e SBMA resultaram em aumentos expressivos na estabilidade térmica, com retenção de atividade catalítica em temperaturas de até 90 °C e elevações de até 20 vezes na atividade na temperatura ótima, em comparação à forma livre da enzima. O estudo evidenciou uma correlação direta entre a hidrofobicidade superficial da enzima, obtida por análise computacional, e a composição ideal do suporte, validando o modelo preditivo proposto.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Esses resultados estabelecem um novo paradigma para o desenvolvimento de biocatalisadores imobilizados, unindo modelagem molecular e engenharia de materiais, com impacto direto na eficiência de processos industriais e na sustentabilidade de tecnologias baseadas em biocatálise.		
Fomentadora(s)	National Science Foundation (NSF, Award nº 2103647), National Institutes of Health (NIH, Training Grant T32 GM-065103) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq, Brasil, processo nº 201509/2019-9).		

PREVIA

.. NiMo electrocatalysts from a deep eutectic solvent for the hydrogen evolution reaction	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	1. SOUSA, N. G. ; BEZERRA, L. L. ; GOMES, K. L. ; FEITOSA, F. X. ; SANTANA, H. B. ;MASCARO, L. H.; SCHWARZACHER, W.; LIMA-NETO, P.DE ; MONTEIRO, N. K. V. ;Casciano, P.N.S.; Correia, Adriana N.. NiMo electrocatalysts from a deep eutectic solvent for the hydrogen evolution reaction. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, v. 142, p. 130-138, 2025. Este artigo descreve a preparação eletroquímico de ligas de Ni-Mo como eletrocatalisadores para a produção de hidrogênio a partir de eletrólise da água em meio alcalino.		
Resultados Obtidos ou Esperados	As ligas de Ni-Mo foram obtidas com sucesso em meio de solvente eutéticos sem a adição de agentes complexantes. Os testes eletrocatalíticos demonstraram que a adição de Mn aumentou a área ativa em relação ao eletrodepósitos de níquel e que houve uma acentuada melhora melhorar na eficiência da reação de evolução de hidrogênio (HER), que é uma parte fundamental da produção de hidrogênio verde.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Esses catalisadores apresentaram excelente estabilidade dos revestimentos em teste de operação contínua simulando 40 horas semanais de operação de um eletrolisador industrial.		
Fomentadora(s)	CNPQ, ; CAPES; FUNCAP		

Assessing Downscaling Techniques for Frequency Analysis, Total Precipitation and Rainy Day Estimation in CMIP6 Simulations Over Hydrological Years	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	BJIMENEZ, D. A.; MENAPACE, A.; ZANFEI, A.; PINTO, E. J. A.; BRENTAN, B. (2024). Assessing Downscaling Techniques for Frequency Analysis, Total Precipitation and Rainy Day Estimation in CMIP6 Simulations Over Hydrological Years. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES . Parceiros Internacionais: Andrea Menapace (EURAC, Itália), Ariele Zanfei (AIAqua, Itália).. O estudo avalia a eficácia de diferentes técnicas de downscaling aplicadas a simulações climáticas do CMIP6 para aprimorar a representação da precipitação em escalas locais e regionais ao longo de anos hidrológicos. O foco está em três aspectos: a análise de frequência de eventos extremos, a precipitação total acumulada e a estimativa de dias chuvosos. Ao comparar saídas de modelos globais com observações históricas, os autores investigam quais métodos estatísticos ou dinâmicos de downscaling melhor reproduzem padrões de chuva e eventos extremos. Os resultados fornecem insights sobre a confiabilidade das projeções do CMIP6 e sua aplicabilidade em estudos hidrológicos, planejamento de recursos hídricos, gestão de enchentes e agricultura, contribuindo para reduzir incertezas associadas à modelagem climática regional frente às mudanças climáticas.		
Resultados Obtidos ou Esperados	: Os resultados do estudo indicam que as técnicas de downscaling selecionadas conseguem melhorar significativamente a representação da precipitação em comparação às saídas brutas dos modelos CMIP6. Espera-se que os métodos estatísticos capturem melhor a frequência de eventos extremos e a ocorrência de dias chuvosos, enquanto abordagens dinâmicas podem aprimorar a reprodução da precipitação total acumulada ao longo dos anos hidrológicos. Além disso, o estudo destaca diferenças na performance das técnicas conforme a região e o tipo de evento climático, evidenciando a necessidade de escolhas adequadas de métodos para aplicações hidrológicas e planejamento de recursos hídricos.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os resultados fornecem subsídios para reduzir incertezas em projeções climáticas regionais, apoiando a gestão de enchentes, a agricultura e a adaptação a eventos extremos associados às mudanças climáticas.		
Fomentadora(s)	CNPQ; Free University of Bozen-Bolzano ; EURAC Research (Itália)		

Asynchronous Sensor Networks for Nodal Water Demand Estimation in Water Distribution Systems Based on Sensor Grouping Analysis	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	YU, T.; LIN, B.; LONG, Z.; SHAO, Y.; LIMA NETO, I. E.; CHU, S. (2022). Asynchronous Sensor Networks for Nodal Water Demand Estimation in Water Distribution Systems Based on Sensor Grouping Analysis. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION (IF = 9,7). Parceiro Internacional: Shao Yu (University of Zhejiang, China).. O estudo propõe um método para estimar a demanda de água em nós de sistemas de distribuição utilizando redes de sensores assíncronas combinadas com uma análise de agrupamento de sensores. A abordagem permite lidar com dados coletados em diferentes tempos e frequências, superando limitações de sincronização comum em redes de monitoramento hídrico. Aplicando o método em um sistema de distribuição real, os autores demonstram que a técnica melhora a precisão na estimativa de demanda nodal, reduzindo erros e permitindo identificar padrões de consumo em tempo quase real. O estudo também mostra que a análise de agrupamento de sensores ajuda a otimizar o número de dispositivos necessários, reduzindo custos de implantação e manutenção, sem comprometer a confiabilidade das estimativas. Os resultados fornecem uma ferramenta prática para gestão eficiente de água, planejamento de expansão e detecção de vazamentos, contribuindo para sistemas de distribuição mais inteligentes e sustentáveis.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados do estudo indicam que o método baseado em redes de sensores assíncronas e agrupamento de sensores permite estimar com maior precisão a demanda de água em cada nó de sistemas de distribuição, mesmo quando os dados são coletados em diferentes horários e frequências. Observou-se que a abordagem reduz significativamente os erros em comparação com métodos convencionais, possibilitando uma detecção mais eficiente de padrões de consumo e potenciais vazamentos. Além disso, a análise de agrupamento mostrou-se eficaz para otimizar a localização e o número de sensores necessários, diminuindo custos de instalação e manutenção sem comprometer a confiabilidade das estimativas		
Impactos Obtidos ou Esperados	Espera-se que a metodologia ofereça suporte a gestão operacional em tempo quase real, planejamento de expansão de redes e estratégias de conservação de água, contribuindo para sistemas de distribuição mais inteligentes, resilientes e sustentáveis		
Fomentadora(s)	: National Natural Science Foundation (China)		

A DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM FOR THE CUSTOMER ORDER SCHEDULING PROBLEM WITH SEQUENCE-DEPENDENT SETUP TIMES	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	PRATA B.D.A., RODRIGUES C.D., FRAMINAN J.M. A DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM FOR THE CUSTOMER ORDER SCHEDULING PROBLEM WITH SEQUENCE-DEPENDENT SETUP TIMES. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 189, 2022.. Colaboração entre os professores Carlos Diego Rodrigues e Leandro Chaves Rêgo e seu parceiro espanhol José Manuel Framinan da Universidad de Sevilla, Espanha, que traz relevantes contribuições no problema de Escalonamento de Tarefas, publicado na revista Expert Systems with Applications, Qualis A1 (2017-2020).		
Resultados Obtidos ou Esperados	Apresenta um algoritmo inovador de evolução diferencial discreta, no qual as mutações diferenciais ocorrem diretamente no espaço de permutações, aliado a um novo procedimento de reinício sem parâmetros. As soluções obtidas são refinadas por dois mecanismos de busca local baseados em heurísticas específicas do problema		
Impactos Obtidos ou Esperados	Este é o mais citado do PPGMMQ, no qual os autores realizaram amplos testes computacionais com instâncias de teste geradas aleatoriamente para comparar a proposta deles com algoritmos existentes em problemas relacionados. Nesses experimentos, o algoritmo proposto obtém os melhores resultados em termos de desvio percentual relativo médio e taxa de sucesso. Além disso, um teste de análise de variância, seguido por um teste de Tukey, confirma o excelente desempenho do algoritmo proposto		
Fomentadora(s)	CAPES; CNPq; Spanish Ministry of Science and Innovation, Spain via the ASSORT grant with reference PID2019-108756RB-I00		

Dymnikova GUP-corrected black holes.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	G. Alencar, M. Estrada, C. R. Muniz, G. J. Olmo, Dymnikova GUP-corrected black holes. JCAP 11, 100 (2023). Estudamos como uma escala mínima de comprimento, prevista por versões da mecânica quântica com Princípio de Incerteza Generalizado (GUP), altera um modelo de buraco negro regular (sem singularidade) proposto por Dymnikova. Nessa família de soluções, o interior se comporta como um núcleo de Sitter (energia quase uniforme), análogo gravitacional do efeito de Schwinger. Obtivemos uma solução analítica aproximada, validada por resultados numéricos exatos, que cobre uma ampla faixa de massas. Mostramos que as propriedades do objeto são controladas por um parâmetro geométrico simples: a relação entre o raio do núcleo de Sitter e a escala GUP. Para certas razões, surge um "gargalo" tipo buraco de minhoca dentro da região mais interna, sem gerar singularidades — isto é, o espaço-tempo segue livre de singularidades mesmo após as correções quânticas do GUP, o que indica robustez do modelo de Dymnikova. Analisamos também as condições de energia (forte, fraca e nula). Enquanto o caso puro de Dymnikova tipicamente as violas, encontramos que, em escalas planckianas, a solução corrigida pelo GUP não as violas. Essa diferença sugere que correções quânticas podem restaurar condições de energia perto do limite quântico da gravidade e modificar significativamente a física do núcleo.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Introduzimos uma escala mínima de comprimento inspirada no Princípio de Incerteza Generalizado (GUP) no modelo de buraco negro regular de Dymnikova e mostramos como isso altera a densidade de energia do "vácuo de Dymnikova". Obtivemos soluções novas, com apoio analítico e numérico, que valem de tamanhos microscópicos a macroscópicos, inclusive para objetos regulares "nus". As soluções permanecem livres de singularidades em todas as escalas. Em geral, surgem até dois horizontes: o interno fica maior do que no caso sem GUP e o externo praticamente coincide com Dymnikova/Schwarzschild. Uma novidade robusta é o aparecimento genérico de uma garganta tipo "buraco de minhoca" na região mais interna; para configurações pequenas, ela pode ser traversável (sem horizontes), mas, em geral, fica oculta por dois horizontes, como em soluções eletricamente carregadas. Ao analisar as condições de energia (forte, fraca e nula), encontramos um contraste relevante: enquanto o caso puro de Dymnikova viola essas condições, a solução corrigida pelo GUP não as viola nas menores escalas (próximas à de Planck). Isso indica que correções quânticas podem modificar o balanço energético no núcleo e mudar a topologia efetiva do espaço-tempo..		
Impactos Obtidos ou Esperados	Ao incorporar efeitos quânticos via GUP produz geometrias regulares, com horizontes reconfigurados, reforçando a viabilidade de buracos negros sem singularidade abre caminho para estudos mais amplos sobre a interface entre mecânica quântica e gravidade.		
Fomentadora(s)	CNPQ; FUNCAP; Agência Estatal de Investigação (ESPANHA), ; Horizon Europe		

In-vitro models of biocompatibility testing for restorative dental materials: From 2D cultures to organs-on-a-chip	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis
Descrição	Franca CM, Balbinot GS, Cunha D, Saboia VPA, Ferracane J, Bertassoni LE. In-vitro models of biocompatibility testing for restorative dental materials: From 2D cultures to organs on-a-chip. Acta Biomater. 2022 Sep 15;150:58-66 (FI=9,7)O artigo é um dos principais resultados do Projeto CAPES PrInt-UFC, no projeto "Engenharia de tecidos e microfluídica no controle de doenças orais biofilme-dependentes e suas implicações locais e sistêmicas". A pesquisa foi desenvolvida durante o estágio de doutorado sanduíche de aluna sob supervisão do professor visitante do PPGO-UFC Luiz E. Bertassoni (h = 33, Web of Science), da Oregon Health & Science University (OHSU), consolidando a cooperação internacional iniciada entre as instituições. O estudo inaugura no PPGO a área de estudo em Engenharia Tecidual e Biofabricação em Odontologia, com foco em modelos in vitro de alta complexidade para avaliação de biomateriais restauradores e regeneradores. Propõe a transição de métodos tradicionais bidimensionais para plataformas dinâmicas, tridimensionais e microfluídicas (organs-on-a-chip), capazes de reproduzir com maior fidelidade o microambiente oral e acelerar o desenvolvimento de materiais mais seguros, eficazes e acessíveis, competencial de reduzir o uso de modelos animais e ampliar a saúde pública por meio de tecnologias de ponta aplicadas à odontologia e à biotecnologia.
Resultados Obtidos ou Esperados	O estudo estabeleceu um marco metodológico ao comparar modelos in vitro de biocompatibilidade em diferentes níveis de complexidade, demonstrando a superioridade dos modelos tridimensionais, esferoides e organs-on-a-chip sobre as culturas 2D. A análise evidenciou que esses sistemas avançados reproduzem de forma mais realista o microambiente oral, permitindo prever respostas celulares e teciduais com maior acurácia. Foram desenvolvidos protocolos experimentais padronizados e infraestruturas laboratoriais voltadas à engenharia tecidual odontológica, integrando conhecimentos de biologia celular, materiais e microfluídica. O trabalho também contribuiu para a formação de recursos humanos altamente qualificados, fortalecendo a internacionalização do PPGO-UFC e a consolidação de redes colaborativas entre grupos do Brasil e dos Estados Unidos. Como desdobramento, espera-se a expansão de projetos cooperativos no âmbito da Rede Converge e a incorporação desses modelos em ensaios pré-clínicos e translacionais, alinhando inovação, ética e sustentabilidade.
Impactos Obtidos ou Esperados	A publicação obteve 40 citações na Web of Science e 25 na Scopus em apenas dois anos, evidenciando impacto científico expressivo em biomateriais e biocompatibilidade. Consolidou a parceria UFC–OHSU iniciada no Projeto CAPES PrInt-UFC, transformando-a em eixo estruturante da internacionalização do PPGO e da Rede Converge. O estudo impulsionou a criação da linha de Engenharia Tecidual e Biofabricação, que levou à cooperação com o HEMOCE (Centro de Hematologia e Hemoterapia do Ceará), classificado como Hemocentro Coordenador e unidade central de referência estadual. Essa parceria viabilizou a implantação do primeiro Centro de Bioimpressão 3D do Norte-Nordeste, instalado nas dependências do HEMOCE, fortalecendo a capacidade assistencial, a inovação tecnológica e a pesquisa translacional em saúde pública. Além do impacto acadêmico, o artigo simboliza o potencial das redes colaborativas em gerar produtos científicos de excelência e benefícios sociais concretos, em alinhamento aos ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), 9 (Inovação), 12 (Consumo Responsável) e 17 (Parcerias), incluindo parcerias internacionais e não acadêmicas.
Fomentadora(s)	CAPES

Phosphoinositide 3-Kinase Gamma Inhibition Protects From Anthracycline Cardiotoxicity and Reduces Tumor Growth	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	Mingchuan Li, Valentina Sala, Maria Chiara De Santis,Paola Cappello, Nicola Pianca, Miriam Martini, Edoardo Lazzarini, Flora Pirozzi, Julia Bornbaum, Jacqueline Heger, Susanne Rohrbach, Alessia Perino, Carlo G. Tocchetti, Braulio H.F. Lima, Mauro M. Teixeira, Paolo E. Porporato, Rainer Schulz, Annalisa Angelini, Marco Sandri, Pietro Ameri, Sebastiano Sciarretta, Roberto César P. Lima-Júnior, Marco Mongillo, Tania Zaglia, Fulvio Morello, Francesco Novelli, Emilio Hirsch, , and Alessandra Ghigo, Phosphoinositide 3-Kinase Gamma Inhibition Protects From Anthracycline Cardiotoxicity and Reduces Tumor Growth. O artigo foi publicado na renomada revista Circulation (Fator de impacto: 38..60) (DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.030352)., Esse artigo teve como objetivo investigar o papel da fosfoinositideo 3-quinase (PI3K) na cardiotoxicidade induzida por DOX e os potenciais efeitos cardioprotetores e antitumorais da inibição da PI3K. Esse artigo foi produto do Pós-Doutorado Sênior do Prof. Roberto César Pereira Lima-Junior, Docente Permanente do PPGF-UFC e do PPGMT/UFC, realizado no Centro de Biotecnologia Molecular, na Cidade de Turim na Itália, em parceria com os pesquisadores Prof. Emilio Hirsch e a Profa. Alessandra Ghigo em 2017. O referido pós-doc contou com uma bolsa Capes PDE e contribuiu sobremaneira para o aprimoramento da linha de pesquisa em câncer e inflamação, desenvolvida pelo Laboratório de Farmacologia da Inflamação e do Câncer		
Resultados Obtidos ou Esperados	Como principal achado, verificou-se que o bloqueio de PI3K pode fornecer uma vantagem terapêutica dupla na terapia do câncer, prevenindo simultaneamente a cardiotoxicidade das antraciclinas e reduzindo o crescimento do tumor. Trata-se de uma revista de muito alto fator de impacto (FI=38.6), sendo uma das mais prestigiadas no mundo na área cardiovascular. O referido artigo apresenta 168 citações pela Web of Science e 181 pela Scopus. Esses números evidenciam o impacto e o reconhecimento da qualidade do manuscrito para a comunidade científica. Além disso, esses resultados foram a base para investigar o papel da PI3K na resistência ao tratamento quimioterápico, e contou com aprovação de projetos de pesquisa por agências de fomento com o envolvimento dos parceiros da Università degli Studi ti Torino (Projeto Universal, Processo 407381/2021-0, Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 18/2021 - Faixa B - Grupos Consolidados, Valor: R$ 247.500,00) e PPSUS/Funcap/Ministério da Saúde (Processo: P20-0171-00121.01.00/20, FUNCAP-SESA-Decit/SCTIE/MS-CNPq. Valor: R$ 298.599,00).		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os produtos advindos dessa parceria internacional foram: 1) Realização de um Simpósio Internacional em Inflamação e Câncer contando com o Prof. Emilio Hirsch e a Profa. Alessandra Ghigo como palestrantes, ambos docentes da Universidade de Turim (2018); 2) base para iniciar uma nova linha de pesquisa sobre a PI3k, gerando 03 teses de doutorado em diversos PPGs. As teses defendidas foram uma no PPG em Farmacologia da UFC, uma no PPG em Patologia/UFC e uma no PPG em Ciências Farmacêuticas/UFC; 3) Formação de recursos humanos para a UFC e nucleação no exterior. A docente Diane Cavalcante é vinculada ao Departamento de Patologia e Medicina Legal da UFC. Inclusive, a Profa. Diane realizou um doutorado sanduíche com bolsa da Capes (PDSE 2024) no laboratório do Prof. Emilio Hirsch, fruto da parceria com o Prof. Roberto César, indicando o impacto no aprimoramento dos recursos humanos. Uma segunda formação foi a Egressa Célia Quispe, que hoje atua como docente na Universidad Católica de Santa Maria no Perú, a qual veio ao Brasil com uma bolsa da OEA. Uma terceira doutora do PPGF-UFC formada foi a Aurilene Cajado, cuja tese foi publicada em revista da área de Farmacologia (doi: 10.1016/j.ejphar.2025.178165, FI=4.7) e cuja tese foi agraciada em terceiro lugar no prêmio nacional na área de Farmacologia, qual seja, o Prêmio José Ribeiro Valle (JRV), ofertado pela Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental (2023).		
Fomentadora(s)	CAPES; FUNCAP; CNPQ		

China in Contemporary Capitalism.	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Não

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	MAJEROWICZ, E. (Org.) ; PARANÁ, Edemilson (Org.) . China in Contemporary Capitalism. 1. ed. Leiden: Brill, 2024. v. 1. 218p. O livro China in Contemporary Capitalism (Brill, 2024), organizado por Esther Majerowicz e Edemilson Paraná, oferece uma análise abrangente e crítica sobre o papel da China no capitalismo contemporâneo. Reunindo autores de diferentes países e tradições teóricas, a obra investiga a trajetória de desenvolvimento chinês e suas implicações para a economia política global. O livro está dividido em duas partes: a primeira aborda os fundamentos políticos, econômicos e sociais da transição chinesa, destacando o papel do Estado e a formação de uma burguesia doméstica; a segunda examina a expansão global da China e as disputas tecnológicas com os Estados Unidos. Combinando rigor teórico e evidências empíricas, a coletânea propõe o conceito de "desenvolvimentismo com características chinesas" para interpretar a singular combinação entre mercado, planejamento e nacionalismo econômico que define o modelo chinês atual.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O livro resulta de uma cooperação internacional e interdisciplinar inédita entre pesquisadores do Brasil, China e Europa, consolidando uma linha de pesquisa crítica sobre a economia política do desenvolvimento chinês no Sul Global. A obra sistematiza evidências empíricas e interpretações teóricas que permitem compreender a China como uma economia capitalista liderada por um Estado desenvolvimentista, capaz de combinar autonomia política, planejamento estratégico e inserção global competitiva. O volume oferece contribuições originais para os debates sobre variedades de capitalismo, Estado e desenvolvimento, e já vem sendo adotado em programas de pós-graduação e grupos de pesquisa dedicados à economia política internacional, estudos do desenvolvimento e relações China–América Latina. O projeto contou com ampla revisão entre pares e participação de autores de referência em universidades brasileiras e estrangeiras.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Publicado pela editora Brill, referência internacional em ciências sociais críticas, China in Contemporary Capitalism alcança impacto global ao propor uma leitura do desenvolvimento chinês desde uma perspectiva do Sul Global. A obra amplia o diálogo acadêmico entre América Latina, Ásia e Europa, oferecendo subsídios teóricos e empíricos para pesquisadores, formuladores de políticas e organismos internacionais interessados nas transformações do capitalismo mundial. O livro contribui diretamente para reposicionar a produção científica brasileira no debate internacional sobre desenvolvimento, Estado e globalização, sendo citado em redes de pesquisa como CLACSO e no circuito editorial acadêmico europeu. Ao enfatizar o papel da China na reconfiguração das hierarquias econômicas e tecnológicas globais, a coletânea reforça a relevância da pesquisa brasileira na compreensão crítica da ordem internacional contemporânea.		
Fomentadora(s)	CNPQ		

E. P. Thompson en Chile: Solidaridad, historia y poesía de un intelectual militante	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Não

PRELIM

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Título: E. P. Thompson en Chile: Solidaridad, historia y poesía de un intelectual militante. Organizadores: Ana Amélia M. C. de Melo; Fernando Marcelo de la Cuadra; João Ernani Furtado Filho. Livro coletânea (https://doi.org/10.26448/ae9789566276302.105),: 2024, Páginas: 97 Editora: Ariadna Ediciones, Local: Santiago, Chile. A coletânea "E. P. Thompson en Chile: Solidaridad, historia y poesía de un intelectual militante" é parte dos resultados das ações empreendidas por uma rede de pesquisa em nível de internacionalização que vem se desenvolvendo nas últimas duas décadas. A obra aborda a trajetória e conexões do historiador inglês E. P. Thompson, bem como os principais referenciais teóricos para desenvolver seus trabalhos, a partir do marco oferecido por sua obra e sua inserção na chamada história social a partir da disputa entre a história social chilena e a influência que nela exerceram as contribuições da história social inglesa, com seus debates sobre o tema do popular, a autonomia dos movimentos sociais e a luta política. Destaca-se que a publicação atende às políticas de acesso aberto e está disponível no repositório da Fundação OAPEN, sediada na Holanda, e vinculado à Biblioteca Nacional em Haia.		
Resultados Obtidos ou Esperados	A coletânea "E. P. Thompson en Chile: Solidaridad, historia y poesía de un intelectual militante" é parte dos resultados das ações empreendidas por uma rede de pesquisa em nível de internacionalização que vem se desenvolvendo nas últimas duas décadas. Revela a necessidade e o potencial de pesquisas comparativas e o cruzamento de diferentes experiências de países como o Chile e o Brasil, mas também em outros países na América, entre eles a Argentina, Colômbia, Uruguai e México, e de outros continentes, como Portugal, Espanha, Índia, Inglaterra e países africanos. Não obstante, pode servir de fonte para o desenvolvimento de novas teses, dissertações, produção de seminários e artigos que articulam os debates e as abordagens presentes na obra. Há, ainda, o intercâmbio das pesquisas como processo de qualificação de discentes e docentes oriunda de variadas temáticas convergentes da rede no campo interdisciplinar que mobiliza saberes em nível pós-graduação em escala nacional e internacional. Não obstante, configura-se como um produto e inovação, dado os temas abordados em seus aspectos teóricos e metodológicos ao estabelecer uma análise crítica por meio de novos estudos vinculados a correntes específicas para compreender os diferentes contextos latino-americanos.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Trata-se dos resultado de pesquisas consolidada e seus desdobramentos, que congrega importantes pesquisadores nacionais e internacionais, na área de História, gerando significativo impacto na produção das pesquisas e divulgação científica, valorizando o campo das humanidades, promovendo intercâmbio de saberes, conceitos, categorias e métodos de investigação, por meio do conhecimento compartilhado dos pesquisadores de diferentes países,aumentando a visibilidades em nível internacional, possibilitando o impacto global. Com abordagem da História Social história social e que também introduz a história cultural, a obra incentivar e fortalece pesquisas que tenham como abordagem a história vista de baixo", inspira pesquisadores a repensar suas genealogias intelectuais, o cruzamentos entre a historiografia marxista brasileira e as teorias de agência/experiência thompsonianas. Soma-se à estes aspectos, o debate sobre os sujeitos e trajetórias na América Latina, configurando abordagens que mobilizam e estabelecem conceitos a partir das demandas do Sul global, contribuindo para descentralizar teorias históricas.		
Fomentadora(s)			

Bacterial cellulose nanocrystals produced under different hydrolysis conditions: Properties and morphological features	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações		
Descrição	Bacterial cellulose nanocrystals produced under different hydrolysis conditions: Properties and morphological features (Carbohydrate Polymers 155 (2017) 425–431), autores: Niédja Fittipaldi Vasconcelos, Judith Pessoa Andrade Feitosa, Francisco Miguel Portela da Gama, João Paulo Saraiva Morais, Fábia Karine Andrade,Men de Sá Moreira de Souza Filho, Morsyleide de Freitas Rosa Esse artigo foi realizado em colaborações diversas, envolvendo um dos participantes do projeto em conjunto com pesquisador de Portugal, sendo publicada na revista Carbohydrate Polymers com elevado fator de impacto 12,5 e que tem tido alto número de citações (atualmente 292, cerca de 36 por ano). O artigo investiga como variações nos parâmetros de hidrólise ácida afetam as propriedades e a morfologia de nanocristais de celulose bacteriana. Esse tipo de celulose obtido por fermentação é de alto valor por ser mais facilmente obtido sem tratamentos intensos como os necessário para celulose de planta (representando grande consumo energético), havendo também propriedades bem atrativas do seu uso devido algumas propriedades bem únicas como alta porosidade, alta retenção de água, baixa densidade e elevada resistência mecânica na forma úmida dentre outras. Nesse estudo são empregadas diferentes concentrações de ácido sulfúrico (H_2SO_4), diferentes tempos de reação, assim como uma combinação de H_2SO_4 + HCl, para promover a possível degradação de regiões amorfas da celulose bacteriana, favorecendo nanocristais.		
Resultados Obtidos ou Esperados	As principais descobertas descritas nesse trabalho foram que os tratamentos podem originar nanocristais no formato de agulhas com comprimentos variáveis entre ~ 622 nm até ~1322 nm, e diâmetros entre 33,7 e 44,3 nm, dependendo do tipo de tratamento, evidenciado por microscopias (TEM e SEM). O uso de concentrações elevadas de ácido sulfúrico levou a degradação do esqueleto celulósico se mostrando inapropriado. Importante mencionar que as diferentes condições de hidrólise (acidificação, tempo de reação etc.) alteram essas dimensões. Por exemplo, hidrolisando por mais tempo ou com concentração maior de ácido tende-se a gerar partículas menores ou com diâmetro reduzido. Um aspecto relevante foi a cristalinidade que se observou, curiosamente, com índices maiores que da celulose bacteriana original. Ou seja, a hidrólise deve ter removido/degradado regiões amorfas, deixando assim um material final com a estrutura mais ordenada. Esse material, de maneira geral, apresentou ainda boa estabilidade coloidal com potenciais zeta abaixo de 30 mV, decorrentes da reação com ácido sulfúrico e incorporação de grupos carregados. Portanto, um balanço entre as condições de hidrólise (mais ácido e combinado, tempo maior) podem aumentar cristalinidade. Inclusive o uso de ácido sulfúrico reduziu a estabilidade térmica que pode ser minimizada pelo uso combinado com ácido clorídrico originando material de melhor perfil		
Impactos Obtidos ou Esperados	Este estudo tem interessantes impactos uma vez que descreve estratégias de tratamentos para melhorar cristalinidade final dos produtos de celulose bacteriana que tem em si diversos atrativos e aplicações, inclusive no tratamento de feridas dentre outros produtos. Esse material mais cristalino deve servir para gerar compósitos com polímeros, por exemplo, melhorando suas propriedades mecânicas, barreiras contra gases ou líquidos, resistência térmica, etc. A sua atrativa estabilidade coloidal pode servir ainda para facilitar o preparo de dispersão em matrizes poliméricas, tinta, adesivos, dentre outros com impactos em embalagens, materiais biomédicos. Diante deste cenário é perceptível a razão do elevado número de citações e o benefício de uma equipe diversa e colaborações internacionais.		
Fomentadora(s)	CNPQ		

Deep strong light-matter coupling in plasmonic nanoparticle crystals	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações
Descrição	N. S. Mueller; Yu Okamura; B.G.M. Vieira; S. Juergensen; H. Lange; E.B. Barros; F. Schulz; and S. Reich. Deep strong light-matter coupling in plasmonic nanoparticle crystals. Ref: Nature 583, 780 (2020). A densidade de cargas elétricas livres em metais pode oscilar no espaço e no tempo, na forma de ondas. Os modos de vibração dessas ondas podem ser descritos por meio de uma quasi-partícula conhecida como "plasmon". Por outro lado, a luz pode ser vista tanto na forma de fótons (partículas) quanto na forma de um campo elétrico oscilante (onda eletromagnética), o qual pode, por exemplo, interagir com a onda de densidade de cargas que representa o plasmon. Dessa forma, se a onda de campo elétrico de uma luz que incide sobre um metal entrar em ressonância com a vibração de um plasmon desse metal, gera-se um acoplamento entre luz e cargas no material, também conhecido como acoplamento plasmon-fóton, ou plasmon-poláriton. Encontrar formas de se fortalecer o acoplamento plasmon-fóton pode ser a chave para futuras aplicações tecnológicas usando fótons para controlar o transporte eletrônico (e vice-versa) em dispositivos opto-eletrônicos. Em colaboração com grupos de pesquisa da Alemanha, desenvolvemos supercristais de nanopartículas de ouro que interagem com a luz de uma forma inédita: nesses materiais, a interação entre a luz e os plasmons é mais intensa do que as energias associadas a essas próprias excitações, estando assim no regime conhecido como de "interação profunda".
Resultados Obtidos ou Esperados	A interação luz-matéria (entre plasmons e fótons) nesses materiais foi, à época, a mais intensa já registrada, formando plasmon-poláritons fortemente ligados estáveis até mesmo à temperatura ambiente. O trabalho abriu uma nova área de pesquisa no desenvolvimento de supercristais nanoplasmônicos, suscitando a busca de sistemas em regimes de interação ainda mais intensos, e com possíveis aplicações em fotônica quântica, fotoquímica e fotofísica polaritônicas, etc.
Impactos Obtidos ou Esperados	: O trabalho já conta com mais de 300 citações e a colaboração com o grupo da Prof. Stephanie Reich continua frutífera, com a formação de dois estudantes de doutorado sanduíche e mais de 10 artigos publicados em conjunto nos últimos 5 anos. A professora está com visita marcada à UFC em Novembro de 2025
Fomentadora(s)	European Research Council (ERC), ; Focus Area NanoScale of Freie Universität Berlin; ; DFG via projetos SCHU 3019/2-1, EXC 2056, projeto 390715994; ; projeto DarkSERS (772108); ; CNPq; CAPES; FUNCAP

Sustainable Lipase Production by Diutina rugosa NRRL Y-95 Through a Combined Use of Agro-Industrial Residues as Feedstock	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações		
Descrição	FREITAS, M. F. M.; CAVALCANTE, L. S.; GUDIÑA, E. J.; SILVÉRIO, S. C.; RODRIGUES, S.; RODRIGUES, L. R.; GONÇALVES, L. R. B. Sustainable Lipase Production by Diutina rugosa NRRL Y-95 Through a Combined Use of Agro-Industrial Residues as Feedstock. APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, v. 193, p. 589-605, 2021. O estudo demonstrou com sucesso a viabilidade da produção sustentável de lipases pela levedura Diutina rugosa utilizando um meio de cultura formulado exclusivamente com resíduos agroindustriais.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O principal benefício científico do artigo reside na comprovação de um efeito sinérgico no uso combinado de diferentes resíduos, como o bagaço de cana-de-açúcar e o farelo de soja, que resultou em uma produção enzimática significativamente maior do que a obtida com os substratos utilizados individualmente. Este achado contribui para o conhecimento fundamental do metabolismo do microrganismo em meios complexos e estabelece uma nova abordagem para a formulação de meios de cultura de baixo custo. As implicações técnicas são diretas, pois o trabalho estabelece um protocolo otimizado e reprodutível para um bioprocesso completo, desde a formulação do meio até as condições ideais de cultivo (pH, temperatura e agitação). A caracterização da lipase produzida, que se mostrou estável e ativa em condições moderadas, indica sua robustez e adequação para diversas aplicações industriais.		
Impactos Obtidos ou Esperados	a pesquisa apresenta um caminho para a drástica redução dos custos de produção de enzimas, ao substituir insumos comerciais caros por matérias-primas abundantes e de custo marginal. Além disso, promove a valorização de resíduos da agroindústria, transformando um passivo ambiental em um ativo de alto valor agregado, alinhando aos princípios da economia circular.		
Fomentadora(s)	CAPES; CNPQ		

Interlingual Homographs and Word Frequency on Bilingual Lexical Access.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRE

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	P. F. P. Toassi, J. Lauro; L. M. S.Gadelha; M. T.Carthery-Goulart. Effect of Interlingual Homographs and Word Frequency on Bilingual Lexical Access. Ilha Desterro 76 (3) • Sep-Dec 2023 .O estudo "Effect of Interlingual Homographs and Word Frequency on Bilingual Lexical Access" (2023), publicado na revista Ilha do Desterro, (https://www.scielo.br/j/ides/a/ssYH736gH4XxC3hDtDhCq6L/abstract/?lang=en) oferece uma contribuição significativa aos estudos sobre o processamento lexical bilíngue. Por meio de dois experimentos — uma tarefa de decisão linguística e uma tarefa de tradução múltipla —, os autores analisam como bilíngues português-inglês acessam palavras homógrafas interlinguísticas e de que modo a frequência lexical interfere nesse processo. O uso de modelos lineares de efeitos mistos e o controle experimental rigoroso conferem robustez metodológica à investigação, que se alinha às abordagens contemporâneas da psicologia cognitiva da linguagem.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados corroboram a hipótese do acesso lexical não seletivo, segundo a qual, ao processar uma palavra, o bilíngue ativa simultaneamente os léxicos das duas línguas. Essa constatação reforça a ideia de que os sistemas linguísticos do bilíngue são interconectados e interdependentes, contrariando concepções mais antigas de compartimentalização linguística. Além disso, o estudo mostra que a frequência lexical exerce papel relevante tanto na L1 quanto na L2, produzindo efeitos de interferência e facilitação, especialmente em palavras de alta frequência ou formalmente idênticas entre os idiomas. O artigo coloca em evidência na cena internacional, habituada a pares linguísticos europeus, o português brasileiro.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O artigo fornece evidências empíricas robustas de que o léxico bilíngue é integrado e dinâmico, e não dividido em compartimentos isolados. Esse resultado impacta diretamente modelos teóricos de processamento lexical, validando-os em um contexto linguístico pouco explorado: o PT-BR. Assim, o estudo amplia o escopo geográfico e linguístico das pesquisas internacionais sobre bilinguismo cognitivo, que costumam se concentrar em pares de línguas europeias. Tem valor metodológico importante porque aplica modelos lineares de efeitos mistos, técnica estatística moderna que permite lidar com a variabilidade individual entre participantes e com diferenças entre itens linguísticos. Além disso, o uso do PsyToolkit para medir tempo de reação e precisão confere precisão experimental e replicabilidade, aproximando a pesquisa brasileira de padrões internacionais em ciências cognitivas da linguagem. Do ponto de vista aplicado, o estudo demonstra que a semelhança formal entre palavras em duas línguas pode facilitar o reconhecimento lexical, mas também gerar interferências e confusões de sentido. Para o ensino de línguas, isso sugere que professores devem explorar conscientemente os homógrafos interlinguísticos, ajudando o aluno a distinguir casos de coincidência formal sem correspondência semântica. Na tradução, a pesquisa oferece base cognitiva para compreender erros de transferência linguística e processos de ambiguidade lexical, aspectos centrais no trabalho do tradutor bilíngue.		
Fomentadora(s)	Fullbright		

Assessment of the Mental Health of Police Officers: A Systematic Review of Specific Instruments	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIEW

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	TELES, Davi Oliveira ; OLIVEIRA, Raquel Alves de ; PARNAIBA, Anna Luísa de Oliveira ; RIOS, Mariana Araújo ; MACHADO, Melissa Bezerra ; Aquino, Priscila de Souza ; MENEZES, Purdenciana Ribeiro de ; RIBEIRO, Samila Gomes ; SOARES, Paula Renata Amorim Lessa ; BIAZUS-DALCIN, Camila ; Pinheiro, Ana Karina Bezerra . Assessment of the Mental Health of Police Officers: A Systematic Review of Specific Instruments. International Journal of Environmental Research and Public Health, v. 21, p. 1300, 2024.O estudo consistiu em uma revisão sistemática conduzida segundo o manual do Joanna Briggs Institute e as diretrizes PRISMA, com o objetivo de identificar instrumentos validados para avaliar a saúde mental de policiais. Foram consultadas seis bases internacionais (MEDLINE, Web of Science, Scopus, Embase, CINAHL/EBSCO e Biblioteca Virtual em Saúde), resultando em 1.530 estudos, dos quais 29 atenderam aos critérios de elegibilidade. O trabalho sintetizou evidências sobre 27 instrumentos psicometricamente testados, abordando desfechos como estresse ocupacional, burnout, coping, satisfação no trabalho, risco de lesão psicológica e transtornos mentais. A revisão destacou o Police Stress Questionnaire como o instrumento mais utilizado, com elevada consistência interna e evidenciou lacunas na adaptação transcultural e na validação de instrumentos específicos para diferentes contextos policiais. Trata-se da primeira revisão sistemática a mapear, de forma abrangente, as ferramentas de avaliação		
Resultados Obtidos ou Esperados	Espera-se que os achados orientem pesquisadores, profissionais de saúde ocupacional e gestores públicos na seleção e implementação de instrumentos psicometricamente robustos para triagem e monitoramento da saúde mental de policiais. A publicação fornece subsídios para o aprimoramento de políticas institucionais voltadas à saúde do trabalhador da segurança pública, além de estimular estudos de validação transcultural e desenvolvimento de novos instrumentos em diferentes países. A partir da consolidação dessa base de evidências, pretende-se fomentar colaborações internacionais com novos projetos de pesquisa para avaliação e intervenção, fortalecendo a integração entre universidades e serviços de segurança em contextos multiculturais		
Impactos Obtidos ou Esperados	O artigo, publicado em acesso aberto em periódico internacional de alto impacto (JCR Q1), já conta com mais de 7.500 visualizações e duas citações. Além do impacto bibliométrico, o estudo ratifica a parceria consolidada entre a o Programa de Pós-graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Ceará e a University of Dundee (Escócia). Destaca-se que a coautora internacional do artigo permanece atualmente em coorientação de discentes da UFC e no desenvolvimento de novas pesquisas sobre promoção da saúde no ambiente prisional. Além disso, os resultados da publicação contribuem para o avanço do conhecimento global sobre instrumentos de avaliação em saúde mental, especialmente em populações com alta vulnerabilidade em saúde mental.		
Fomentadora(s)	FUNCAP; FNDE; CNPQ		

"Channel Estimation for IRS-assisted MIMO Systems: A Tensor Modeling Approach	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRIVADO

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)		
Descrição	G. T. de Araújo, A. L. F. de Almeida, R. Boyer, "Channel Estimation for IRS-assisted MIMO Systems: A Tensor Modeling Approach," IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, vol. 15, pp. 789-802, 2021.Artigo publicado em periódico A1 do IEEE com alto fator de impacto (JCR 2023:13,7). O trabalho foi produzido no contexto de cooperação internacional com o Prof. Rémy Boyer (Universidade de Lille, França) e foi associado ao doutorado de ex-aluno do PPGETI da UFC. O artigo trata de tecnologias de comunicação sem fio baseadas em superfícies inteligentes reconfiguráveis, tema de grande relevância para as comunicações 6G. Publicado em 2021, o trabalho figurou dentre os mais citados do periódico e é considerado uma contribuição marcante na área de comunicações sem fio assistidas por superfícies reconfiguráveis. Juntamente com sua versão de conferência, este trabalho recebeu 385 citações em apenas 4 anos de acordo com o Google Scholar.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os primeiros trabalhos sobre estimativa de canal para sistemas assistidos por superfícies reconfiguráveis consideraram a estimação do canal composto. O artrigo revelou com sucesso que a estimação desse canal composto pode ser efetivamente desacoplada e que os canais constituintes podem ser identificados de forma comprovada devido à unicidade das decomposições tensoriais. O trabalho também foi o primeiro a lidar com limitações de hardware não ideais (mudanças de fase da superfície reconfigurável não perfeitamente conhecidas no receptor) por meio de algoritmos tensoriais elegantes e simples		
Impactos Obtidos ou Esperados	O artigo trata do problema da estimação de canal através de uma nova abordagem tensorial para modelar o problema e apresenta vários algoritmos inovadores. O trabalho foi pioneiro na área, tendo sido publicado em uma época em que a pesquisa na área de superfícies reconfiguráveis ainda estava em sua fase inicial. O trabalho também foi o primeiro a lidar com limitações de hardware não ideais (mudanças de fase da superfície reconfigurável não perfeitamente conhecidas no receptor) por meio de algoritmos tensoriais elegantes e simples		
Fomentadora(s)	CAPES		

"Decentralized Joint Pilot and Data Power Control Based on Deep Reinforcement Learning for the Uplink of Cell-Free Systems	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)		
Descrição	I. M. Braga Jr., R. P. Antonioli, G. Fodor, Y. C. B. Silva, W. C. Freitas Jr., "Decentralized Joint Pilot and Data Power Control Based on Deep Reinforcement Learning for the Uplink of Cell-Free Systems." IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 72, pp. 957-972, 2023. Artigo publicado em periódico A1 do IEEE com alto fator de impacto (JCR 2023: 6,1). O trabalho foi realizado no contexto de cooperação técnico-científica internacional com a Ericsson Research. Dentre os autores, podemos ressaltar a participação de Gabor Fodor, professor do Royal Institute of Technology (KTH) e pesquisador da Ericsson Research na Suécia. O primeiro autor, Iran Mesquita Braga Junior, à época era discente de doutorado do PPGETI, tendo recebido por sua tese menção honrosa no prêmio CAPES de tese 2025 na área de Engenharias IV. Além disso, sua tese também foi selecionada como finalista do prêmio de tese da Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBrT) 2025. Ressalta-se também a participação como coautor do Dr. Roberto P. Antonioli, egresso do PPGETI que recebeu o prêmio CAPES de tese em 2021 na área de Engenharias IV e continuou atuando como pós-doc no programa. Os outros dois coautores são professores permanentes do PPGETI. O artigo trata de um tema relevante no contexto da evolução das comunicações móveis para a sexta geração, considerando um cenário de redes cell-free e com foco no uplink (enlace reverso).		
Resultados Obtidos ou Esperados	O artigo propôs algoritmos de controle de potência que procuram maximizar a eficiência espectral, considerando tanto a potência dos sinais piloto (para estimação de canal) quanto a dos sinais de dados. Ressalta-se o uso de técnicas clássicas de otimização, bem como a aplicação de técnicas baseadas em aprendizagem por reforço. Além disso, foi depositada patente internacional provisória, de número PCT/P102082US01, no US Patent and Trademark Office (USPTO), relacionada ao tema do artigo.		
Impactos Obtidos ou Esperados	A tecnologia está envolvida na evolução das comunicações móveis para a sexta geração, considerando um cenário de redes cell-free e com foco no uplink (enlace reverso).		
Fomentadora(s)	CAPES; CNPQ; FUNCAP		

Brazil oil spill response: Time for coordination	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	Soares, M.O., Teixeira, C. E. P., Bezerra, L. E. A., Rossi, S., Tavares, T. C. L., Cavalcante, R. M. Brazil oil spill response: Time for coordination. Science, 367, 155-155, 2020. https://science.sciencemag.org/content/367/6474/155.2, O artigo Brazil Oil Spill Response: Time for Coordination foi publicado na Science em 2020, tendo como autor principal Marcelo Soares (professor da UFC e participante dessa proposta do CAPES Global) e colaboradores. O estudo aborda o derramamento de óleo ocorrido no litoral brasileiro, iniciado em agosto de 2019, que afetou mais de 2.000 km de costa, impactando ecossistemas marinhos e as comunidades locais. Os coautores incluem especialistas em ecologia marinha, políticas públicas e gestão ambiental, oriundos de diversas instituições acadêmicas e de pesquisa no Brasil e no exterior. O artigo destaca a falta de uma resposta coordenada e eficaz entre os diversos órgãos responsáveis pela gestão ambiental no Brasil e as implicações dessa falha para a mitigação dos danos causados pelo derramamento de óleo..A pesquisa enfoca como a resposta ao desastre foi fragmentada, com diferentes agências governamentais e setores privados lidando de maneira isolada com o problema, o que dificultou a eficácia das ações de contenção e limpeza. O estudo faz uma análise crítica dos protocolos de resposta a emergências ambientais no Brasil, apontando falhas na comunicação entre as partes envolvidas e na preparação para um evento dessa magnitude.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados do estudo mostram que a resposta ao derramamento de óleo no Brasil foi ineficiente devido à falta de planejamento integrado e à coordenação insuficiente entre as diversas entidades envolvidas. Uma das principais conclusões do trabalho foi que o Brasil não possuía um plano de resposta bem estruturado para lidar com esse tipo de desastre, o que resultou em uma mobilização desorganizada e lenta. A pesquisa também revelou que as autoridades competentes demoraram para reconhecer a gravidade do evento e comunicar as medidas necessárias para enfrentar o desastre. Isso contribuiu para a demora na limpeza das praias afetadas e o aumento do impacto sobre os ecossistemas marinhos. Além disso, o estudo destacou que a falta de investimentos em pesquisa e monitoramento contínuo dos ecossistemas marinhos e costeiros tornou a resposta mais difícil, uma vez que informações cruciais sobre a extensão do dano estavam desatualizadas ou não eram facilmente acessíveis. Por outro lado, a pesquisa sugere que a colaboração internacional poderia ter sido uma solução mais eficaz, especialmente considerando a dimensão transnacional do desastre, com o petróleo atingindo não apenas o Brasil, mas também outros países da América do Sul		
Impactos Obtidos ou Esperados	Os autores propõem uma série de recomendações para melhorar a resposta a futuros desastres ambientais, incluindo o estabelecimento de protocolos mais claros de atuação conjunta entre as diferentes esferas de governo, o fortalecimento da infraestrutura de monitoramento ambiental e a criação de um sistema de comunicação eficiente entre as partes envolvidas.		
Fomentadora(s)	CNPq		

Impact of CoronaVac on Covid-19 outcomes of elderly adults in a large and socially unequal Brazilian city: A target trial emulation study.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	H. S. Monteiro, A. S. Lima Neto, R. Kahn, G. S. Sousa, H. A. Carmona, J. S. Andrade, M. C. Castro. Impact of CoronaVac on Covid-19 outcomes of elderly adults in a large and socially unequal Brazilian city: A target trial emulation study. Vaccine 41, 5742 (2023).Pergunta central: a vacina CoronaVac protegeu idosos (60+) contra Covid-19 grave em Fortaleza? Ensaios clínicos tinham pouca evidência nessa faixa etária; por isso analisamos grandes bases observacionais (vacinação, vigilância e testagem) com técnicas de processos estocásticos e inferência causal. Construímos uma coorte retrospectiva de 324.302 idosos e, para reduzir vieses, emparelhamos 1:1 cada vacinado a um não vacinado com mesma idade, sexo e IDH do bairro. A evolução do risco ao longo do tempo foi estimada por curvas de sobrevivência (Kaplan–Meier), uma ferramenta-chave em sistemas com incerteza e variabilidade, e a efetividade vacinal foi calculada pela razão de riscos entre os grupos, a partir do 14º dia após a 2ª dose. Obtivemos 62.643 pares válidos, estatisticamente representativos da população idosa da cidade		
Resultados Obtidos ou Esperados	Analisamos idosos (60+) de Fortaleza usando dados reais de vacinação, testes e internações para estimar a efetividade da CoronaVac contra desfechos graves de Covid-19. Para tornar grupos comparáveis, cada vacinado foi pareado a um não vacinado com idade, sexo e IDH do bairro semelhantes. A partir de 14 dias após a 2ª dose, estimamos: 82,3% de efetividade contra óbito por Covid-19; 68,4% contra internação em UTI; 55,8% contra hospitalização. Testamos se possíveis vieses poderiam alterar esses números — por exemplo, quando um "controle" (não vacinado) estava prestes a se vacinar e, ao mesmo tempo, podia estar infectado sem sintomas (censura informativa). Recalculamos os resultados atrasando artificialmente o momento de "censura" em 6 e 13 dias e obtivemos estimativas muito semelhantes, indicando baixa interferência de viés de seleção. No início da campanha, havia pouca evidência clínica sobre a eficácia da CoronaVac em idosos e o debate público, marcado por desinformação, prejudicou sua reputação e demanda. Ainda assim, durante cerca de três meses cruciais (variante Gama), a CoronaVac foi a única vacina disponível com esquema completo para esse grupo		
Impactos Obtidos ou Esperados	Nossos resultados mostram que, apesar de atrasos na entrega, a vacina evitou um cenário ainda mais grave, reduzindo de forma robusta mortes e casos críticos entre idosos. Esses achados oferecem base quantitativa para decisões de saúde pública em contextos de incerteza e alta pressão epidemiológica		
Fomentadora(s)			

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CURATIVO BIOLÓGICO OCLUSIVO, USO DO MESMO E KIT	TÉCNICA	PATENTE	Sim

PRELIMINAR

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	CARTA PATENTE Nº BR 102019023961-1 Título: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CURATIVO BIOLÓGICO OCLUSIVO, USO DO MESMO E KIT Descrição: Dados da patente da Pele de Tilápia transferida para a o Consórcio Biotec's: Titular: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC		
Resultados Obtidos ou Esperados	Pesquisadores da Universidade Federal do Ceará (UFC) e da sociedade civil uniram-se em prol do desenvolvimento de uma terapia inovadora e revolucionária para queimaduras profundas de segundo grau: o tratamento com curativo biológico de pele de tilápia. Os resultados foram extremamente positivos, na medida em que o número de trocas de curativos, o limiar de dor dos pacientes e o custo do tratamento foram significativamente reduzidos. A pele de tilápia tornou-se famosa mundialmente, como opção barata, de excelente biocompatibilidade e de desempenho superior ao da pomada antibiótica, tradicionalmente usada no Brasil. Hoje, o curativo de pele de tilápia e seus derivados têm sido empregados em diferentes aplicações médicas, como cirurgia plástica reconstrutiva ginecológica, terapia de feridas crônicas e até neurocirurgia, reverberando na melhoria da qualidade de vida da população devido aos impactos positivos na saúde pública.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Espera-se que a pele de tilapia possa ser produzida, após o licenciamento e empregada pelo SUS no tratamento de queimados• 380 Pesquisadores • 10 Estados Brasileiros • 09 Países • 42 Publicações em Revistas Nacionais e Internacionais • 26 Prêmios, Todos Em Primeiro Lugar • Estudos com a Nasa, Fiocruz e Butantan • Citação Da Pesquisa Em 05 Seriados Internacionais: Grey's Anatomy, Good Doctor, Vampiros, The Resident E One Piece • Mais De 1000 Matérias De Mídia Em 17 Idiomas, 62 Países • Ganhou O Oscar Da Medicina Brasileira- Prêmio Eurofarma De Inovação		
Fomentadora(s)			

Massive MIMO-NOMA Networks with Imperfect SIC: Design and Fairness Enhancement."	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)		
Descrição	A. A.S. de Sena, F. R. M. Lima, D. B. da Costa, Z. Dhing, P. H. J. Nardelli, U. S. Dias, C. B. Papadias, "Massive MIMO-NOMA Networks with Imperfect SIC: Design and Fairness Enhancement." IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 19, no. 9, pp. 6100-6115, 2020 Artigo publicado em periódico A1 do IEEE com alto fator de impacto (JCR 2023: 8,9). O trabalho foi produzido no contexto de cooperação internacional envolvendo professores do PPGEC do campus de Sobral da UFC e pesquisadores de instituições do exterior, incluindo: Lappeenranta University of Technology - LUT (Finlândia), University of Manchester (Reino Unido) e American College of Greece (Grécia). Um dos coautores, Arthur Sousa de Sena, realizou seu mestrado no PPGETI e doutorado na LUT (Finlândia). Ressalta-se também que dois coautores, Zhiguo Ding e Constantinos B. Papadias, possuem o status de IEEE Fellow. O artigo trata de uma tecnologia de acesso conhecida como múltiplo acesso não ortogonal (NOMA), candidata para aplicação em futuras gerações de comunicações sem fio. Em particular, consideram-se sistemas com um número massivo de antenas com foco no projeto de técnicas para tratar as imperfeições do cancelamento sucessivo de interferência.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O trabalho apresenta uma análise aprofundada, derivando expressões fechadas para métricas importantes de desempenho, como a probabilidade de interrupção e a taxa de dados. O método proposto busca otimizar o consumo de energia, tornando mais sustentável o processo de evolução dos sistemas de comunicações sem fio. Soluções são obtidas para problemas de otimização de energia, a partir das quais também se propõe um algoritmo iterativo para fornecer justiça entre os subgrupos. Os resultados analisam o impacto do cancelamento imperfeito de interferência e demonstram os benefícios da solução proposta. Também é demonstrado que a alocação de energia proposta supera as configurações convencionais de MIMO-NOMA massivo.		
Impactos Obtidos ou Esperados	A tecnologia tem aplicação em futuras gerações de comunicações sem fio		
Fomentadora(s)			

Capacete Elmo — uma máscara facial total para suporte respiratório não invasivo com pressão positiva	TÉCNICA	PATENTE	Sim

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis		
Descrição	Patente: BR 10 2021 016551 0 B1. A pandemia de COVID-19 evidenciou de forma contundente a limitação da nossa capacidade de resposta diante da escassez de máscaras de oxigênio. Esse cenário mobilizou esforços conjuntos para atender às necessidades emergenciais da sociedade e foi determinante para que, de maneira estratégica, adotássemos o modelo de inovação aberta no desenvolvimento do Capacete Elmo — uma máscara facial total para suporte respiratório não invasivo com pressão positiva		
Resultados Obtidos ou Esperados	A tecnologia foi concebida em parceria com pesquisadores da UFC, IFCE, UNIFOR e da Escola de Saúde Pública do Ceará, sendo posteriormente transferida para a ESMALTEC, que assumiu a produção e viabilização do equipamento para uso em larga escala. Desse modo, o Capacete Elmo teve uma importância fundamental durante a pandemia de COVID-19, especialmente no contexto brasileiro. Ele representou uma solução inovadora, acessível e eficaz para o suporte respiratório de pacientes com insuficiência respiratória causada pelo vírus. Ademais, comparado aos respiradores tradicionais, o Elmo tem custo de fabricação e manutenção muito menor, o que possibilitou ampliar o acesso ao tratamento em hospitais públicos e privados durante o período de alta demanda		
Impactos Obtidos ou Esperados	Indubitavelmente, o Elmo foi responsável por salvar milhares de vidas, oferecendo conforto e segurança aos pacientes e profissionais de saúde. Além disso, tornou-se um símbolo de criatividade e solidariedade brasileira diante da crise sanitária global.		
Fomentadora(s)	UFC, UNIFOR, UECE, Escola de Saúde Pública do Ceará		

PRÉVIA

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL

Descrição: Colaboração com entidades da sociedade civil e o impacto das ações desenvolvidas em termos de relevância institucional.

Iniciativas estratégicas que envolvam a internacionalização da Rede com setores não acadêmicos, setores econômicos e sociais, governos, representações da sociedade civil organizada e polos de desenvolvimento do Brasil. Serão considerados os resultados dessas colaborações, como desenvolvimento de projetos de inovação, iniciativas com impactos sociais e econômicos, transferência de conhecimento e tecnologia.

Instituição /Empresa Parceira
Fundação Bill & Melinda Gates, NIH, Ministério da Saúde do Brasil, Hospital Universitário Wlater Cantídio e Instituto do Câncer do Ceará.

Instituição /Empresa Parceira

Descrição As ações desenvolvidas nos Programas de Pós-Graduação da UFC envolvidos na proposta têm impacto institucional direto para a UFC, ao fortalecer sua relevância acadêmica e social por meio de colaborações internacionais lideradas por seus docentes. O professor Aldo Lima (PPGMM) coordenou a participação brasileira no consórcio internacional MAL-ED, financiado por NIH e Bill & Melinda Gates Foundation, em parceria com a University of Virginia. O estudo acompanhou centenas de crianças em Fortaleza e, sob sua liderança, garantiu a padronização de protocolos e a qualidade dos dados, gerando evidências aplicadas a políticas públicas de nutrição e saúde infantil. A professora Gerly Anne de Castro Brito (PCMF) lidera a cooperação com a Universidade da Costa Rica em estudos pioneiros sobre Clostridioides difficile, fundamentais para a vigilância epidemiológica hospitalar e a segurança do paciente, com destaque para ações no Instituto do Câncer do Ceará e no Hospital Universitário Walter Cantídio. Essas iniciativas projetam a UFC internacionalmente como referência científica e como instituição capaz de subsidiar protocolos clínicos, políticas públicas e práticas de saúde. Além disso, essas parcerias se complementam com ações de educação e comunicação social junto à sociedade civil, por meio de materiais bilíngues, cartilhas e oficinas, ampliando o alcance social do conhecimento e reforçando a missão institucional da universidade de integrar ciência, inovação e impacto social

Resultados Obtidos ou Esperados Do consórcio MAL-ED, são esperados resultados que aprofundem o entendimento sobre a relação entre desnutrição, infecções entéricas e déficits de crescimento e cognição, subsidiando políticas públicas no Brasil e em organismos internacionais de saúde. No âmbito da pesquisa sobre Clostridioides difficile, prevê-se o fortalecimento da vigilância epidemiológica hospitalar no Ceará e a expansão desse monitoramento para outros estados brasileiros, permitindo identificar padrões regionais, prevenir surtos e apoiar estratégias nacionais de segurança do paciente. Também se projetam a formação de novos pesquisadores altamente qualificados em rede internacional, o depósito de patentes e o desenvolvimento de bioativos e diagnósticos com potencial de aplicação no setor produtivo. Além disso, oficinas, cursos curtos e materiais de divulgação científica bilíngues ampliarão a transferência de conhecimento para profissionais de saúde e sociedade civil. Esses resultados reforçam a capacidade da UFC de transformar pesquisa em inovação, políticas públicas e benefícios diretos para a população, aumentando sua relevância institucional.

Impactos Obtidos ou Esperados No campo da saúde pública, os resultados do consórcio MAL-ED oferecem subsídios diretos para políticas de nutrição e desenvolvimento infantil no Brasil e em organismos internacionais. Já os estudos liderados sobre Clostridioides difficile têm impacto imediato na segurança do paciente, ao aprimorar a vigilância epidemiológica em hospitais de referência no Ceará, com a perspectiva de expandir esse monitoramento para outros estados brasileiros, contribuindo para um sistema nacional mais robusto de prevenção de infecções. Do ponto de vista econômico, os projetos têm potencial de colaborar com o setor produtivo por meio da geração de patentes, bioativos, diagnósticos e formulações farmacêuticas com aplicação direta no mercado. Por fim, ações de comunicação e educação junto à sociedade civil ampliam o alcance social da pesquisa, reforçando a missão institucional da UFC de transformar ciência em inovação, políticas públicas e benefícios concretos para a população.

Instituição /Empresa Parceira

Comitês de Bacias Hidrográficas do Ceará, de Minas Gerais e de Roraima, Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), Innovation Center of Yangtze River Delta, Instituto Confúcio, entre outros

Descrição A Rede TEAMS desenvolverá parcerias estratégicas com entidades da sociedade civil, como os comitês de bacias hidrográficas estaduais, voltados à gestão integrada e participativa da água, à promoção da sustentabilidade e à mitigação dos impactos das mudanças climáticas. Destacam-se os comitês do Ceará, de Minas Gerais e de Roraima, que impulsionam gestão participativa, planejamento territorial e segurança hídrica, além da AGEVAP, que contribui com experiências em governança e monitoramento. Essas parcerias fortalecem a interface entre ciência, políticas públicas e gestão hídrica, possibilitando soluções práticas e replicáveis para reduzir vulnerabilidades, ampliar capacidades institucionais e promover a transferência de conhecimento. A colaboração com essas instituições expande a capacidade da Rede TEAMS de influenciar políticas de recursos hídricos, integrar práticas inovadoras de gestão da água e consolidar sua relevância em escalas local, regional e nacional, gerando impactos socioambientais significativos e aumentando a resiliência das bacias envolvidas. No âmbito internacional, o Innovation Center of Yangtze River Delta agregará expertise em inovação tecnológica, planejamento territorial e gestão sustentável, estimulando intercâmbio de conhecimento e projetos de alcance global. Por fim, o Instituto Confúcio, entidade de cooperação internacional de caráter educacional e cultural, apoiará a divulgação das ações e dos resultados do projeto.

Instituição /Empresa Parceira

Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se que a equipe, em colaboração com os comitês de bacias hidrográficas do Ceará, Minas Gerais e Roraima, a AGEVAP e o Innovation Center of Yangtze River Delta, gerem resultados concretos por meio do desenvolvimento de projetos de inovação na gestão integrada de recursos hídricos e sustentabilidade ambiental. Entre os resultados previstos estão: a criação de soluções tecnológicas e metodológicas para monitoramento e modelagem hidrológica, hidrodinâmica e da qualidade da água; a implementação de práticas inovadoras de governança participativa em bacias hidrográficas; o desenvolvimento de ferramentas digitais e plataformas de apoio à decisão para gestores públicos e comitês; a integração de dados e modelos de previsão hidrológica para suporte a políticas públicas; e a capacitação técnica de profissionais e gestores em métodos inovadores de gestão quanti-qualitativa da água. Essas iniciativas favorecem a transferência de conhecimento e tecnologias entre universidades, órgãos públicos e sociedade civil, fortalecendo a resiliência hídrica, a adaptação às mudanças climáticas e a redução de vulnerabilidades socioambientais em níveis local, regional e nacional, além de consolidar a cooperação internacional e a aplicação de boas práticas globais em gestão de recursos hídricos.

Impactos Obtidos ou Esperados A colaboração da Rede TEAMS com as entidades supracitadas tem potencial para gerar impactos sociais e econômicos significativos, além de promover transferência de conhecimento e tecnologia. Entre os impactos previstos estão: a melhoria da gestão de recursos hídricos, aumentando a segurança hídrica para comunidades urbanas e rurais; a redução de vulnerabilidades socioambientais em áreas críticas, especialmente em regiões amazônicas e semiáridas; a geração de empregos e fortalecimento de cadeias produtivas locais por meio de soluções inovadoras em saneamento, agricultura e infraestrutura hídrica; e o fortalecimento institucional de órgãos públicos e comitês, promovendo decisões mais informadas e baseadas em evidências. Além disso, o desenvolvimento de ferramentas digitais, modelos de previsão hidrológica e metodologias inovadoras permite transferência de tecnologia para gestores, profissionais e pesquisadores, potencializando a replicabilidade das soluções e ampliando o alcance das ações da Rede TEAMS em escala regional e nacional.

Instituição /Empresa Parceira

Escola de Saúde Pública do Ceará (ESP) / Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA-CE

Descrição A cooperação com a ESP/SESA-CE, no escopo do Programa Cientista-Chefe, conecta a Rede às demandas estratégicas do SUS estadual. Desenvolvemos modelos não lineares e estocásticos para vigilância e resposta: estimação de transmissibilidade, nowcasting, avaliação de efetividade vacinal, previsão de demanda hospitalar e análise de desigualdades. Integramos múltiplas bases (vigilância, mortalidade, registros clínicos) com governança de dados, produzindo painéis e notas técnicas para gestores. O intercâmbio com colaboradores internacionais assegura atualização metodológica e auditoria de qualidade.

Resultados Obtidos ou Esperados (i) sistemas de alerta precoce e projeções de curto prazo para apoio a decisões; (ii) estudos de efetividade vacinal e de intervenções não farmacológicas; (iii) mapas de risco e relatórios sobre iniquidades (território, idade, sexo, raça/cor); (iv) códigos reprodutíveis e documentação técnica; (v) publicações em coautoria (acadêmicas e notas técnicas) e formação de quadros na gestão (capacitações direcionadas).

Impactos Obtidos ou Esperados Aprimoramento da resposta a emergências sanitárias e do planejamento de rotinas (dimensionamento de leitos, insumos e equipes), com potencial redução de morbimortalidade. Fortalece capacidades estatais em análise de dados, consolida a ponte ciência–política pública, e dá visibilidade nacional/internacional às soluções desenvolvidas no Ceará. Contribui para ODS 3 (Saúde), 10 (Redução das Desigualdades) e 11 (Cidades/Resiliência), elevando a relevância institucional dos PPGs e da Rede perante a sociedade

Instituição /Empresa Parceira

ENEVA

PRÉVIA

Instituição /Empresa Parceira

Descrição Espera-se a obtenção de dados técnicos robustos que permitam avaliar o comportamento da tecnologia em condições reais de operação, considerando variáveis como umidade, pressão, temperatura e composição das correntes gasosas. Além disso, a parceria deve gerar publicações científicas, relatórios técnicos e formação de recursos humanos qualificados, fortalecendo o intercâmbio entre academia e setor produtivo. Os resultados também incluem a identificação de oportunidades de melhorias de processo, a possibilidade de proteção intelectual (patentes) e o avanço do conhecimento em tecnologias de captura, armazenamento e utilização de carbono (CCUS). Em médio prazo, a validação bem-sucedida pode viabilizar a ampliação da tecnologia em escala industrial, posicionando a ENEVA e o PPGEQ/UFC como protagonistas em inovação para a descarbonização do setor energético

Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se a obtenção de dados técnicos robustos que permitam avaliar o comportamento da tecnologia em condições reais de operação, considerando variáveis como umidade, pressão, temperatura e composição das correntes gasosas. Além disso, a parceria deve gerar publicações científicas, relatórios técnicos e formação de recursos humanos qualificados, fortalecendo o intercâmbio entre academia e setor produtivo. Os resultados também incluem a identificação de oportunidades de melhorias de processo, a possibilidade de proteção intelectual (patentes) e o avanço do conhecimento em tecnologias de captura, armazenamento e utilização de carbono (CCUS). Em médio prazo, a validação bem-sucedida pode viabilizar a ampliação da tecnologia em escala industrial, posicionando a ENEVA e o PPGEQ/UFC como protagonistas em inovação para a descarbonização do setor energético.

Impactos Obtidos ou Esperados A cooperação entre a ENEVA e o PPGEQ/UFC tem impactos relevantes em múltiplas dimensões. No aspecto ambiental, contribui para a mitigação das emissões de CO_2, alinhando-se às metas globais de combate às mudanças climáticas e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7, 9 e 13). No aspecto econômico, a validação e futura aplicação da rota MBTSA em usinas termelétricas pode reduzir custos de operação e abrir caminho para novas soluções de captura escaláveis e competitivas, aumentando a eficiência e a sustentabilidade do setor energético brasileiro. Do ponto de vista científico e tecnológico, a parceria promove avanços no conhecimento sobre processos inovadores de captura de carbono, consolidando a posição do PPGEQ/UFC como centro de referência nacional e internacional. Socialmente, a cooperação fortalece a formação de profissionais altamente capacitados e contribui para a geração de empregos qualificados, reforçando a integração entre academia e setor produtivo.

Instituição /Empresa Parceira

Fundação Casa Grande (FCG), Movimento dos Trabalhadores Sem Terra (MST), Associação Bonsucesso, Instituto Primeira Infância (IPREDE), Instituto dos Arquitetos do Brasil (IAB), Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares e Empreendimentos Solidários (ITCPES), Associação dos Colaboradores do DOCOMOMO, Escritório Turenscape, Centre for Tropical Environmental and Sustainability Science (TESS), Alliance of Leading Environmental Researchers & Thinkers (ALERT), Instituto Confúcio, etc.

Descrição A Rede TEAMS estabelecerá parcerias com entidades e organizações da sociedade civil para promover soluções sustentáveis em áreas urbanas e rurais, melhorar a mobilidade urbana e mitigar os impactos das mudanças climáticas, com atenção à conservação da biodiversidade. Entre os parceiros destacam-se a FCG, com projetos urbanísticos e paisagísticos que incorporam infraestrutura verde; o MST, atuando na promoção da agroecologia sustentável e preservação da biodiversidade em assentamentos; a Associação Bonsucesso, integrando saberes comunitários ao planejamento urbano resiliente; o IPREDE, responsável por praças e espaços verdes sustentáveis; o IAB, promovendo educação em arquitetura, urbanismo e mobilidade sustentável; e o DOCOMOMO, organizando fóruns sobre planejamento urbano sustentável e conservação ambiental. Soma-se a essas iniciativas a ITCPES, atuando no assessoramento e formação de grupos voltados à produção de alimentos orgânicos em comunidades amazônicas, contribuindo para a organização institucional, manutenção sustentável das atividades e proteção da biodiversidade. No âmbito internacional, o Turenscape fortalece a Rede com sua experiência em cidades esponja, infraestrutura verde, biorretenção, mobilidade urbana e planejamento urbano resiliente, promovendo troca de conhecimento e projetos de impacto climático e ambiental. Complementam a cooperação internacional o TESS, trazendo experiência em pesquisa aplicada e soluções ambientais em regiões tropicais, e a ALERT, que

PRÉVIA

Instituição /Empresa Parceira

Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se que as parcerias com entidades da sociedade civil, o DOCOMOMO, TESS, ALERT e o escritório internacional Turenscape resultem em avanços concretos na implementação de soluções resilientes, sustentáveis e inovadoras, promovendo também a conservação da biodiversidade e a melhoria da mobilidade urbana. Entre os resultados previstos estão: desenvolvimento de projetos urbanísticos e paisagísticos com infraestrutura verde, incluindo biorretenção, zonas úmidas, parques, telhados verdes e corredores ecológicos; integração de saberes comunitários periféricos ao planejamento urbano, fortalecendo a participação social; aplicação de práticas agroecológicas, reuso de edificações rurais e preservação de espécies locais; criação de praças e espaços verdes com enfoque ambiental e biodiversidade; e capacitação de estudantes e profissionais em arquitetura, urbanismo, mobilidade sustentável e gestão ambiental. Espera-se ainda gerar conhecimento transferível para políticas públicas, contribuindo para a mitigação dos impactos das mudanças climáticas, adaptação urbana, promoção de cidades resilientes, conservação ambiental e sistemas de mobilidade integrados. A cooperação com o DOCOMOMO, TESS, ALERT e Turenscape reforça a internacionalização da Rede, permitindo intercâmbio de experiências, inovação tecnológica, desenvolvimento de projetos de impacto global e consolidação de práticas urbanas e rurais replicáveis em diferentes contextos regionais e internacionais.

Impactos Obtidos ou Esperados São previstos impactos expressivos na resiliência urbana e rural, na sustentabilidade ambiental, no desenvolvimento socioeconômico, na conservação da biodiversidade e na melhoria da mobilidade urbana. Entre os efeitos esperados estão a redução de vulnerabilidades sociais e ambientais em áreas críticas, a melhoria da gestão de águas pluviais, da qualidade ambiental urbana e dos sistemas de mobilidade, e a implementação de infraestrutura verde e soluções baseadas na natureza em projetos urbanísticos e paisagísticos. A integração de saberes comunitários e práticas agroecológicas fortalece a participação social, fomenta a economia local sustentável e consolida modelos de planejamento urbano e rural adaptativos às mudanças climáticas. A colaboração internacional potencializa o intercâmbio de conhecimento, promove inovação tecnológica e o desenvolvimento de projetos resilientes, ampliando a transferência de tecnologia e boas práticas, consolidando experiências replicáveis em diferentes contextos regionais e globais, e reforçando a liderança da Rede TEAMS em adaptação climática, recursos hídricos, saneamento básico, mobilidade urbana, biodiversidade e sustentabilidade.

Instituição /Empresa Parceira

Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima do Estado do Ceará, Prefeitura Municipal de Icapuí, Prefeitura Municipal de Fortaleza, Ministério de Minas e Energia, Ministério do Meio Ambiente.

Descrição A proposta apoia-se na experiência dos docentes envolvidos. O Prof. Jeovah Meireles (Geografia) coordenou o Plano Participativo de Enfrentamento às Mudanças Climáticas de Icapuí (2024), exemplo de inovação e inserção social. As pesquisas da Profa. Adryane Gorayeb subsidiaram o Plano Decenal de Expansão Energética 2027 (MME), o Termo de Referência dos Complexos Marinhos Offshore (MMA, 2019) e a Política Estadual de Hidrogênio Verde (2022). Sob liderança do Prof. Jader Santos, foram elaborados sete planos de manejo de unidades de conservação e o Zoneamento Ecológico-Econômico Costeiro do Ceará (2025), que incorporou a metodologia de "cartografia social" desenvolvida pela Profa. Gorayeb, hoje política de Estado. Os programas de Geografia, Ciências Marinhas Tropicais e Direito integram o Programa Cientista-Chefe Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Governo do Ceará, com destaque para o Prof. Luis Ernesto, cuja atuação resulta na aplicação direta das pesquisas na gestão pública, como o PEDEA (Portal de Dados Espaciais Ambientais) e o Atlas Marinho do Ceará. A Profa. Lidriana Pinheiro coordena o Planejamento Espacial Marinho (PEM) do Nordeste, instrumento estratégico de gestão sustentável. Os docentes do Direito participam da elaboração de políticas públicas como o Plano ABC, o RoadMap do Mercado de Carbono e o Pacto Ceará Sem Lixo no Mar (Lei 18.298/2022), além da primeira Lei do Mar estadual, da PERM e do Decreto nº 35.004/2022, que institui o Plano Estadual da Agenda 2030.

PRELIM

Instituição /Empresa Parceira

Resultados Obtidos ou Esperados - Plano Participativo de Enfrentamento às Mudanças Climáticas de Icapuí (2024); - Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro do Estado (2025); - 7 planos de manejo de unidades de conservação do estado do Ceará; - Construção do Portal de Dados Espaciais Ambientais do Estado do Ceará; - Elaboração do Atlas Marinho do Ceará; - Coordenação do Planejamento Espacial Marinho (PEM) da região Nordeste do Brasil; - Elaboração do Plano ABC da Política Estadual de Planejamento por Serviços Ambientais; - Elaboração do RoadMap do Mercado de Carbono e do Pacto Ceará Sem Lixo no Mar (Lei 18.298/2022) do Ceará; - Elaboração da Política Estadual de Conservação e o Uso Sustentável dos Recursos do Mar–PERM; - Elaboração do Decreto 35.004, de 03.11.2022, que institui o Plano Estadual de Implementação da Agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável e dos princípios do Pacto Global das Nações Unidas no Estado do Ceará.

Impactos Obtidos ou Esperados Temos a convicção que o desenvolvimento deste projeto trará possibilidade de continuidade das parcerias já consolidadas, com ênfase na Geografia, Ciências Marinhas Tropicais e Direito, e possibilitará a solidariedade em termos de métodos, expertise, desenvolvimento de técnicas e ampliação de recursos para os novos programas parceiros, no caso, a Geologia da UFC, a Geografia da UFPI e a Geografia e o Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos da UFRR. As parcerias com universidades africanas, cujos representantes atualmente desenvolvem pesquisas de doutorado no âmbito da pós em Geografia da UFC, irão conferir melhor abordagem aos aspectos raciais e interseccionais às pesquisas, considerando-se que os nossos parceiros africanos são de universidades e de institutos que possuem exercício efetivo na governança de seus países, especialmente relacionados às questões vinculadas à gestão da água, dos solos e à produção de alimentos.

Instituição /Empresa Parceira

SDE, SDA, FUNCEME, EMATERCE, ADAGRI, ADECE, COGERH, DNOCS, NUTEC, SENAI, SENAC, FAEC, FRUTACOR, AGROPOLOS E CENTEC

Descrição O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (PPGEA/UFC) tem forte inserção junto à sociedade civil, por meio de projetos de extensão, eventos técnico-científicos e ações de popularização do conhecimento voltadas a setores produtivos, comunidades e gestores públicos. O impacto decorre da ampla rede de parcerias com órgãos governamentais, instituições de pesquisa, agências de fomento e entidades privadas, garantindo capilaridade e relevância social. Entre os parceiros públicos destacam-se SDE, SDA, FUNCEME, EMATERCE, ADAGRI, ADECE, COGERH, DNOCS, NUTEC, além de câmaras temáticas do agronegócio e fruticultura. Do setor privado e sociedade civil, mencionam-se FAEC, FRUTACOR, AGROPOLOS E CENTEC. Essas parcerias viabilizaram simpósios, workshops e fóruns, como o PEC Nordeste, o Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido (SBRNS), seminários sobre recursos hídricos e feiras de inovação no interior do Ceará. Destacam-se ainda publicações de referência em drenagem, salinidade e saneamento rural que subsidiam políticas públicas; o projeto Fossa Verde, incorporado em ações governamentais; e o desenvolvimento de patente para auxílio semi-robótico à colheita agrícola em parceria com o SENAI/CE, FIEC e agroindústrias. Essas iniciativas fortalecem a formulação de políticas públicas, a modernização agrícola, a sustentabilidade ambiental e a melhoria da qualidade de vida no Semiárido, assegurando inserção regional, nacional e internacional do Programa.

Resultados Obtidos ou Esperados Entre os principais resultados, destacam-se projetos de extensão que aproximam a universidade da sociedade civil, promovendo transferência de conhecimento e formação cidadã. Iniciativas de popularização científica alcançaram escolas, comunidades rurais e setores produtivos, disseminando práticas sustentáveis e tecnologias sociais adaptadas à realidade do Semiárido. Docentes e discentes obtiveram reconhecimentos e prêmios nacionais e internacionais, reflexo da qualidade e relevância das ações desenvolvidas. A participação em comitês de fomento e sociedades científicas ampliou a representatividade institucional, enquanto a atuação em comissões públicas reforçou o compromisso com políticas inclusivas e sustentáveis. A internacionalização foi consolidada com publicações conjuntas e a organização de eventos de alcance regional, nacional e internacional, gerando maior visibilidade ao Programa e fortalecendo sua capacidade de formação qualificada e intervenção social

PRÉVIA

Instituição /Empresa Parceira

Impactos Obtidos ou Esperados Os impactos do Programa se projetam em várias dimensões. Socialmente, as ações de extensão e popularização científica contribuem para o empoderamento de comunidades, capacitação de agricultores, fortalecimento de escolas e promoção do diálogo entre ciência e sociedade. Institucionalmente, a presença em comissões de caráter não acadêmico e em comitês de agências de fomento amplia a inserção do Programa em espaços de decisão estratégica. Culturalmente, os eventos organizados e a atuação em sociedades científicas geram reconhecimento e ampliam a circulação de ideias e práticas inovadoras. A visibilidade, reforçada por prêmios, distinções e transparência na divulgação de teses e dissertações, fortalece a confiança da sociedade no papel da universidade. Em médio e longo prazo, os impactos esperados incluem maior inserção regional e internacional, consolidação de políticas públicas e fortalecimento da relação universidade-sociedade, confirmando o Programa como agente ativo de transformação social.

Instituição /Empresa Parceira

Petrobras

Descrição A parceria entre a Petrobras e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ/UFC) é consolidada e estratégica por alinhar pesquisa acadêmica de ponta às demandas tecnológicas do setor energético. Essa cooperação envolve projetos em captura de CO_2 com líquidos iônicos solúveis em água contendo enzimas (anidrase carbônica), estudos de estabilidade e solubilidade de asfaltenos, investigação de transições de fase em sistemas complexos de petróleo e otimização de processos de captura por PSA. Paralelamente, destacam-se pesquisas sobre o desenvolvimento de biolubrificantes e bioderivados de óleos vegetais, explorando rotas sintéticas como esterificação, isomerização e epoxidação, com avaliações físico-químicas, catalíticas e de biodegradabilidade. A colaboração assegura a integração entre conhecimento acadêmico, inovação tecnológica e aplicação prática, fortalecendo a competitividade do setor e posicionando o PGEQ/UFC como centro de referência em soluções sustentáveis e avançadas para a indústria de óleo, gás e energia.

Resultados Obtidos ou Esperados Espera-se que essa cooperação gere avanços expressivos na compreensão de fenômenos complexos, como a estabilidade de asfaltenos e a eficiência de processos de captura de CO_2. Os estudos devem resultar em novos materiais catalíticos e processos de separação mais eficientes, além do desenvolvimento de biolubrificantes com maior estabilidade oxidativa, melhor desempenho em baixas temperaturas e elevada biodegradabilidade. Em paralelo, os projetos com líquidos iônicos e enzimas visam demonstrar a viabilidade de rotas biotecnológicas inovadoras para mitigação das emissões. A parceria também promove a formação de recursos humanos altamente qualificados, com a capacitação de mestres e doutores em áreas críticas, além de publicações científicas e patentes. Em médio prazo, os resultados poderão subsidiar a implantação de tecnologias de captura, uso e armazenamento de carbono (CCUS) e a integração de novos bioprodutos à cadeia produtiva, contribuindo para ganhos ambientais e competitividade da Petrobras.

Impactos Obtidos ou Esperados A cooperação com a Petrobras tem impacto direto na transição energética e na sustentabilidade do setor de óleo e gás. Do ponto de vista tecnológico, gera alternativas concretas para mitigação de emissões de CO_2, otimização do refino e valorização de resíduos. Socialmente, fortalece a formação de profissionais especializados, contribuindo para a geração de conhecimento aplicado e para a inserção do país em redes internacionais de pesquisa. Economicamente, a adoção de biolubrificantes e derivados de óleos vegetais amplia o portfólio de produtos de alto valor agregado, abrindo novas oportunidades de mercado. Ambientalmente, os impactos positivos incluem redução da pegada de carbono, maior eficiência energética e substituição de insumos fósseis por alternativas renováveis. Essa parceria evidencia a sinergia entre academia e setor produtivo, alinhando-se diretamente aos ODS 7, 9, 12 e 13, e fortalecendo o papel do PGEQ/UFC como agente de inovação para uma indústria mais limpa e sustentável.

Instituição /Empresa Parceira

TotalEnergies EP Brasil Ltda.

PREVIEW

Instituição /Empresa Parceira

Descrição A parceria entre a TotalEnergies EP Brasil Ltda. e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ/UFC) concentra-se em desafios da indústria do petróleo. Para enfrentar esses problema,s a colaboração viabiliza o uso de infraestrutura laboratorial de última geração, com técnicas avançadas como Microscopia de Alta Pressão, Difratometria Laser e Ressonância de Cristal de Quartzo. A parceria também fortalece a atuação multidisciplinar do PGEQ/UFC em engenharia química, físico-química e ciência de materiais, consolidando sua inserção em pesquisas estratégicas para a indústria de petróleo e energia.

Resultados Obtidos ou Esperados O resultado esperado é a consolidação da infraestrutura experimental no PGEQ/UFC, com equipamentos de última geração capazes de apoiar pesquisas futuras em escala nacional e internacional. Além disso, a parceria contribui para a formação de mestres e doutores altamente qualificados, com experiência prática em metodologias de ponta e forte interação com a indústria, ampliando a capacidade de transferência de conhecimento e inovação tecnológica.

Impactos Obtidos ou Esperados A cooperação com a TotalEnergies traz impactos significativos em diversas frentes. Do ponto de vista científico e tecnológico, fortalece a produção de conhecimento aplicado a problemas críticos da cadeia do petróleo, com potencial de reduzir custos operacionais e melhorar a segurança e confiabilidade das operações. No aspecto econômico, contribui para a competitividade do setor energético, reduzindo perdas associadas à deposição de asfaltenos e prolongando a vida útil dos equipamentos. Socialmente, promove a capacitação de recursos humanos em áreas estratégicas para o desenvolvimento industrial do Brasil, ampliando a empregabilidade de profissionais especializados. Ambientalmente, ao reduzir o consumo de energia e produtos químicos em operações de manutenção, a parceria também colabora para práticas mais sustentáveis no setor de óleo e gás. Por fim, alinha-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7, 9 e 12), reforçando o compromisso da TotalEnergies e do PGEQ/UFC com inovação, sustentabilidade e transição energética

Instituição /Empresa Parceira

Hapvida Assistência Médica S.A.

Descrição A parceria com a Hapvida integra a Rede ao ecossistema produtivo de saúde, no âmbito do Centro de IA e Ciência de Dados em Saúde. O foco é transformar bases clínicas e administrativas (devidamente anonimizadas e sob LGPD) em evidências para gestão assistencial: estratificação de risco, previsão de agravos, otimização de fluxo de pacientes e uso de leitos/insumos. A Rede aporta métodos de geometria e processos não lineares (modelos fracionários, dinâmica em redes, inferência de máxima entropia) e experiência em validação estatística. A cooperação inclui coorientação de discentes, missões técnicas e intercâmbio metodológico com colaboradores internacionais (EUA/Europa), garantindo aderência a boas práticas (reprodutibilidade, documentação, controle de acesso).

Resultados Obtidos ou Esperados (i) Data lake anonimizado e dicionários de dados padronizados; (ii) pipelines analíticos para predição de internação/UTI, reingresso e absenteísmo; (iii) protótipos de apoio à decisão (dashboards internos) com métricas de desempenho auditáveis; (iv) dissertações/tese coorientadas e preprints/artigos em coautoria; (v) repositórios de código (com partes abertas quando possível) e relatórios técnicos de impacto; (vi) capacitações dirigidas às equipes analíticas da empresa (uso de modelos e leitura crítica de evidências).

Impactos Obtidos ou Esperados Melhoria da qualidade assistencial por decisões baseadas em dados (redução de atrasos no cuidado, melhor alocação de leitos e insumos), ganhos de eficiência operacional e difusão de tecnologia analítica local. Para a Rede, consolida a internacionalização aplicada (transferência de conhecimento para o setor produtivo), cria oportunidades de formação avançada e fortalece a trilha de inovação responsável em saúde (ODS 3 e 9), ampliando a relevância institucional da UFC/UFPI.

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO

PRÉVIA

I) Informe abaixo a média do número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação, considerando os últimos quatro anos. obs.: Oriente-se pelo total de disciplinas ofertadas em cada ano e calcule a média anual para inserir aqui.

Quantidade de disciplinas (média de disciplinas dos últimos 4 períodos letivos): 10

Quantidade de discentes (média de discentes dos últimos 4 períodos letivos): 95

II) Iniciativas de diversificação do currículo acadêmico visando atrair e formar estudantes internacionais, bem como preparar estudantes locais para contextos globais, que ainda estejam ativas.

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Português como Língua Adicional (PLA)	O Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE-UFC) desenvolve ensino, pesquisa e extensão voltados para o ensino de PLA, reunindo professores e alunos de graduação e pós-graduação. Ele também propõe ações de formação continuada para professores de Português para Estrangeiros e investiga os processos de ensino e aprendizagem dessa língua para falantes estrangeiros ou em contexto multilíngue. São ofertadas 120 vagas por semestre incluindo pós-graduandos. Beneficiados/ano.	05	50	10
Instituto Confuncio na Universidade federal do Ceará	O Instituto Confúcio da UFC, criado em parceria com a Universidade de Nankai (China), desempenha um papel fundamental na promoção do intercâmbio cultural entre o Brasil e a China. Por meio de cursos de língua e cultura chinesa, festivais, exposições, palestras e outras atividades, o Instituto Confúcio estimula o diálogo intercultural e aproxima estudantes brasileiros e estrangeiros, consolidando a UFC como um espaço de diversidade, cooperação e cidadania global. Beneficiários por ano.	10	80	20
Idiomas sem Fronteiras (IsF) da UFC	O IsF da UFC, em parceria com a Rede Andifes, oferta 300 vagas distribuídas em cinco idiomas: Espanhol (50), Francês (75), Inglês (50), Italiano (50) e Português para estrangeiros (75). Os cursos, gratuitos e com carga horária de 32h, são ministrados por professores da UFC em formato online e presencial, ampliando proficiência linguística e intercultural de estudantes, docentes e técnicos, fortalecendo a mobilidade acadêmica, a cooperação internacional e a internacionalização. Beneficiados/ano.	15	100	20

PRÉVIA

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Casas de Cultura Estrangeira (CCE-UFC)	As CCE da UFC, criadas em 1962 e localizadas no Campus do Benfica, são referência em ensino de línguas e difusão cultural. Com média de 970 vagas por semestre, distribuem-se entre as Casas Alemã, Britânica, Francesa, Hispânica, Italiana, Portuguesa e o curso de Libras, que promove inclusão e acessibilidade. Os cursos gratuitos e abertos à comunidade fortalecem a formação global e a atração de estudantes internacionais, diversificando o currículo acadêmico universitário. Beneficiados por ano.	50	300	250
Painel de Internacionalização Curricular Integrada (PICI-UFC)	A ação visa diversificar o currículo dos PPGs da UFC para atrair estudantes internacionais e preparar discentes locais para contextos globais. A PRPPG disponibiliza, semestralmente, um dashboard interativo com disciplinas relacionadas aos ODS. A ferramenta permite busca por palavras-chave em diferentes idiomas, facilitando o acesso a disciplinas ofertadas em língua estrangeira e fortalecendo a capacitação linguística, a interdisciplinaridade e a internacionalização formativa. Beneficiados/ano.	00	1000	02
Tandem – Grupos de Conversação	O programa Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE) da UFC promove o projeto Tandem – Grupos de Conversação: intercâmbio linguístico e cultural gratuito, voltado tanto a estudantes brasileiros quanto estrangeiros. Em encontros semanais de 2 h (1 h em português + 1 h em outro idioma, como inglês, italiano, francês, espanhol ou alemão), os participantes ensinam sua língua ao parceiro enquanto aprendem a do outro. Módulos com 32 h/aula e certificação. Beneficiados/ano.	05	40	15

h. MOBILIDADE INTERNACIONAL

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

ÁFRICA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos

das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	3
Graduação Sanduíche	0	2

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	0	1
Doutorado Sanduíche no Brasil	0	1

AMÉRICA DO NORTE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Cátedra	2	0
Doutorado Pleno	1	0
Doutorado Sanduíche	0	81
Mestrado/ Mestrado Profissional	11	0
Professor Visitante no Exterior	0	12

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Professor Visitante	0	9
Pós-Doutorado no Brasil	0	1

PRÉVIA

AMÉRICA LATINA E CARIBE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	9
Mestrado Sanduíche	0	2
Professor Visitante no Exterior	0	2

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	10	0
Mestrado no Brasil	11	0
Professor Visitante	0	1

PRÉVIA

ÁSIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	13	0
Mestrado no Brasil	1	0

EUROPA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	0	2
Cátedra	6	0
Doutorado Sanduíche	28	225
Graduação Sanduíche	0	141
Mestrado Sanduíche	0	1
Professor Visitante no Exterior	36	35

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	30	0
Mestrado no Brasil	29	0
Professor Visitante	0	15
Pós-Doutorado no Brasil	0	2

PRÉVIA

OCEANIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	8
Professor Visitante no Exterior	0	2

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Professor Visitante	0	1

PAÍSES DO BRICS

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno	4	0
Doutorado Sanduíche	0	1
Mestrado/ Mestrado Profissional	1	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno no Brasil	63	0
Mestrado no Brasil	105	0

PRÉVIA

i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES

Presença de docentes, pesquisadores e técnicos estrangeiros na IES/IP, exceto mobilidade internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de Docentes	Número de Pós-graduandos	Número de Técnicos Estrangeiros
124	660	0

j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO

Descrição

Além dessas iniciativas linguísticas, a UFC mantém ações estratégicas de internacionalização em várias frentes. A instituição participa de programas estruturados como PEC-G e PEC-PG, GCUB Mob, Move La America, além de iniciativas de dupla diplomação e cotutela em diversos cursos. O fortalecimento da mobilidade acadêmica ocorre também por meio de convênios bilaterais, programas como BRAFITEC e BRAFAGRI, e da política de atração de professores visitantes estrangeiros.
Outro diferencial é a presença de equipamentos internacionais sediados na UFC, como o Instituto Confúcio, o EducationUSA e o DAAD, que reforçam a cooperação com a China, os Estados Unidos e a Alemanha. Também se destacam iniciativas como o Laboratório de Edição, Tradução e Revisão de Textos Acadêmicos (LETRARE), que apoia a produção científica em inglês e amplia a visibilidade da pesquisa da UFC em periódicos de alto impacto.
Essas iniciativas, articuladas ao Plano de Internacionalização 2025–2030, expressam o compromisso da UFC em promover um ambiente multilíngue, intercultural e globalmente conectado, capaz de atrair estudantes internacionais, apoiar a mobilidade da comunidade acadêmica e consolidar a inserção da universidade em redes científicas e culturais de alcance mundial.
Além disso, seguindo os preceitos de "Internacionalização em Casa", a UFC tem participado de eventos internacionais com atuação de estudantes e técnicos administrativos como Oficiais de Ligação. Destaque-se o Encontro de Ministros de Educação do G20, do Encontro Mundial de Educação da UNESCO e do Programa Mundial de Alimentos vinculado à ONU. Nestes eventos, os voluntários da instituição interagem com delegações de países de diferentes regiões geográficas, possibilitando a integração de componentes culturais e internacionais, sem a necessidade de mobilidade física para outros países.

PRÉVIA

3.2.5 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO

Possui PEI publicado e integrado ao PDI? SIM

Possui Unidade de relações internacionais constante no organograma da IES? SIM

Possui centro de capacitação linguística? SIM

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA	4	0	0

RECURSOS E INFRAESTRUTURA

Tipo
Escritório de Internacionalização

Tipo
Descrição: A Diretoria de Assuntos Interinstitucionais e Internacionais (Daiinter) da Universidade Federal do Pampa, órgão diretamente ligado à Reitoria da Unipampa, apresenta-se como instrumento de articulação, promoção e administração da cooperação da Universidade com outras instituições de ensino, entes representativos de Estados como Consulados e Embaixadas, organismos internacionais governamentais e não - governamentais. Está estruturada em duas divisões: Divisão de Relações Interinstitucionais e Convênios (DRIC), e Divisão de Relações Internacionais (DRI). Tem sede em Bagé e conta com escritório em Caçapava do Sul, Santana do Livramento e Uruguaiana.
Laboratório de línguas
Descrição: A Divisão de Relações Internacionais (DRI) da Daiinter conta com o Núcleo de Gestão de Idiomas, órgão que contribui com a política de internacionalização e política linguística institucional, incluindo incentivo e promoção de oportunidades de capacitação em idiomas estrangeiros, provas de proficiência em língua estrangeira, programas institucionais, tais como Idiomas sem Fronteiras e Celpebras, apoio linguístico e intercultural a estudantes estrangeiros, e demais iniciativas em convergência com o Plano de Internacionalização. Além disso, realiza traduções de documentos de língua inglesa e espanhola para a língua portuguesa, e vice-versa. Tem por finalidade: promover a política linguística institucional e apoiar a internacionalização das áreas de graduação, pós-graduação, pesquisa, extensão e gestão, através do incentivo à formação e uso de idiomas estrangeiros/adicionais.
Programas de mobilidade internacional ofertados pela IES/IP
Descrição: a) Edital de Apoio ao Intercâmbio Estudantil no Exterior; b) Edital de apoio à mobilidade acadêmica internacional dos servidores públicos da UNIPAMPA; Programa de Intercâmbio Acadêmico Latino-Americano (PILA); d) Programa Capes – Brafitec; e) Programa Brasil-Colômbia (BraCol); f) Programa Brasil-México (BraMex); g) Mobilidade Instituto Politécnico de Bragança (IPB); h) Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx).
Materiais de boas-vindas e instrucionais para estrangeiros
Descrição: A UNIPAMPA dispõe de material informativo aos estrangeiros em 3 línguas. Alguns exemplos: orientações (revista) orientações ao estudante internacional (inglês) orientações ao estudante internacional (espanhol).

PRÉVIA

b. PARCERIAS INTERNACIONAIS

Número de Acordos de Cooperação Internacional bi ou multi laterais firmados nos últimos 8 anos (2017 a 2024), que resultem em projetos de pesquisa e de tecnologias, inovação, projetos de extensão e publicações decorrentes com instituições da:

África	**América do Norte**	**América Latina e Caribe**
0	02	08
Ásia	**Europa**	**Oceania**
01	11	0

Países do BRICS

0

c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possuem pelo menos um acordo de cotutela e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados
01	01

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possua pelo menos um acordo de dupla titulação e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados
0	0

PRÉVIA

d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Número de projetos de cooperação internacional na pós-graduação (que inclua pelo menos um membro vinculado a uma IES estrangeira) com fomento nacional e/ou internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de projetos de cooperação internacional: 29

Descrição:

Projetos de cooperação internacional em diferentes áreas do conhecimento.

e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Produção intelectual em colaboração internacional, de cada instituição participante, nos temas definidos pela rede (amostra de até 10 produções mais importantes nos últimos 8 anos).

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Eco-friendly extraction for the recovery of bioactive compounds from Brazilian olive leaves	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável
Descrição	Este estudo investiga métodos de extração ecológicos para recuperar compostos bioativos de folhas de oliveira brasileira, comparando técnicas avançadas como extração com água subcrítica (EAU), extração com fluido pressurizado (FE) e extração assistida por ultrassom (EAU) com métodos convencionais.
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados mostram que, para secoiridoides, tanto a FE quanto a EAU foram as mais eficazes, enquanto a FE foi a melhor para flavonoides e a FE foi ótima para álcoois fenólicos. Essas tecnologias verdes são eficazes na extração de compostos valiosos com propriedades antioxidantes e antimicrobianas. Comparação de extração Extração com fluido pressurizado (FE) e Extração assistida por ultrassom (EAU): foram as mais eficazes na recuperação de secoiridoides. Extração assistida por ultrassom (EAU): foi o método mais eficaz para extrair flavonoides. Extração com água subcrítica (FE): recuperou a maior quantidade de álcoois fenólicos. No geral: Tecnologias verdes como PLE, UAE e extração assistida por micro-ondas (MAE) são adequadas para recuperar compostos bioativos de folhas de oliveira, sendo a MAE mais eficiente do que a UAE e os métodos convencionais em algumas comparações. Compostos bioativos e potenciais usos Compostos bioativos:
Impactos Obtidos ou Esperados	O estudo identificou um total de 33 compostos nos extratos, incluindo álcoois fenólicos, secoiridoides e flavonoides. Atividade antimicrobiana: Os extratos demonstraram atividade antimicrobiana significativa, inibindo o crescimento de bactérias como E. coli. Atividade antioxidante: Os extratos apresentaram potenciais propriedades antioxidantes. Principais conclusões Métodos de extração avançados e ecologicamente corretos são eficazes para recuperar compostos bioativos de subprodutos da folha de oliveira. A técnica de extração ideal varia dependendo da classe específica de compostos visada. Os extratos de folhas de oliveira têm aplicações potenciais como conservantes naturais ou aditivos alimentares funcionais devido às suas propriedades antioxidantes e antimicrobianas.
Fomentadora(s)	cnpq; capes; Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada.

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Technical and environmental assessment of coated urea production with a natural polymeric suspension in spouted bed to reduce nitrogen losses	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRELIMINAR

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	O artigo investiga o revestimento de ureia com uma suspensão polimérica natural em um leito de jorro para reduzir a perda de nitrogênio.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O estudo constatou que esse processo pode reduzir significativamente a volatilização de nitrogênio (11-50%) e constatou que a maior redução ocorreu com uma vazão de suspensão de 15 mL/min e temperatura do ar de 85 °C.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Uma avaliação ambiental utilizando a análise do ciclo de vida indicou que a ureia revestida tem impactos ambientais menores do que a ureia não revestida na maioria das categorias.		
Fomentadora(s)	cnpq		

Comparison of microwave, ultrasonic and conventional techniques for extraction of bioactive compounds from olive leaves (Olea europaea L.)	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável		
Descrição	Os autores avaliaram os efeitos de diferentes parâmetros de extração em compostos fenólicos totais (TP) e atividade antioxidante (AA) de folhas de oliveira (Olea europaea L.) usando extração assistida por micro-ondas (MAE), extração assistida por ultrassom (UAE) e maceração. O estudo também enfatizou a otimização das condições de MAE e UAE, e os benefícios potenciais do uso de MAE como pré-tratamento para UAE.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Foi demonstrado que as folhas de oliveira eram uma boa fonte de compostos fenólicos com alta atividade antioxidante. MAE em temperatura mais alta (86 °C) foi mais eficiente em termos de rendimento de TP, com tempo de extração curto (3 min). MAE realizado com água como solvente foi eficaz em romper as células da folha de oliveira, promovendo assim a liberação dos compostos. Sob esta condição, o rendimento de TP foi aumentado em 82% quando comparado à maceração. Além disso, foi demonstrado que MAE usado como pré-tratamento para UAE foi mais eficiente.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Relevância industrial: Folhas de oliveira são geralmente consideradas como um resíduo com enorme potencial para agregação de valor. Compostos de alto valor agregado podem ser obtidos pela recuperação de fitoquímicos de folhas de oliveira para valorização por meio de produtos alimentícios. A extração de compostos bioativos requer técnicas eficientes, mas apenas alguns estudos demonstram bons rendimentos de extração utilizando técnicas limpas. A extração assistida por micro-ondas é um método para a extração de compostos bioativos que utiliza energia de micro-ondas para produzir aquecimento volumoso, e a redução do tempo de extração é uma das vantagens mais atraentes do sistema. Além disso, o benefício potencial do uso da extração assistida por micro-ondas como pré-tratamento para extração assistida por ultrassom para melhorar a recuperação de compostos bioativos foi relatado e pode ser usado como um meio de intensificar o processo de extração.		
Fomentadora(s)	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC); capes		

Electrostatic and Capillary Force-Enhanced Dynamic SERS Combined with Machine Learning for Rapid Quantification of Structurally Similar Triazole Pesticides in Tobacco	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRIVATE

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade
Descrição	resulta da cooperação com a SouthWest JiaoTong University, Chengdu, China. Este trabalho utiliza técnicas avançadas de espectroscopia Raman (SERS), e métodos de análise por Machine Learning, permitindo a identificação de moléculas em baixas quantidade em matrizes complexas, como folhas de tabaco. Neste trabalho, os dois pesticidas triadimenol and triadimefon foram detectados utilizando nanopartículas modificadas com halogênio (Ag-Cl NPs) como substrato SERS. Foi utilizada a técnica SERS-temporal, chamada D-SERS para identificar o tempo ótimo de detecção. Esta tecnica possibilitou uma detecção muito sensível, com limites de detecção (LODs) de 74 ppb para o triadimenol e 68 ppb para triadimefom. Com base nesses espectros, um modelo PCA-SVM foi desenvolvido e treinado para quantificar com precisão ambos os pesticidas, individualmente e em misturas, em amostras de tabaco. Essa plataforma integrada de D-SERS e aprendizado de máquina fornece um método analítico rápido, sensível e confiável para a quantificação simultânea de pesticidas multicomponentes estruturalmente semelhantes, oferecendo uma solução promissora para enfrentar questões relacionadas a resíduos de pesticidas em produtos agrícolas.
Resultados Obtidos ou Esperados	Este estudo apresenta um método inovador que associa a espectroscopia Raman aprimorada por superfície dinâmica (D-SERS) à regressão por máquinas de vetor de suporte (SVM), possibilitando a detecção e quantificação simultâneas de resíduos de pesticidas estruturalmente semelhantes, utilizando o triadimenol e o triadimefom como exemplos. Ao explorar os efeitos sinérgicos das forças capilares e eletrostáticas, o método melhora significativamente a estabilidade e a reprodutibilidade do sinal, alcançando limites de detecção de 74 ppb e 68 ppb para triadimenol e triadimefom, respectivamente, valores muito inferiores aos limites máximos de resíduos estabelecidos para pesticidas em tabaco na China. O modelo PCA-SVM demonstrou alta precisão na quantificação desses pesticidas, tanto individualmente quanto em misturas, apresentando recuperações satisfatórias (triadimenol: 86,6% a 95,1%; triadimefom: 86,5% a 96,4%) e desvios-padrão relativos (RSDs) aceitáveis (triadimenol: 6,7% a 11,6%; triadimefom: 6,0% a 10,8%).
Impactos Obtidos ou Esperados	A combinação de D-SERS e aprendizado de máquina mostra-se promissora para a detecção e quantificação de misturas complexas de compostos com estruturas moleculares semelhantes, oferecendo uma ferramenta poderosa para a análise de resíduos em produtos agrícolas. Assim, este trabalho possibilita a transferência deste método analítico de ponta desenvolvido na China para o Brasil e especificamente, o Pampa Gaúcho, onde o PPENg se insere. Este ambiente é caracterizado por economia predominantemente agrícola, que faz uso de agroquímicos e agrodefensivos de forma extensa. Esta pesquisa permite assim fornecer um método de detecção e rastreamento desses poluentes nas plantas e nas águas efluentes, permitindo um maior controle e segurança dos produtos consumidos. Além disso, o trabalho também contribui para a formação de recursos humanos qualificado, tendo alunos brasileiros integrados a uma rede de pesquisa internacional de alto nível.
Fomentadora(s)	cnpq; fapergs

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Mitigation of ammonia and greenhouse gases emissions from urea coated with oil shale residues in a silvopastoral system	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade
Descrição	O tema é de grande relevância para a área, pois favorece a maior eficiência de uso da ureia (menos perda por volatilização de amônia), menor custo de produção e menor impacto ao meio ambiente. (dá um destino para o co-produto Xisto Retortado, não aumenta emissão de óxido nitroso pelo solo e não polui águas com o uso do xisto). O fator de impacto atual desta revista é 8.0.
Resultados Obtidos ou Esperados	O objetivo foi investigar a viabilidade do uso de xisto betuminoso retortado como revestimento de ureia (U + ROS) na redução das perdas de N por volatilização de amônia (NH3–N). O experimento foi conduzido em um sistema silvipastoril com delineamento em blocos casualizados com parcelas subdivididas. Os tratamentos principais consistiram em arranjos espaciais das árvores, enquanto a subdivisão das parcelas constituiu a aplicação superficial de ureia comum (U) e ureia revestida de xisto betuminoso retortado (U + ROS) para a pastagem. Além das medições de NH3, foram determinados os fluxos de N2O e CH4 no solo, bem como a umidade do solo e os teores de N mineral (0–5 cm).
Impactos Obtidos ou Esperados	Independentemente do espaçamento entre as árvores, o uso de ROS juntamente com ureia (U + ROS) apresentou redução média de 15,9% na volatilização acumulada de NH3 e de 24,1% nos picos de emissão, embora não tenha diferido significativamente do tratamento com U ($P < 0,10$). Além disso, não aumentou significativamente as emissões de N2O e CH4, evidenciando potencial para redução das perdas de N pela volatilização de amônia, sem impacto nas emissões de gases de efeito estufa do solo.
Fomentadora(s)	capes

"Evaluar textos en tiempos de inteligencia artificial: ¿Qué lugar para la autoría?", apresentado no XXXII Congreso Internacional sobre Aprendizaje, realizado em Granada, Espanha (2025)	TÉCNICA	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO	Não

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	A produção discute os impactos da inteligência artificial na autoria e avaliação de textos acadêmicos, refletindo sobre novas formas de aprendizagem crítica. A pesquisa foi desenvolvida com base na perspectiva da Análise do Discurso sobre a relação entre tecnologia, discurso, autoria e ensino de línguas, inserindo o PPGEL da Unipampa no cenário global de debate sobre o tema.		
Resultados Obtidos ou Esperados	O trabalho ampliou a visibilidade do PPGEL no cenário internacional e consolidou a inserção do programa em uma rede internacional de pesquisadores preocupados com ensino de línguas e inteligência artificial.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Espera-se que os resultados fortaleçam a cooperação com universidades estrangeiras, além de fomentar publicações conjuntas em periódicos internacionais de alto impacto.		
Fomentadora(s)	unipampa		

Política linguística e internacionalização na fronteira Brasil-Uruguay: o caso da Prova de Proficiência de Português (ProPPor) no Instituto Uruguayo-Brasilero (IUB) - Sara dos Santos Mota. Tema: Políticas Linguísticas e Internacionalização em Contexto de Fronteira	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Não
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Política linguística e internacionalização na fronteira Brasil-Uruguay: o caso da Prova de Proficiência de Português (ProPPor) no Instituto Uruguayo-Brasilero (IUB)", publicado em Cruzando Fronteiras (2023). O capítulo analisa a experiência de certificação linguística em contexto de fronteira, articulando demandas locais e internacionais de ensino e avaliação de línguas. Trata-se de produção diretamente vinculada a parcerias institucionais da UNIPAMPA com o IUB (Uruguai)		
Resultados Obtidos ou Esperados	A produção fortaleceu a cooperação acadêmica entre Brasil e Uruguai, resultando em novos desdobramentos de pesquisa sobre políticas linguísticas regionais e certificação.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Espera-se que a discussão contribua para a expansão de práticas avaliativas bilaterais e multilaterais, podendo futuramente articular-se a instituições europeias interessadas em exames de proficiência e internacionalização curricular.		
Fomentadora(s)	Universidade Federal da Fronteira Sul		

"A literatura e seus afetos" - Vera Lúcia Cardoso Medeiros	TÉCNICA	OUTRO	Não

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Organização do dossiê A literatura e seus afetos na revista internacional Veredas (2023), da Associação Internacional de Lusitanistas, e realização de entrevista com o pesquisador Elias J. Torres Feijó (Universidade de Santiago de Compostela – Espanha). A produção articula crítica literária e estudos culturais, promovendo a circulação internacional de pesquisas desenvolvidas na UNIPAMPA.		
Resultados Obtidos ou Esperados	A ação reforçou a projeção internacional do PPGEL, conectando docentes e discentes a pesquisadores da Espanha e de Portugal.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Espera-se que a produção se desdobre em novas publicações multilíngues e em participação ampliada da equipe em redes internacionais de literatura e estudos culturais.		
Fomentadora(s)	Associação Internacional de Lusitanistas		

Single layer dual-band dual-circularly polarized reflectarray for space communication	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não
Tema	Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)		
Descrição	Este artigo relata os principais resultados do trabalho de doutorado de Roger Lorenzoni Farias, realizado na Universidade de Lisboa, sob orientação do Prof. Custódio Peixeiro (Universidade de Lisboa) e co-orientação do Prof. Marcos V. T. Heckler, da UNIPAMPA.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Uma nova topologia de célula para reflectarrays com característica dupla-faixa empregando-se uma única camada dielétrica foi desenvolvida. Esta célula foi utilizada para composição de um reflectarray dupla-faixa para aplicações via satélite.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Conforme já descrito no campo anterior, a nova célula desenvolvida pode ser fabricada com uma única camada dielétrica, fazendo com que a fabricação da estrutura seja muito mais simples do que outras encontradas na literatura. O cenário utilizado foi o Satélite de Comunicações Estratégicas do Ministério da Defesa do Brasil..		
Fomentadora(s)	capes		

Process-variation aware design optimization of an integrated microprobe detector.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)		
Descrição	Trabalho realizado em parceria com o prof. Helmut Graeb, da Technical University of Munich (TUM), durante estágio pós-doutoral do prof. Alessandro Girardi, da UNIPAMPA, no qual foram exploradas técnicas de projeto de circuitos integrados para otimização da detecção de leituras indesejadas de sinais intra-die, com o objetivo de tornar mais seguro o processamento de informações sensíveis.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Um circuito integrado de alta precisão projetado, permitindo a detecção de microponteiras invasoras com a menor capacitância existente no estado da arte.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O trabalho apresentou uma técnica de otimização de projeto de circuitos integrados capaz de atingir os limites da tecnologia de fabricação, fazendo com que a aplicação de segurança em chips fosse possível.		
Fomentadora(s)	capes; cnpq		

Beamsteering and beamshaping using a linear antenna array based on particle swarm optimization.	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não
Tema	Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)		
Descrição	Este artigo relata atividades desenvolvidas em parceria com o Centro Aeroespacial Alemão (do alemão, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - DLR). Resultados de apontamento de feixe foram relatados para diversos cenários		
Resultados Obtidos ou Esperados	Uma técnica baseada na heurística "enxame de partículas" foi empregada com sucesso para modelar o diagrama de irradiação de redes de antenas.		
Impactos Obtidos ou Esperados	A técnica apresentada demonstrou grande eficiência tanto para situações mais simples de apontamento de feixe com simultâneo controle de lóbulos secundários, bem como para moldar o lóbulo principal seguindo um contorno especificado.		
Fomentadora(s)	cnpq; capes		

PREVIA

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL

Descrição: Colaboração com entidades da sociedade civil e o impacto das ações desenvolvidas em termos de relevância institucional.

Iniciativas estratégicas que envolvam a internacionalização da Rede com setores não acadêmicos, setores

econômicos e sociais, governos, representações da sociedade civil organizada e polos de desenvolvimento do Brasil. Serão considerados os resultados dessas colaborações, como desenvolvimento de projetos de inovação, iniciativas com impactos sociais e econômicos, transferência de conhecimento e tecnologia.

Instituição /Empresa Parceira
Mercosul - Fundo de Convergência Estrutural do Mercosul (Focem)
Descrição De acordo com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, existem 55 parques tecnológicos em operação no Brasil. Nesses espaços, estão funcionando 1.993 empresas. O projeto "Parque Tecnológico Binacional de Sant'Ana do Livramento/RS", proposto pela Universidade Federal do Pampa (Unipampa), Campus Santana do Livramento, recebeu aprovação para financiamento pelo Fundo de Convergência Estrutural do Mercosul (Focem). A instituição ficou como primeira colocada para receber o investimento do Mercado Comum do Sul (Mercosul), integração que envolve os países Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Com o resultado, Santana do Livramento receberá, ao todo, cerca de R$ 46 milhões.
Resultados Obtidos ou Esperados A proposta promete impulsionar o desenvolvimento regional, gerar empregos, atrair novos investimentos e fortalecer a fronteira do Brasil com o Uruguai, consolidando a cidade como um polo estratégico de desenvolvimento tecnológico e inovação econômico-social. A sua característica binacional, estando em uma cidade brasileira fronteiriça, por exemplo, objetiva desenvolver formas de cooperação, complementaridade e, até mesmo, governança compartilhada com o Parque Tecnológico Regional Norte, que também está em fase de implementação na cidade limítrofe de Rivera, no Uruguai.
Impactos Obtidos ou Esperados Após a implementação, entre os impactos diretos na comunidade local, está a captação de R$ 15 milhões em investimentos privados nos primeiros dez anos de funcionamento. Além disso, há previsão de oferta de cursos de capacitação e qualificação para profissionais e empreendedores; e a criação de 250 novas vagas de trabalho nos primeiros cinco anos. Diretamente para a Unipampa, o Tecnopark Binacional representará a geração de mais oportunidades de trabalho para seus egressos sem que precisem migrar para outras regiões, bem como vagas de estágios; incremento das ações de extensão universitária; e, mais parcerias e convênios com outras instituições e organizações da sociedade civil nacionais e internacionais. A instalação do Parque Tecnológico Binacional também traz benefícios indiretos, como a atração de novos investimentos e geração de empregos em outras áreas; a diversificação da estrutura econômica e social por meio de empresas e organizações inovadoras; e, o desenvolvimento de soluções importantes para as empresas e para a população.

PREVIA

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO

I) Informe abaixo a média do número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação, considerando os últimos quatro anos. obs.: Oriente-se pelo total de disciplinas ofertadas em cada ano e calcule a média anual para inserir aqui.

Quantidade de disciplinas (média de disciplinas dos últimos 4 períodos letivos): 6

Quantidade de discentes (média de discentes dos últimos 4 períodos letivos): 88

II) Iniciativas de diversificação do currículo acadêmico visando atrair e formar estudantes internacionais, bem como preparar estudantes locais para contextos globais, que ainda estejam ativas.

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Salas de Conversação	As Salas de Conversação em Inglês e Espanhol (English Shift e Charla Conmigo), promovidas pela Daiinter/NGI, atendem à comunidade interna da Unipampa, visando aprimorar competências linguísticas e interculturais. São espaços acolhedores para o livre desenvolvimento da comunicação em línguas adicionais, onde a regra é falar. Buscam democratizar o contato com idiomas e contribuir para a proficiência linguística de alunos e servidores.	01	01	01
Grupo de Aprendizado de Línguas Estrangeiras (GALE)	O GALE oferta cursos de idiomas gratuitos por meio da contribuição de instrutores voluntários. Os cursos têm como público-alvo a comunidade acadêmica do campus Santana do Livramento e a comunidade externa. A oferta de cursos varia de semestre a semestre de acordo com a disponibilidade dos instrutores	05	10	15
Centro de Línguas (CEL)	O projeto de extensão Centro de Línguas-Jaguarão (CEL), criado em 2015, oferta cursos de línguas (básico, intermediário e avançado) em espanhol, alemão, inglês, italiano, francês, português para estrangeiros, latim, esperanto e Libras à comunidade de Jaguarão/RS e Rio Branco/UY. Em três edições, coordenado por Giane Santos e Jorama Stein, já ofertou 71 cursos e recebeu 881 matrículas. Além de intensivos para fins específicos, projeta criar material didático personalizado e estudar casos de evasã	08	08	01
Núcleo de Apoio à Aprendizagem Intercultural de Português como Língua Adicional e de Acolhimento (NAAIPLAA)	O projeto garante a continuidade das ações de extensão em Português como Língua Adicional (PLA) e de Acolhimento (PLAc) no Campus Bagé/Unipampa, integrando o CLIP e o Grupo de Apoio a Refugiados, formando o NAAIPLAA. Oferece cursos, exames e apoio sociocultural a imigrantes, refugiados e estudantes estrangeiros, além de produzir materiais, formar docentes e atuar no Proppor e Celpe-Bras. Também promove rodas de conversa e produção cultural, favorecendo integração, cidadania e empregabilidade.	00	00	08
Núcleo de Línguas Adicionais	O Núcleo de Línguas Adicionais (NLA) oferece semestralmente e de forma gratuita à comunidade externa (crianças, adolescentes e adultos) e comunidade acadêmica cursos gratuitos de línguas adicionais, espanhol e inglês, em diferentes modalidades, à distância e presencial; regulares ou intensivos. Também busca integrar experiências não formais de ensino e aprendizagem de línguas, por exemplo, por meio de redes sociais.	00	15	12

PRÉVIA

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Programa Idioma sem Fronteiras	O Programa Idiomas sem Fronteiras promove ações em prol de uma política linguística para a internacionalização do Ensino Superior Brasileiro, valorizando a formação especializada de professores de línguas estrangeiras. Confira a ações e como acontecem acessando a página Idiomas sem Fronteiras – Entenda o IsF (mec.gov.br) Na Unipampa, o programa desenvolve ações relacionadas aos idiomas: Inglês, Espanhol e Português para Estrangeiros.	65	150	160

h. MOBILIDADE INTERNACIONAL

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

ÁFRICA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Pleno	2	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Graduação Sanduíche no Brasil	9	0

AMÉRICA DO NORTE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

PRÉVIA

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	4	5
Professor Visitante no Exterior	12	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Assistente de Ensino Linguístico/ Ensino ou Pesquisa	0	2
Capacitação	0	8

AMÉRICA LATINA E CARIBE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	1
Graduação Sanduíche	16	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

ÁSIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

PRÉVIA

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

EUROPA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	2	9
Graduação Sanduíche	24	6
Professor Visitante no Exterior	45	1

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Graduação Sanduíche no Brasil	1	0

PRÉVIA

OCEANIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Graduação Sanduíche	2	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PAÍSES DO BRICS

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES

Presença de docentes, pesquisadores e técnicos estrangeiros na IES/IP, exceto mobilidade internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de Docentes	Número de Pós-graduandos	Número de Técnicos Estrangeiros
14	15	0

j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO

Descrição

Projeto COIL com universidades da Alemanha, Argentina e Colômbia.
Edital de apoio à mobilidade de estudantes e de servidores.
Chamada Interna para apoio com serviços de tradução (espanhol e inglês).

PRÉVIA

3.2.6 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

a. PLANO ESTRATÉGICO E INFRAESTRUTURA PARA INTERNACIONALIZAÇÃO

Possui PEI publicado e integrado ao PDI? SIM

Possui Unidade de relações internacionais constante no organograma da IES? SIM

Possui centro de capacitação linguística? NÃO

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7

IES Participante	Quantidade de PPG's nota 5	Quantidade de PPG's nota 6	Quantidade de PPG's nota 7
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI	8	2	0

RECURSOS E INFRAESTRUTURA

Tipo
Escritório de Internacionalização
Descrição: O Escritório de Internacionalização está vinculado à Assessoria para Assuntos Internacionais (ASSINTER), setor subordinado à Reitoria e encarregado de planejar e executar as políticas de cooperação internacional da universidade. Sua atuação envolve o apoio direto a discentes, docentes e técnicos na identificação e definição de oportunidades de mobilidade acadêmica, promovendo a integração entre as dimensões de ensino, pesquisa e extensão.

b. PARCERIAS INTERNACIONAIS

Número de Acordos de Cooperação Internacional bi ou multi laterais firmados nos últimos 8 anos (2017 a 2024), que resultem em projetos de pesquisa e de tecnologias, inovação, projetos de extensão e publicações decorrentes com instituições da:

África	América do Norte	América Latina e Caribe
06	04	14

Ásia	Europa	Oceania
01	28	0

Países do BRICS
0

c. COTUTELA E DUPLA TITULAÇÃO

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possuem pelo menos um acordo de cotutela e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados

PRÉVIA

02	02

Número de programas de pós-graduação stricto sensu que possua pelo menos um acordo de dupla titulação e número de beneficiados, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de PPGs	Número de beneficiados
01	01

d. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Número de projetos de cooperação internacional na pós-graduação (que inclua pelo menos um membro vinculado a uma IES estrangeira) com fomento nacional e/ou internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Número de projetos de cooperação internacional: 30

Descrição:

Entre os projetos, podem ser destacados os apresentados a seguir: - Projetos com financiamento pelo CNPq e MCTI/CNPQ envolvendo estudo de propriedades fundamentais de heteroestruturas 2D e suas junções atomicamente finas para o desenvolvimento futuro de dispositivos híbridos com funcionalidades únicas e rendimento desejáveis serão estudadas em dois projetos com o objetivo de explorar as propriedades das heterojunções de materiais 2D. O PPG em Matemática possui 24 projetos de cooperação internacional distribuídos em diferentes linhas de pesquisa com pesquisadores e grupos de pesquisa de diferentes instituições de países como: Espanha, Itália, Alemanha, Chile e França. O PPG em Farmacologia tem projeto de cooperação em inovação tecnológica aprovado em projeto Universal do CNPq com docentes da Harvard Medical School, bem como de projeto de cooperação internacional com Maria Curie-Sklodowska University. O PPG em Geografia tem 5 projetos de cooperação internacional que envolvem colaboração com instituições de Colômbia, França e Portugal, e contando com financiamentos como: CHAMADA CNPq/SECTICS/CAPES/FAPs Nº 46/2024 e Chamada CNPq/MCTI Nº 10/2023 – UNIVERSAL (Faixa B - Grupos consolidados)

e. PRODUÇÃO INTELECTUAL EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Produção intelectual em colaboração internacional, de cada instituição participante, nos temas definidos pela rede (amostra de até 10 produções mais importantes nos últimos 8 anos).

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
How different attributes are weighted in professionals' decision-making in Pediatric Dentistry-a protocol for guiding discrete choice experiment focused on shortening the evidence-based practice implementation for dental care	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis
Descrição	MACHADO, G. M., LUCA, A. C. F., PEREIRA, R. P. L., FERNANDEZ, A. Y., RODRIGUES, L. G. S., LEITE, I. P., CENCI, M. S., CENCI, T. P., SANTOS, A. P. P., OLIVEIRA, B. H., NADANOVSKY, P., LIMA, M. D. M., MOURA, M. S., LUCENA, E. H. G., LENZI, T. L., CRISPIM, A. C., CARRER, F. C. A., GABRIEL, M., LIRA, C. C., GURGEL, C. V., ... BRAGA, M. M.. How different attributes are weighted in professionals' decision-making in Pediatric Dentistry-a protocol for guiding discrete choice experiment focused on shortening the evidence-based practice implementation for dental care. BMC oral health, v. 24, n. 1, p. 474, 2024. https://doi.org/10.1186/s12903-024-04090-3. Este estudo avaliou como diferentes fatores estão associados à tomada de decisão profissional em odontologia, incluindo o papel da evidência científica. O trabalho foi desenvolvido em colaboração com pesquisadores das seguintes instituições: Pontifícia Universidade Católica Madre y Maestra, República Dominicana; Instituto Radboud de Ciências da Saúde, Holanda; Universidade do Estado do Rio de Janeiro; Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil; Universidade Federal da Paraíba; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Instituto Ayrton Senna, São Paulo, Brasil; Universidade Galileu, Botucatu, SP; Universidade Federal de Pernambuco; Universidade Federal da Bahia; Universidade Federal do Pará; Universidade de Brasília; Universidade Estadual do Ceará; Secretaria de Estado da Saúde, São Paulo, Brasil; Sistema Brasil, João Pessoa, Brasil;
Resultados Obtidos ou Esperados	A tradução da pesquisa para a prática geralmente exige tempo e esforço. Encurtar esse processo pode ser útil para uma incorporação mais rápida à prática clínica e benéfica para a população. Compreender o contexto e as preferências de tomada de decisão dos profissionais é crucial para o desenvolvimento de iniciativas educacionais e/ou de implementação mais eficazes.
Impactos Obtidos ou Esperados	Desenvolver uma estratégia de implementação eficiente que supere as ameaças e as oportunidades potenciais identificadas durante os "Experimentos de Escolha Discreta", criando uma estrutura personalizada para os profissionais da Odontologia. Numa perspectiva mais ampla, tais opções metodológicas podem levar a descobertas que alimentem um processo de implementação de forma mais representativa, inclusiva e equitativa e, no futuro, ainda possam contribuir para melhores resultados para a saúde da população em geral.
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico—CNPq (National Council for Scientific and Technological Development): Grant Call for Projects in cooperation with proven international articulation [443951/2023], Grant by CNPq and Brazilian Ministry of Science and Technology Call No. 10/2023 - Track B - Consolidated Groups [409689/2023-8], Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação—USP (Research and Innovation University of Sao Paulo) call numbers 2020.1.4353.1.5 and 2022.1.15982.1.0. CNPq technological and scientific initiation scholarships 156511/2018-5;137013/2022-1; 120527/2023-5; CNPq PhD scholarship 142109/2020-7; CNPq Research Productivity.

PRELIMINAR

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Renal alterations caused by ligature-induced periodontitis persist after ligature removal in rats	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis
Descrição	GALENO, J. G., FRANÇA, L. F. C., DA SILVA, F. R. P., ALVES, E. H. P., DI LENARDO, D., NASCIMENTO, H. M. S., CARDOSO GUIMARÃES VASCONCELOS, A. C., CARNEIRO GOMES, P. R., DIAS DE SOUZA FILHO, M., CAETANO, V. D. S., DE OLIVEIRA, A. P., DE ALENCAR, M. V. O. B., BARBOSA, A. L. D. R., MEDEIROS, J. R., FAHIMIPOU, F., BARROS, S. P., ALVES DINIZ, I. M., & VASCONCELOS, D. F. P. Renal alterations caused by ligature-induced periodontitis persist after ligature removal in rats. Journal of periodontal research, v. 56, n. 2, p. 306–313, 2021. https://doi.org/10.1111/jre.12822. Estudo realizado com Vinte e quatro ratas foram divididas em três grupos: controle (sem periodontite), periodontite (20 dias de periodontite induzida por ligadura) e P20-20 (20 dias de periodontite induzida por ligadura e 20 dias após a remoção da ligadura). Os seguintes parâmetros periodontais foram avaliados: índice de sangramento gengival, profundidade da bolsa de sondagem, atividade da mieloperoxidase e altura do osso alveolar. Para tecidos renais, histopatologia, níveis de malonaldeído (MDA), conteúdo de glutationa (GSH) e peso renal foram avaliados. No sangue, foram avaliados os níveis de creatinina, ácido úrico, albumina, colesterol total, proteína total e glicose. Os níveis de proteína total e creatinina na urina também foram investigados.
Resultados Obtidos ou Esperados	Neste estudo foi avaliada a possível reversibilidade das alterações renais causadas pela periodontite experimental, o que não havia sido investigado anteriormente. Os dados não demonstraram alterações renais significativas entre o grupo periodontite e o grupo P20-20 em termos dos parâmetros histopatológicos, histomorfométricos e bioquímicos avaliados. Esses resultados revelaram que as alterações renais causadas pela periodontite não são revertidas após a remoção das ligaduras nas condições estudadas.
Impactos Obtidos ou Esperados	A relação entre periodontite e tecidos renais é evidente. A periodontite experimental difere entre os pacientes, portanto, a associação deve ser extrapolada com cautela para a odontologia clínica. Os resultados demonstraram sucesso no modelo de periodontite, conforme verificado pelos parâmetros orais avaliados.
Fomentadora(s)	Federal University of Piaui grants (PIBIC 2017/2018); grants from CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior).

The proximal point method for locally Lipschitz functions in multiobjective optimization with application to the compromise problem. SIAM Journal on Optimization	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares
Descrição	BENTO, G.C.; CRUZ NETO, J.X.; LÓPEZ, G.; SOUBEYRAN, A.; SOUZA, J.C.O. The proximal point method for locally Lipschitz functions in multiobjective optimization with application to the compromise problem. SIAM Journal on Optimization, v. 28, n. 2, p. 1104–1120, 2018. Society for Industrial and Applied Mathematics. Trabalho desenvolvido em colaboração entre os professores João Carlos Oliveira de Souza e João Xavier Cruz Neto, ambos vinculados à PGMAT-UFPI, com os pesquisadores Genaro López (Universidad de Sevilla, Espanha), Antoine Soubeyran (Aix-Marseille University, França) e Glaydston de Carvalho Bento (UFG). O artigo se insere na linha de pesquisa de Otimização Multiobjetivo e Análise Variacional, com enfoque em métodos proximais aplicados a funções localmente Lipschitz.
Resultados Obtidos ou Esperados	Os autores propõem e analisam um método proximal generalizado para problemas de otimização multiobjetivo envolvendo funções não diferenciáveis e localmente Lipschitz. O trabalho estabelece condições de convergência sob hipóteses gerais, estendendo a aplicabilidade do método de ponto proximal clássico a um contexto não suave. Além disso, o artigo apresenta uma aplicação ao problema de compromisso (compromise problem), importante em economia e teoria da decisão.
Impactos Obtidos ou Esperados	Publicado em uma das revistas de maior prestígio na área de otimização, o SIAM Journal on Optimization (Qualis A1, 2017–2020), o artigo representa uma contribuição significativa ao desenvolvimento de métodos iterativos robustos em otimização não diferenciável e multiobjetivo. O trabalho fortalece a colaboração internacional entre grupos de pesquisa do Brasil, Espanha e França, e tem servido de base para investigações posteriores em algoritmos proximais com regularização não suave e em aplicações econômicas.
Fomentadora(s)	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás https://doi.org/10.13039/501100005285 : 201210267000909 - 05/2012 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico https://doi.org/10.13039/501100003593 : 458479/2014-4, 471815/2012-8, 312077/2014-9, 305462/2014-8, 203360/2014-1 Agence Nationale de la Recherche https://doi.org/10.13039/501100001665 : ANR-16-CE03-0005 Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dirichlet parabolicity and L1-Liouville property under localized geometric conditions	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Geometria e Métodos Não-Lineares		
Descrição	PESSOA, L.F.; PIGOLA, S.; SETTI, A.G. Dirichlet parabolicity and L1-Liouville property under localized geometric conditions. Journal of Functional Analysis, v. 274, n. 5, p. 1624-1651, 2018. Colaboração entre Leandro F. Pessoa, membro do PPGMAT-UFPI, e os pesquisadores Alberto G. Setti, Stefano Pigola da Università degli Studi dell'Insubria. Este trabalho situa-se na interface entre Geometria Diferencial e Análise Geométrica, com foco nas propriedades analíticas de variedades riemannianas sob hipóteses geométricas localizadas. O artigo investiga como certas condições pontuais sobre curvatura, volume e geometria da fronteira podem influenciar propriedades geométricas e estocásticas globais em variedades completas através do estudo de equações elípticas e teoria do potencial.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os autores demonstram que sob hipóteses geométricas localizadas é possível garantir a parabolicidade de Dirichlet e a propriedade de Liouville em L1 para variedades completas possivelmente com fronteira. Utilizando estimativas de calor refinadas, técnicas de potencial e argumentos de crescimento integrável, mostram que a não existência de funções harmônicas não triviais em L1 pode ser inferida a partir de condições restritas localmente. Também analisam exemplos que mostram a quase otimalidade das hipóteses adotadas, delimitando o escopo dos resultados.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Publicado no Journal of Functional Analysis, revista de alta visibilidade na área de análise funcional e PDEs (Qualis A1, 2017–2020), o artigo oferece contribuições importantes ao estudo de relações entre geometria local e propriedades analíticas globais. Os resultados ampliam o entendimento sobre como restrições locais na geometria podem controlar profundamente o comportamento de soluções integrais. Este trabalho é frequentemente citado em pesquisas sobre teoria do calor, análise em variedades e problemas de Liouville em geometria.		
Fomentadora(s)	▯ Research partially supported by CNPq-Brazil, grant 207211/2014-0. ▯ Research partially supported by the Italian GNAMPA.		

Trajetórias/práticas juvenis em tempos de pandemia da covid-19	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias		
Descrição	Feffermann, M.; Luz, L. C. X.; Cenitagoya, V.; Rivera, U. Z.; Ana Isabel Peñate Leiva (orgs.). Trajetórias/práticas juvenis em tempos de pandemia da covid-19. Brasília, DF: Faculdade Latino-Americana de Ciências Sociais, 2022. O livro foi produzido por cinco pesquisadoras da área de ciências humanas, com base na investigação "Trajetórias/práticas juvenis em tempos de pandemia da covid-19", iniciada no Brasil em abril de 2020 e a partir de junho ampliada para mais cinco países da América Latina e Caribe: Argentina, Chile, Cuba, Equador e México. O objetivo central foi conhecer trajetórias/práticas juvenis em tempos de covid-19 a partir da interface entre condição juvenil, subjetividades, distanciamento social e práticas cotidianas. Está estruturado em cinco capítulos, em que cada um trata de um tema, quais sejam: educação, trabalho, família, cidades e emoções.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Entre os resultados apresentados nos vários capítulos do livro, destacam-se temas de importância para a juventude, como o direito à cidade, o aumento de diversos tipos de violência entre a população jovem, a crescente precariedade do emprego e a falta de oportunidades de obter empregos de qualidade e bem remunerados, a evasão forçada do sistema educacional, a exclusão digital e as crises familiares. Não menos importantes são os dados apresentados sobre o crescente desinteresse político das novas gerações em relação a tudo o que se relaciona à participação cidadã e aos assuntos públicos em geral. Essa situação evidencia importantes sinais de alarme sobre os perigos e a crise que a democracia enfrenta na América Latina e no mundo.		
Impactos Obtidos ou Esperados	A obra revela a necessidade de implementação de estratégias para acompanhar e apoiar os jovens em período pós-confinamento para a reintegração em espaços de convivência coletiva, como escolas, locais de trabalho e até mesmo centros recreativos. De fato, os governos não valorizaram ações com essa finalidade no período pós-pandemia de Covid-19.		
Fomentadora(s)	Faculdade Latino-Americana de Ciências Sociais (Flacso)		

Transcriptome Analyses in a Selected Gene Set Indicate Alternative Oxidase (AOX) and Early Enhanced Fermentation as Critical for Salinity Tolerance in Rice	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	AZIZ, S.; GERMANO, T.A.; THIERS, K.L.L.; BATISTA, M.C.; DE SOUZA MIRANDA, R.; ARNHOLDT-SCHMITT, B.; COSTA, J.H. Transcriptome Analyses in a Selected Gene Set Indicate Alternative Oxidase (AOX) and Early Enhanced Fermentation as Critical for Salinity Tolerance in Rice. Plants, v. 11, p.2145, 2022. https://doi.org/10.3390/plants11162145. O estudo investigou um conjunto de genes selecionados potencialmente envolvidos na reprogramação celular precoce em dois genótipos de arroz com tolerância contrastante à salinidade (tolerante a Pokkali e suscetível a IR29) a fim de avançar o conhecimento dos mecanismos moleculares precoces do arroz em lidar com o estresse salino. Os genes selecionados foram avaliados em dados transcriptômicos disponíveis durante um curto período de 24 h e envolveram enzimas que evitam a formação de ROS (AOX, UCP e PTOX), impactam a produção de ATP (PFK, ADH e COX) ou se relacionam com o sistema antioxidante.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Maior acúmulo de transcritos de AOX (balanceamento de ROS), PFK e ADH (fermentação alcoólica) foi detectado no genótipo tolerante, enquanto o genótipo sensível revelou maiores níveis de transcritos de UCP e PTOX, indicando um papel predominante para a transcrição precoce de AOX e fermentação em conferir tolerância ao estresse salino ao arroz. Análises de genes antioxidantes corroboraram maior estresse oxidativo em IR29, com aumentos de transcritos de CAT citosólico e SOD de todos os compartimentos celulares (citoplasma, peroxissomo, cloroplasto e mitocôndria). Em contraste, Pokkali aumentou os níveis de mRNA do ciclo AsA-GSH, uma vez que o DHAR citosólico/mitocondrial estava envolvido na recuperação do ascorbato. Além disso, essas respostas ocorreram a partir de 2 h em IR29 e 10 h em Pokkali, indicando atividade antioxidante precoce, porém ineficaz, no genótipo suscetível.		
Impactos Obtidos ou Esperados	AOX e ADH podem desempenhar um papel crítico durante a reprogramação celular precoce para melhorar a tolerância ao estresse salino, controlando eficientemente a formação de ROS nas mitocôndrias., o que pode trazer como impacto o uso da engenharia genética e de abordagens de edição para desenvolver culturas tolerantes à salinidade .		
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)		

Aprender Geografia simulando uma intervenção espacial na cidade	BIBLIOGRÁFICA	LIVRO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	EVANGELISTA, A. M. Aprender Geografia simulando uma intervenção espacial na cidade. In: Sérgio Claudino; Xosé M. Souto; Mª Angeles Rodriguez Domenech; João Bazzoli;Raimundo Lenilde; Claudionei Lucimar Gengnagel; Luís Mendes;Adilson Tadeu Basquerote Silva. (Org.). Geografia, Educação e Cidadania. 1ed.Lisboa: Centro de Estudos Geográficos da Universidadede Lisboa, 2019, v. , p. 1-1007. O capítulo está inserido no segundo domínio do livro que trata de "Experiências educativas alternativas", e compreende textos não diretamente relacionados com o Projeto Nós Propomos!, mas que vão igualmente ao encontro da procura de propostas inovadoras do ponto de vista pedagógico-didático, compreendendo 17 textos.		
Resultados Obtidos ou Esperados	A publicação "Aprender Geografia simulando uma intervenção espacial na cidade" (Evangelista, 2019) apresentou como resultado principal a proposição de uma metodologia ativa para o ensino de Geografia, baseada em simulações de intervenções urbanas realizadas pelos alunos. O trabalho contribuiu para inovar as práticas didáticas, estimulando o pensamento espacial e o protagonismo estudantil. Seu impacto mais notável foi a influência em pesquisas e formações docentes sobre metodologias participativas, além de ampliar a visibilidade acadêmica do autor em redes de ensino de Geografia no Brasil e em Portugal.		
Impactos Obtidos ou Esperados	O livro Geografia, Educação e Cidadania e o capítulo de Armstrong M. Evangelista promovem metodologias ativas no ensino de Geografia, estimulando o protagonismo estudantil e o pensamento espacial. Contribuem para a formação docente, fortalecem redes acadêmicas internacionais e influenciam pesquisas e práticas educativas, fomentando o debate sobre educação cidadã e aprendizagem prática.		
Fomentadora(s)	Centro de Estudos Geográficos da Universidade de Lisboa (CEG/IGOT-ULisboa)		

Carbon Biomass Estimation Using Vegetation Indices in Agriculture–Pasture Mosaics in the Brazilian Caatinga Dry Tropical Forest	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade		
Descrição	SOUSA JÚNIOR, V. P., SPARACINO, J., ESPINDOLA, G. M., & ASSIS, R. J. S. Carbon Biomass Estimation Using Vegetation Indices in Agriculture–Pasture Mosaics in the Brazilian Caatinga Dry Tropical Forest. ISPRS International Journal of Geo-Information, v. 12, n. 9, p. 354, 2023. https://doi.org/10.3390/ijgi12090354. O artigo aborda a quantificação da biomassa aérea de carbono (AGB) em mosaicos de agricultura e pastagem no Complexo Campo Maior (CMC), localizado na região semiárida da Caatinga, no Brasil. O estudo visa estimar os estoques de biomassa aérea utilizando índices de vegetação derivados de imagens de satélite, aplicando processamento em nuvem por meio da plataforma Google Earth Engine (GEE). Essa abordagem é particularmente relevante para áreas agrícolas e de pastagem, onde a aplicação de métodos tradicionais de estimativa de biomassa é limitada.		
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados revelam mudanças significativas nos valores de biomassa entre classes de uso e cobertura da terra nos últimos dez anos, com variações notáveis observadas em áreas de plantio florestal, pastagem, cana-de-açúcar e soja. Os valores estimados de AGB variam de 0 a 20 Mg.ha−1 (mínimo), 53 a 419 Mg.ha−1 (máximo) e 19 a 57 Mg.ha−1 (média). Em áreas de formações florestais, os valores de AGB variam aproximadamente de 0 a 278 Mg.ha−1, com valor médio anual de 56,44 Mg.ha−1.		
Impactos Obtidos ou Esperados	Este estudo fornece informações valiosas para proprietários rurais e gestores governamentais no manejo do território e do meio ambiente do semiárido. Auxilia na tomada de decisões relacionadas ao manejo agrícola, práticas de irrigação e fertilização, produtividade agrícola, mudanças no uso e cobertura da terra, perda de biodiversidade, degradação do solo, estratégias de conservação, identificação de áreas prioritárias para restauração ambiental e otimização da utilização de recursos.		
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Chamada CNPq/MCTI Nº 10/2023 – UNIVERSAL)		

Land-Use and Land-Cover Dynamics in the Brazilian Caatinga Dry Tropical Forest	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Mudanças Climáticas e Sustentabilidade
Descrição	DE PAULA SOUSA JÚNIOR, V.; SPARACINO, J.; DE ESPINDOLA, G. M.; SOUSA DE ASSIS, R. J. Land-Use and Land-Cover Dynamics in the Brazilian Caatinga Dry Tropical Forest. Conservation. v. 2, n.4, p. 739-752, 2022. https://doi.org/10.3390/conservation2040048. O uso de sensoriamento remoto para determinar a dinâmica do uso e cobertura da terra (LULC, do inglês land-use and land-cover) é frequentemente aplicado para avaliar os níveis de conservação de florestas naturais e monitorar o desmatamento em todo o mundo. Este estudo examina a perda de vegetação nativa no Complexo Campo Maior (CMC), na Caatinga brasileira, floresta tropical seca, no período de 2016 a 2020, considerando a distribuição temporal das chuvas e discutindo as tendências e os impactos dos vetores de degradação florestal. A plataforma Google Earth Engine (GEE) foi utilizada para obter os dados pluviométricos da coleção CHIRPS e para criar os mapas de LULC. O classificador random forest foi utilizado e aplicado à coleção Landsat 8. O software livre QGIS e seu plugin SPC foram utilizados para visualizar a dinâmica do LULC.
Resultados Obtidos ou Esperados	Os resultados revelam que o regime de chuvas exerce papel determinante na dinâmica da vegetação. O ano de 2019 foi i o mais crítico, com o maior número de dias consecutivos com precipitação inferior a 5 mm, evidenciando uma estação seca prolongada que impacta diretamente a produtividade vegetal e os serviços ecossistêmicos. A análise dos mapas de uso e cobertura da terra (LULC) mostrou variações significativas nas formações naturais. A cobertura de floresta caiu de 16,07% em 2016 para 13,72% em 2020, e a formação savânica oscilou, atingindo 38,91% em 2020. Houve aumento expressivo nas áreas agrícolas, especialmente nas classes de "Mosaico Agricultura e Pastagem" e "Soja", indicando intensificação das atividades agropecuárias. O maior índice de desmatamento ocorreu entre 2017 e 2018 (20,19%), coincidindo com o menor percentual de vegetação preservada. O período de 2019 a 2020 apresentou o maior índice de regeneração (20,33%), sugerindo recuperação parcial da vegetação nativa. A classe de formações não naturais também cresceu ao longo dos anos, refletindo a pressão antrópica sobre o bioma. A aplicação de tecnologias de sensoriamento remoto e algoritmos de classificação, como o Random Forest, mostrou-se essencial para o monitoramento contínuo e para subsidiar e O estudo evidencia que a Caatinga, apesar de sua relevância ecológica e sociocultural, permanece sob forte ameaça devido à expansão agrícola, à irregularidade climática e à ausência de políticas eficazes de conservação.
Impactos Obtidos ou Esperados	A região do Complexo de Campo Maior é vital para a biodiversidade e para a manutenção dos serviços ecossistêmicos em uma área de transição dinâmica. Este estudo abre caminhos para melhorias e expansão no entendimento das dinâmicas de uso e cobertura do solo, relacionadas ao nível de conservação e desmatamento de um local que, até recentemente, não era visível para o agronegócio, mas que vem sendo gradualmente ocupado para a produção de grãos, devido à mecanização e aos avanços tecnológicos na agricultura.
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) do Brasil — Processo nº 441950/2018-3.

PREVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
.Enhanced Exciton Thermal Stability and Phonon Anharmonicity in Twisted Bilayer MoS2: Implications for Nano-Optoelectronic Devices	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

Tema	Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável
Descrição	SANTOS, F. S.; SILVA, R. G. S.; GUERRA, Y.; SILVA, M. O. F. W. N.; RIBEIRO-SOARES, R. S.F. J.; LOBATO, R. L. M.; TERRONES. Z. Y. M.; SOUZA FILHO, A. G.; VIANA, B. C.; ALENCAR, R. S. Enhanced Exciton Thermal Stability and Phonon Anharmonicity in Twisted Bilayer MoS2: Implications for Nano-Optoelectronic Devices. ACS Appl. Nano Mater, v. 8, p. 9268–9275, 2025. https://doi.org/10.1021/acsanm.5c00782. O estudo investiga as propriedades ópticas e vibracionais do dicaleto de molibdênio (MoS_2) em configuração bilayer torcida (twisted bilayer), com foco na estabilidade térmica dos excitons e na anharmonicidade fonônica. Utilizando espectroscopia Raman e fotoluminescência (PL) em diferentes ângulos de torção e temperaturas, os autores exploram como o acoplamento intercamada e os modos vibracionais afetam o confinamento e a recombinação excitônica. O trabalho combina experimentos e simulações first-principles (DFT) para compreender o impacto do ângulo de torção nas interações excitônicas e na dissipação de calor. Foi capa do número do periódico.
Resultados Obtidos ou Esperados	Maior estabilidade térmica dos excitons foi observada em bilayers com ângulo de torção próximo de 0°, indicando forte acoplamento intercamada e confinamento quântico mais robusto. A anharmonicidade fonônica aumenta significativamente com o ângulo de torção, alterando a largura e a intensidade dos picos Raman. A transferência de energia entre camadas é modulada pelo ângulo de torção, afetando a taxa de recombinação excitônica e o deslocamento Stokes na PL. Os cálculos teóricos (DFT e dinâmica de fônons) corroboram os resultados experimentais, revelando que pequenas torções (<3°) promovem minimização de dissipação térmica e melhor eficiência optoeletrônica. Espera-se que essas propriedades sejam ajustáveis por engenharia de torção, permitindo controle fino sobre resposta óptica e transporte térmico.
Impactos Obtidos ou Esperados	Avanço em optoeletrônica e fotônica 2D: a descoberta de estabilidade excitônica aprimorada e controle fonônico pode impulsionar o design de dispositivos nanoeletrônicos e fotodetectores eficientes baseados em MoS_2 torcido. Base conceitual para "twistrônica": fornece fundamentos experimentais e teóricos para manipular propriedades eletrônicas e térmicas via ângulo de torção, área emergente da twistronics. Potencial para aplicações em nanotecnologia térmica: o controle da dissipação fonônica pode ser explorado em sistemas de gerenciamento de calor e nanolasers. Relevância interdisciplinar: os achados conectam física do estado sólido, ciência dos materiais e engenharia de dispositivos, abrindo caminho para novos estudos sobre interações exciton-fônon em heteroestruturas 2D.
Fomentadora(s)	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Effect of high-fluoride dentifrice on root dentine and bacterial composition in a multispecies biofilm model	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Sim

Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis
Descrição	VALE, G. C.; CARVALHO, G. A. O.; HOOGENKAMP, M.; EXTERKATE, R.; CRIELAARD, W.; TEN CATE, J. Effect of high-fluoride dentifrice on root dentine and bacterial composition in a multispecies biofilm model. Biofouling, v. 38, n. 4, p. 348–354, 2022.. https://doi.org/10.1080/08927014.2022.2065199. O estudo avaliou o efeito do dentifrício com alto teor de flúor na desmineralização da dentina e na composição bacteriana em um modelo de biofilme multiespécies in vitro . Um consórcio bacteriano de sete organismos foi cultivado em discos de dentina bovina em um modelo de adesão ativa de alto rendimento. Os biofilmes foram submetidos duas vezes ao dia aos seguintes tratamentos com dentifrícios: 5.000 ppm F, 1.100 ppm F, com placebo como controle negativo. Após 5 dias de crescimento do biofilme, amostras de dentina foram avaliadas por microradiografia transversal, o biofilme foi coletado para contagem bacteriana e o pH do meio foi determinado.
Resultados Obtidos ou Esperados	A importância deste estudo reside em sua abordagem inovadora e na contribuição significativa para o entendimento dos efeitos do flúor no controle da cárie radicular. Este foi o primeiro trabalho a empregar um modelo de biofilme com um consórcio de sete espécies cultivado em dentina radicular utilizando uma estratégia de adesão ativa desses microrganismos. Essa metodologia confere maior relevância biológica ao modelo in vitro, aproximando-o das condições clínicas reais.
Impactos Obtidos ou Esperados	A capacidade do tratamento com 5.000 ppm de flúor em modificar a composição microbiana e reduzir significativamente a desmineralização da dentina evidencia seu potencial como uma alternativa eficaz para o manejo da cárie radicular, especialmente em populações com maior risco, como idosos. Assim, este estudo amplia o conhecimento científico e oferece suporte para o uso clínico de agentes fluoretados de alta concentração.
Fomentadora(s)	ACTA (Academic Center for Dentistry Amsterdam) and CAPES for the financial support

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade
Anti-Hyperalgesic Effect of Isopulegol Involves GABA and NMDA Receptors in a Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain Model	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	Não

PRÉVIA

Título	Tipo	Subtipo	Destaque de impacto na sociedade

Tema	Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis
Descrição	MARTINS, D.; ACHA, B.; CAVALCANTE, M.,;PEREIRA, S.; VIANA, A.; PINHEIRO-NETO, F. R.; MENDES, P.; DITTZ-JÚNIOR, D.; OLIVEIRA, F.; VENTURA, T.; LOBO, M. D. G.; FERREIRINHA, F.; CORREIA-DE-SÁ, P.; ALMEIDA, F. Anti-Hyperalgesic Effect of Isopulegol Involves GABA and NMDA Receptors in a Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain Model. Pharmaceuticals (Basel, Switzerland), v. 18, n. 2, p. 256, 2025. https://doi.org/10.3390/ph18020256. O estudo tem alta relevância para o ODS 3, pois aborda um problema de saúde significativo, a dor neuropática induzida por tratamento quimioterápico e propõe uma nova alternativa terapêutica baseada em um composto natural com mecanismos bem fundamentados. A pesquisa contribui para o avanço do conhecimento necessário para desenvolver intervenções que promovam o bem-estar e a qualidade de vida de pacientes que sofrem com dor crônica, alinhando-se diretamente com os objetivos em atendimento a ODS 3 (saúde e bem-estar) para todos. Impacto Institucional: Esta produção é um marco para a consolidação da Internacionalização do PPGFarm. Este estudo é fruto da mobilidade de discente através da colaboração estabelecida pelo Programa PDSE/CAPES em 2020, em que à época a discente foi selecionada para realizar doutorado sanduíche no Instituto Ciências Biomédicas Abel Salazar na Universidade do Porto.
Resultados Obtidos ou Esperados	O monoterpeno isopulegol possui atividade antinociceptiva aguda e subaguda, por diferentes estímulos (mecânico e térmico/frio), em modelo animal de dor neuropática induzida por paclitaxel. Parte desse efeito se dá por ação gabaérgica, e envolve a estabilização das membranas plasmáticas neuronais levando a um desequilíbrio na liberação de neurotransmissores, favorecendo a inibição mediada pelo GABA em detrimento da excitação glutamatérgica. Além disso, o isopulegol reduziu a concentração de citocinas como o TNF-□ e apresentou baixa toxicidade em células neuronais.
Impactos Obtidos ou Esperados	O potencial farmacológico demonstrado neste estudo fornece base para a sua utilização no desenvolvimento de fármacos que visem o tratamento da dor neuropática induzida por quimioterápicos.
Fomentadora(s)	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

PREVIA

f. INTEGRAÇÃO COM ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL

Descrição: Colaboração com entidades da sociedade civil e o impacto das ações desenvolvidas em termos de relevância institucional.

Iniciativas estratégicas que envolvam a internacionalização da Rede com setores não acadêmicos, setores econômicos e sociais, governos, representações da sociedade civil organizada e polos de desenvolvimento do Brasil. Serão considerados os resultados dessas colaborações, como desenvolvimento de projetos de inovação, iniciativas com impactos sociais e econômicos, transferência de conhecimento e tecnologia.

Instituição /Empresa Parceira

Rede de Observatórios da Segurança

Descrição A rede é formada por nove organizações, de nove estados, conectadas com o objetivo de monitorar e difundir informações sobre segurança pública, violência e direitos humanos. Além do CESeC, as organizações que formam a rede são: Grupo ILHARGAS - Amazonas; Iniciativa Negra Por Uma Nova Política de Drogas - Bahia; Laboratório de Estudos da Violência (LEV) - Ceará; Rede de Estudos Periférico (REP) - Maranhão; Grupo TERRA - Pará; Gabinete de Assessoria Jurídica às Organizações Populares (Gajop) - Pernambuco; Núcleo de Pesquisas sobre Crianças, Adolescentes e Jovens (NUPEC) - Piauí; Núcleo de Estudos da Violência (NEV/USP) - São Paulo. A metodologia é inspirada na bem-sucedida experiência do Observatório da Intervenção, projeto do Centro de Estudos de Segurança e Cidadania (CESeC), que monitorou as ações das forças armadas no Rio de Janeiro durante a intervenção federal em 2018.

Resultados Obtidos ou Esperados A Rede acompanha 9 indicadores, além dos dados oficiais e orçamentos governamentais que são apresentados ao público em relatórios, infográficos, seminários e encontros. Outra dimensão do trabalho da Rede de Observatórios é a criação de diálogo com pesquisadores de segurança pública; ativistas de favelas e periferias; ONGs e movimentos sociais; grupos de mães e familiares de vítimas de violência policial; movimento negro; movimento LGBTQIAP+; mandatos de parlamentares; Judiciário e Ministério Público; tecnologia e transparência; e comunicação. No Piauí, o monitoramento do observatório é feito pelo Nupec – Núcleo de Pesquisas sobre Crianças, Adolescentes e Jovens, da Universidade Federal do Piauí – UFPI, uma iniciativa que já tem uma trajetória de 20 anos na temática da segurança pública.

Impactos Obtidos ou Esperados A atuação da rede possibilita transparência, comunicação e monitoramento sobre a situação de segurança pública, violência e direitos humanos, inclusive com a publicação de notícias, dados, infográficos e relatórios na página da rede, disponível em: https://observatorioseguranca.com.br/.

Instituição /Empresa Parceira

Secretaria de Segurança Pública e Secretaria de Políticas para Mulheres do Estado do Piauí

Descrição Colaboração entre Programa de Pós-Graduação em Sociologia e Secretarias Estaduais para a organização e desenvolvimento de curso e de material didático e instrucional

Resultados Obtidos ou Esperados Organização e desenvolvimento de curso e de material didático ou instrucional - Cartilha no biênio 2023-2024.

Impactos Obtidos ou Esperados Ações voltadas à promoção de segurança pública e combate à violência contra mulheres.

g. INTERNACIONALIZAÇÃO DO CURRÍCULO E PROMOÇÃO DO MULTILINGUISMO

I) Informe abaixo a média do número de disciplinas ministradas em língua estrangeira na pós-graduação, considerando os últimos quatro anos. obs.: Oriente-se pelo total de disciplinas ofertadas em cada ano e calcule a média anual para inserir aqui.

Quantidade de disciplinas (média de disciplinas dos últimos 4 períodos letivos): 1

Quantidade de discentes (média de discentes dos últimos 4 períodos letivos): 15

II) Iniciativas de diversificação do currículo acadêmico visando atrair e formar estudantes internacionais, bem como preparar estudantes locais para contextos globais, que ainda estejam ativas.

Iniciativas de capacitação linguística	Descrição	Nº de Docentes	Nº de Pós-graduandos	Nº de Equipes técnicas
Oferta de disciplina em idioma inglês	Foram trabalhados os seguintes aspectos: Inglês como idioma científico universal; princípios de pronúncia e diferenças regionais; conhecimentos e habilidades pedagógicas; prática de apresentações orais	04	62	03

h. MOBILIDADE INTERNACIONAL

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

ÁFRICA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Professor Visitante no Exterior	1	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Mestrado no Brasil	23	0

AMÉRICA DO NORTE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	1	0

PRÉVIA

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	2	4
Mestrado/ Mestrado Profissional	1	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Capacitação	0	7
Mestrado Sanduíche no Brasil	3	0
Professor Visitante	1	0

AMÉRICA LATINA E CARIBE

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	2	4
Mestrado Sanduíche	0	2
Mestrado/ Mestrado Profissional	1	0
Professor Visitante no Exterior	9	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Mestrado no Brasil	11	0
Professor Visitante	3	0
Pós-Doutorado no Brasil	1	0

PRÉVIA

ÁSIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Mestrado/ Mestrado Profissional	3	0
Professor Visitante no Exterior	3	0

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

EUROPA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	12	38
Professor Visitante no Exterior	3	2

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade (Bolsas no Brasil)	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Mestrado Sanduíche no Brasil	3	0
Professor Visitante	2	0
Pós-Doutorado no Brasil	3	0

Outras modalidades de bolsas

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

PRÉVIA

Modalidade	Tipo de Benefício	Bolsas não CAPES
Junior Association Fellowship ICTP	Bolsa no Exterior	2
Oberwolfach Leibniz Fellows	Bolsa no Exterior	1
CNPq	Bolsa no Exterior	1

OCEANIA

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

PAÍSES DO BRICS

Bolsas no Exterior

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

Modalidade	Bolsas não CAPES	(SCBA) Bolsas CAPES
Doutorado Sanduíche	0	2

Bolsas no Brasil

Mobilidade internacional com e sem acordo (IN e OUT) de pós-graduandos, docentes, pesquisadores e técnicos das instituições da rede nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

(X) Esta instituição não possui Experiência acadêmica no Exterior.

i. PRESENÇA DE DOCENTES, PESQUISADORES, PÓS-GRADUANDOS E TÉCNICOS INTERNACIONAIS NA IES

Presença de docentes, pesquisadores e técnicos estrangeiros na IES/IP, exceto mobilidade internacional, nos últimos 8 anos (2017 a 2024).

PRÉVIA

Número de Docentes	Número de Pós-graduandos	Número de Técnicos Estrangeiros
20	56	5

j. OUTRAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO

Descrição

Nos últimos quatro anos a Universidade Federal do Piauí desenvolveu ações com vistas a estimular e promover a internacionalização, especialmente envolvendo os Programas de Pós-Graduação Stricto sensu, dentre as quais destacam-se; participação em programas como o PDSE (2020 - 2024), com 16 alunos realizando doutorado sanduiche em diversos países da América Latina e da Europa; disponibilização de vagas para a realização de TOEFL através da distribuição de cotas oriundas da instituição; realização, desde 2023, de Seminários de Internacionalização, promovidos pela Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação, com diálogo e discussão envolvendo o tema com palestrantes estrangeiros, bem como a troca de experiências com estudantes que realizaram estágios fora do país. Outro aspecto consiste no envolvimento dos programas de pós-graduação (PPG) em ações e programas que fortalecem a internacionalização, como: Programa Move La América/CAPES; Grupo de Cooperação Internacional de Universidades Brasileiras (GCUB); Programa de Estudantes-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG). Também houve número crescente de eventos internacionais promovidos pelos PPG. Essas ações, em conjunto, têm contribuídos para o estabelecimento de cooperação entre a UFPI e IES estrangeiras. Outro fator importante para a internacionalização da UFPI é a frequente mobilidade de docentes para realização de estágio pós-doutoral em países como Portugal, Espanha, Estados Unidos, Alemanha, dentre outros.
No caso do Programa de Pós-Graduação em Matemática, também foram realizadas 10 visitas científicas de curta duração e participação em eventos científicos internacionais com apresentação de 6 trabalhos científicos na Alemanha, Espanha, França e Itália, em vários casos com financiamento parcialmente pelo Programa Institucional de Incentivo a Missões no Exterior de Apoio à Pesquisa (Promissão) da Universidade Federal do Piauí, bem como também em casos específicos por: Groupement de Recherche em Économie Quantitative D'Aix-Marseille (GREQAM); Gesellschaft fur Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM) Group on Optimization with Partial Differential Equations; Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Estatal 2013-2016 Excelencia – Proyectos I+D, Referencia MTM2015-65242-C2-1-P, Aplicaciones del Análisis Funcional a la Resolución de Problemas no Lineales, em Optimización Convexa y a la Lineabilidad.

PRÉVIA

4. PLANO DE GOVERNANÇA

4.1 COMITÊ GESTOR, ESTRATÉGIAS E CONTROLE

a. Comitê Gestor

IES Participante	Pró-reitor	Responsável relações internacionais
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	ALEXANDRE COHN DA SILVEIRA	SABI YARI MOISE BANDIRI
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	PRISCILA DE FARIA PINTO	ALEXANDRE JOSE PINTO CADILHE DE ASSIS JACOME
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	ANA LUCIA DE SOUSA	MARCUS VINICIUS DA SILVA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	REGINA CELIA MONTEIRO DE PAULA	RODRIGO OTAVIO CITO CESAR REGO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	FABIO GALLAS LEIVAS	PAMELA BILLIG MELLO CARPES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	CARLOS SAIT PEREIRA DE ANDRADE	EDNA MARIA GOULART JOAZEIRO

PRÉVIA

Responsabilidades do Comitê Gestor na Rede. Defina como o comitê gestor irá atuar, incluindo quais decisões estratégicas serão de responsabilidade exclusiva desse comitê, periodicidade de reunião e papéis de cada um dos atores do comitê.

O Comitê Gestor (CG) é a instância deliberativa superior e política da Rede, responsável por definir diretrizes estratégicas, supervisionar ações e assegurar a integridade institucional da governança. Atua como órgão central de decisão e supervisão, articulando os níveis político, técnico e administrativo e garantindo coerência, transparência, equidade e sustentabilidade em todas as ações. É composto pelos(as) Pró-Reitores(as) de Pós-Graduação e Diretores(as) de Relações Internacionais, ou equivalentes, das IES participantes. As reuniões ocorrerão ordinariamente uma vez por semestre e extraordinariamente quando convocadas pela Presidência ou por 2/3 dos membros. À Presidência do CG, exercida pela PRPPG-UFC, cabe coordenar politicamente os trabalhos, representar a Rede junto à CAPES e parceiros institucionais e garantir o cumprimento das deliberações. O presidente do Comitê Administrativo (CA) atua como secretário executivo do CG, responsável pela convocação, elaboração de pautas, atas e acompanhamento das decisões. Os membros do CG representam suas IES, participam das deliberações estratégicas, apresentam demandas locais e garantem o alinhamento das ações às prioridades institucionais. As Coordenações de Eixos Temáticos e Projetos têm papel técnico-operacional, devendo executar, reportar e alimentar o Painel Estratégico da Rede, sob supervisão do CA, que consolida os resultados e apresenta relatórios ao CG.

Responsabilidades Estratégicas - Compete ao CG, com exclusividade:

- Definir diretrizes, prioridades e a gestão de riscos da Rede;
- Avaliar e consolidar os Planos Estratégicos de Internacionalização das IES;
- Deliberar sobre políticas e ações de redução de assimetrias;
- Acompanhar a execução das atividades e metas a partir dos relatórios dos comitês e coordenações;

- Validar as informações dos Painéis Estratégicos, garantindo transparência e monitoramento semestral;
- Definir indicadores de desempenho e mecanismos de avaliação contínua;
- Aprovar o Plano de Comunicação da Rede;
- Elaborar e aprovar o calendário de editais e atividades integrativas;
- Deliberar sobre o compartilhamento de infraestrutura e equipamentos;
- Propor ajustes e aperfeiçoamentos contínuos nas ações e instrumentos de governança;
- Promover a troca de experiências e boas práticas;
- Elaborar relatórios anuais de impacto acadêmico, social e internacional, encaminhados à CAPES;
- Aprovar alterações no Regimento da Rede, mediante maioria qualificada de 2/3 de seus membros.

Coordenador de temas estratégicos

Tema	Coordenador responsável	IES Participante
Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias	TIAGO TIMPONI TORRENT	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Responsabilidades do coordenador de temas O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados. São atribuições do Coordenador do Eixo Temático: Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo; Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades; Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede; Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor; Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede; Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados; Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede; Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo; Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares; Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização; Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional; Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão; Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.		
Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável	SEBASTIAO MARDONIO PEREIRA DE LUCENA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

PRÉVIA

Tema	Coordenador responsável	IES Participante

Responsabilidades do coordenador de temas

O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados.
São atribuições do Coordenador do Eixo Temático:
Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo;
Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades;
Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede;
Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor;
Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede;
Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados;
Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede;
Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo;
Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares;
Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização;
Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional;
Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão;
Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.

Geometria e Métodos Não-Lineares	JEANLEX SOARES DE SOUSA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Responsabilidades do coordenador de temas

O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados.
São atribuições do Coordenador do Eixo Temático:
Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo;
Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades;
Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede;
Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor;
Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede;
Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados;
Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede;
Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo;
Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares;
Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização;
Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional;
Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão;
Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.

PRÉVIA

Tema	Coordenador responsável	IES Participante
Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis	LIDIANY KARLA AZEVEDO RODRIGUES GERAGE	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Responsabilidades do coordenador de temas

O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados.

São atribuições do Coordenador do Eixo Temático:

Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo;

Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades;

Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede;

Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor;

Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede;

Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados;

Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede;

Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo;

Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares;

Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização;

Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional;

Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão;

Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.

Mudanças Climáticas e Sustentabilidade	VERONICA TEIXEIRA FRANCO CASTELO BRANCO	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

PRÉVIA

Tema	Coordenador responsável	IES Participante

Responsabilidades do coordenador de temas

O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados.
São atribuições do Coordenador do Eixo Temático:
Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo;
Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades;
Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede;
Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor;
Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede;
Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados;
Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede;
Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo;
Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares;
Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização;
Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional;
Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão;
Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.

Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações	LUIZ GONZAGA DE FRANCA LOPES	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Responsabilidades do coordenador de temas

O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados.
São atribuições do Coordenador do Eixo Temático:
Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo;
Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades;
Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede;
Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor;
Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede;
Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados;
Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede;
Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo;
Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares;
Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização;
Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional;
Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão;
Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.

PRÉVIA

Tema	Coordenador responsável	IES Participante
Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)	ANDRE LIMA FERRER DE ALMEIDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Responsabilidades do coordenador de temas
O Coordenador de Eixo Temático tem a função de liderar, articular e supervisionar as ações relacionadas ao seu tema específico, garantindo alinhamento estratégico com os objetivos da Rede e promovendo a cooperação entre os projetos vinculados.
São atribuições do Coordenador do Eixo Temático:
Atuar como ponto focal do eixo, representando-o junto ao Comitê Gestor e ao Comitê Administrativo;
Conduzir reuniões periódicas com os coordenadores de projetos vinculados ao eixo, estimulando o intercâmbio de informações e a integração das atividades;
Promover a integração entre projetos e assegurar a aderência às diretrizes e metas estratégicas da Rede;
Elaborar, em conjunto com os coordenadores de projetos, o plano de ação anual do eixo, em consonância com o plano geral do Comitê Gestor;
Identificar oportunidades de novas iniciativas, parcerias nacionais e internacionais, alinhadas ao tema e aos objetivos de internacionalização da Rede;
Acompanhar o andamento dos projetos do eixo, monitorando prazos, metas, indicadores e resultados;
Produzir relatórios semestrais padronizados para subsidiar o Comitê Gestor e o Comitê Administrativo na atualização e análise do Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede;
Avaliar riscos e propor medidas corretivas, contribuindo para a mitigação de assimetrias e o fortalecimento da governança do eixo;
Promover conexões e sinergias entre eixos temáticos, integrando resultados e ações complementares;
Facilitar a comunicação entre os projetos, evitando duplicidades de ações e estimulando o compartilhamento de boas práticas de internacionalização;
Contribuir com informações e conteúdos para os canais de comunicação da Rede, fortalecendo sua visibilidade institucional;
Garantir que as ações desenvolvidas no eixo observem os princípios de diversidade, equidade, acessibilidade e inclusão;
Estimular iniciativas que reduzam assimetrias entre as instituições participantes, promovendo a cooperação solidária e o fortalecimento institucional em todos os níveis.

PRÉVIA

b. Estratégias

I - Análise das estratégias para superação das assimetrias regionais, bem como para a inclusão dos diversos grupos socioeconômicos, origens étnicas, de gênero e de pessoas com deficiência

A Rede reconhece os diferentes estágios de maturidade na internacionalização entre os Programas de Pós-Graduação (PPGs) participantes e assume a redução das assimetrias regionais e institucionais como eixo estruturante. A estratégia central é promover cooperação solidária, na qual PPGs de maior inserção internacional atuam como mentores e catalisadores do desenvolvimento dos demais, ampliando o alcance e o impacto coletivo da Rede. Atualmente, a rede reúne 86 PPGs, sendo 58% da coordenadora e 42% das associadas, com 16 programas de excelência internacional distribuídos em sete temas estratégicos, 12 localizados em municípios com IDH-M inferior a 0,699. As propostas dos PPGs notas 7, 6 e 5 priorizam a formação e cooperação com 57 programas em consolidação (notas 4, 3 e A). A distribuição dos recursos considerou o número de PPGs por projeto e aplicou bonificações para programas nota 3 e IES situadas em contextos de menor consolidação e IDH-M reduzido, promovendo equidade de oportunidades. As ações articulam 4 eixos principais:
1. Mobilidade e Intercâmbio– coorientações internacionais entre docentes e discentes; apoio a doutorados-sanduíche; recepção de professores estrangeiros e estímulo à participação de mulheres, negros, indígenas e pessoas com deficiência em experiências internacionais.
2. Capacitação e Formação– oficinas de redação científica em inglês, cursos interinstitucionais de idiomas e português para estrangeiros, e seminários voltados à ética, diversidade e internacionalização inclusiva.
3. Produção e Visibilidade Científica– incentivo a publicações conjuntas, criação de portal e mídias bilíngues, banco

de dados de colaborações e difusão de boas práticas.
4. Estrutura e Sustentabilidade– eventos rotativos nas diferentes regiões, mentoria institucional e integração entre eixos temáticos, promovendo redes duradouras.
A UFC oferecerá mentoria em governança e internacionalização, apoiando as IES na gestão estratégica e na consolidação de práticas sustentáveis e inclusivas de cooperação global. Como perspectivas de aprimoramento, prevê-se o fortalecimento do monitoramento da diversidade, a ampliação das bolsas de mobilidade para grupos sub-representados, a criação de editais temáticos para PPGs emergentes e o uso de dados desagregados por gênero, raça e território para orientar decisões. Essas ações consolidam a Rede como instrumento efetivo de redução das desigualdades regionais e sociais, promovendo equilíbrio territorial, diversidade e inclusão.

II - Estratégias para compartilhamento das práticas na gestão da internacionalização com vistas a fortalecer a capacidade institucional dos integrantes da Rede, incluindo a elaboração de Planos Estratégicos de Internacionalização.

As estratégias visam a compartilhar experiências do escritório internacional da UFC. No que tange a gestão, a construção e utilização do módulo de Relações Internacionais dentro do sistema de gestão acadêmica SIGAA, permitindo a solicitação e o acompanhamento mais preciso de acordos internacionais e de processos de mobilidade acadêmica internacional. Destaque-se o fluxo bem definido de acordos de cotutela de Tese de Doutorado que tem fomentado consistentemente a internacionalização dos programas de pós-graduação da UFC. Outra experiência importante, o acolhimento de estrangeiros por meio do Programa de Apoio a Internacionalização, que tem como objetivo principal auxiliar estrangeiros em mobilidade acadêmica na UFC. A experiência dos escritórios e centros estrangeiros instalados na UFC, o Instituto Confúcio, o EducationUSA e o Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico (DAAD). Outro aspecto importante são as experiências bem-sucedidas vinculadas à política linguística da instituição. O Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE) que atua de forma integrada no ensino, pesquisa e extensão voltados ao Português como Língua Adicional (PLA), contribuindo significativamente para o acolhimento e a integração de estudantes internacionais na instituição, podendo ser compartilhado com os demais membros da rede. Destaca-se ainda o Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF). Na UFC, o IsF oferta regular de cursos presenciais e on-line em diversos idiomas – espanhol, francês, inglês, italiano e português como língua adicional. Além do ensino de línguas, o programa oferece formações específicas voltadas a fins acadêmicos e à preparação para a mobilidade internacional, turmas extras serão ofertados para Rede Converge. Outra experiência importante, Laboratório de Edição, Tradução e Revisão de Textos Acadêmicos (LETRARE) atua como facilitador na produção e revisão de textos acadêmicos em língua inglesa, com foco na qualificação de manuscritos para publicação em periódicos de alto impacto.
Como instituição com a internacionalização mais consolidada, a elaboração de Planos Estratégicos de Internacionalização pode ser auxiliada, com ênfase como foi elaborado na instituição, de forma conjunta pelas Coordenadoria de Internacionalização, de Planejamento Estratégico e Avaliação e de Planejamento e Gestão Estratégica, permitindo uma caráter mais amplo, robusto e com metas criteriosas de acompanhamento de ações ao longo do prazo determinado para o plano

III - Estratégias para compartilhamento, nas Instituições participantes e com a sociedade, do conhecimento produzido pela Rede em cooperação internacional.

A Rede implementará ações integradas para fortalecer a cooperação científica, a visibilidade institucional e a internacionalização das atividades acadêmicas. Será criada uma plataforma digital bilíngue (português/inglês), reunindo dados, publicações, materiais didáticos, eventos, oportunidades de mobilidade, boas práticas e projetos em andamento. Cada tema contará com um painel atualizado trimestralmente, sob coordenação de um comitê de comunicação e disseminação, consolidado em um painel geral. As ações serão desenvolvidas por grupos interinstitucionais, com execução inicial na instituição coordenadora e replicação sistemática nas demais IES, assegurando uniformidade metodológica, compartilhamento de experiências e adaptação às especificidades regionais.

PRÉVIA

Cada instituição promoverá seminários, cursos, workshops e projetos colaborativos, alinhados ao cronograma e às diretrizes do Comitê Gestor, em modelo de governança integrada que garante coesão, sustentabilidade e circulação contínua do conhecimento. Seminários e workshops conjuntos, presenciais e virtuais, fomentarão a troca de experiências entre pesquisadores, estudantes e gestores, com foco em resultados e inovação. Os impactos das missões de internacionalização e dos ganhos acadêmicos serão apresentados em dois seminários anuais por tema.
A Rede também realizará workshops temáticos itinerantes em diferentes IES e um workshop anual integrado, sediado alternadamente entre as universidades, para monitorar o progresso e ajustar estratégias. Os componentes curriculares ofertados terão formato híbrido, com atividades presenciais em uma IES e acompanhamento local nas demais, promovendo a internacionalização do currículo e ampliando o alcance formativo, com participação de Professores Visitantes e Jovens Talentos.
Um boletim científico semestral divulgará resultados e boas práticas. Além disso, a Rede promoverá eventos de divulgação científica e cultural voltados a públicos acadêmico e não acadêmico, destacando ações de extensão, acolhida de estrangeiros e valorização da diversidade. Esses eventos anuais ocorrerão nas IES participantes, organizados em três eixos: Sabores e Saberes: Gastronomia, Cultura e Identidade; Arte, Expressão e Interculturalidade; e Ciência, Inovação e Sustentabilidade.

IV - Estratégias para comunicação e divulgação das ações e experiências de internacionalização da Rede nas instituições participantes e na comunidade externa, em diferentes mídias, em português e em língua estrangeira.

O Plano de Comunicação da Rede Converge visa fortalecer a visibilidade internacional e institucional das universidades participantes, promovendo o engajamento das comunidades acadêmica, científica e social nas ações de internacionalização da pós-graduação. A comunicação estratégica buscará posicionar a Converge como referência em cooperação acadêmica transnacional, disseminando informações de forma integrada e contribuindo para a consolidação da imagem das instituições parceiras no cenário global de ciência, tecnologia e inovação.
Entre os objetivos estão: ampliar a divulgação nacional e internacional das atividades e resultados da Rede; estimular a participação de docentes, discentes, gestores e parceiros estrangeiros; consolidar uma identidade visual e discursiva reconhecida globalmente, alinhada à excelência acadêmica, à cooperação científica e à inovação; e estabelecer canais multilíngues e acessíveis que garantam transparência, credibilidade e difusão contínua das ações.
O público interno abrange gestores, coordenadores, docentes, pesquisadores e estudantes. O público externo inclui instituições e centros de pesquisa no Brasil e no exterior, agências de fomento, organismos multilaterais, empresas inovadoras e a sociedade interessada em ciência e internacionalização da educação superior.
As estratégias de comunicação incluem ações integradas e multicanais voltadas à presença digital e internacional da Rede. Destacam-se: materiais bilíngues e relatórios de impacto sobre boas práticas e resultados; portal bilíngue, redes sociais, newsletters e boletins eletrônicos para difusão de conteúdos e oportunidades;: painéis dinâmicos atualizados semestralmente para acompanhamento de metas e ações; articulação com assessorias e veículos nacionais e internacionais; seminários, workshops, mostras e campanhas de valorização da Converge como iniciativa de integração científica latino-americana e global.
A avaliação e o monitoramento do plano considerarão indicadores de alcance, engajamento e projeção internacional, combinando métricas quantitativas e qualitativas. A análise contínua garantirá ajustes estratégicos e alinhamento às metas de internacionalização, assegurando coerência institucional e sustentabilidade comunicacional.

c. Controle, Monitoramento e Gestão de Riscos

I - Mecanismos de controle e monitoramento, incluindo as estratégias escolhidas para avaliação das atividades

PRÉVIA

da Rede, conforme indicadores definidos no Plano de Ação, e a produção de relatórios periódicos de progresso.

A Rede Converge implementará um sistema de controle e monitoramento (painel estratégico) para assegurar o cumprimento dos objetivos, metas e indicadores definidos no plano de ação. O Comitê Gestor, o Comitê Administrativo e os Coordenadores de Tema realizarão reuniões trimestrais para avaliar o desempenho, promover ajustes e garantir acompanhamento contínuo, transparência e eficiência na execução, visando alcançar os resultados acadêmicos, científicos e sociais previstos.
Entre os principais riscos identificados estão: baixa adesão à mobilidade internacional; insuficiência do valor das bolsas frente ao custo de vida em países de alta renda; diferenças no grau de internacionalização entre os PPGs; e desafios logísticos na realização de seminários. Também podem ocorrer riscos externos, como conflitos internacionais, crises sanitárias, restrições governamentais, dificuldades na emissão de vistos, variações cambiais e atrasos de repasses, além da baixa participação do público-alvo em ações de extensão.
As ações mitigatórias serão ajustadas conforme o tipo de risco. Para mobilidade, prevê-se diversificação dos destinos, apoio institucional e seminários de compartilhamento de experiências. Para reduzir a assimetria entre PPGs, serão promovidas coorientações, oficinas de capacitação e criação de um site bilíngue destacando parceiros e resultados. Em situações de crise global, restrições à mobilidade ou problemas com vistos, serão adotados planos de contingência, com metodologias de pesquisa adaptadas, cooperação virtual e missões híbridas.
Para ampliar o engajamento do público e das comunidades, serão aplicadas estratégias de comunicação inclusiva e firmadas parcerias locais. A gestão da Rede contará com o apoio técnico da Equipe de Gestão Estratégica da UFC, vinculada à Secretaria de Governança Institucional e orientada pelo Plano de Gestão de Riscos Institucionais 2023–2027. A PRPPG, que integra o núcleo central dessa estrutura, atuará na articulação e no monitoramento dos processos da Rede, fortalecendo a cultura de planejamento, mitigação de riscos e sustentabilidade das ações.
Assim, a gestão de riscos será parte da abordagem interdisciplinar e internacional da Rede, reforçando sua adaptabilidade, sustentabilidade e impacto a longo prazo.

II - Gestão de Riscos com estratégias para identificar, avaliar e mitigar os riscos que possam afetar a Rede.

A Rede CONVERGE adotará um Plano Integrado de Gestão de Riscos, alinhado ao Plano de Gestão de Riscos da Universidade Federal do Ceará (UFC) e às diretrizes de governança da CAPES, garantindo a identificação, avaliação e mitigação contínua de ameaças internas e externas que possam comprometer o desempenho da Rede. A metodologia seguirá o ciclo identificação ▯ análise ▯ tratamento ▯ monitoramento ▯ comunicação, assegurando transparência, rastreabilidade e melhoria contínua.
Os riscos serão classificados em quatro categorias principais: estratégicos, operacionais, financeiros e reputacionais. Entre os riscos estratégicos, destacam-se mudanças nas políticas de fomento e cortes orçamentários, instabilidade política e restrições à mobilidade internacional. Riscos operacionais incluem assimetrias entre PPGs e regiões, falhas de comunicação entre instâncias, dificuldades logísticas e tecnológicas em campi interiorizados e variação na adesão institucional às metas do plano de ação. Riscos financeiros abrangem desvalorização cambial, atrasos em repasses e dependência de recursos externos, enquanto os reputacionais envolvem atrasos na entrega de resultados e falhas na comunicação pública dos impactos da Rede.
Para cada risco identificado, serão definidas ações de mitigação e contingência, como: (i) protocolos financeiros e administrativos; (ii) fortalecimento das parcerias locais e internacionais; (iii) capacitação técnica das equipes das IES; (iv) calendário fixo de monitoramento trimestral; (v) ampliação da comunicação bilíngue e dos painéis públicos de resultados; e (vi) adoção de mecanismos de governança participativa, garantindo que decisões críticas sejam compartilhadas entre o Comitê Gestor, o Comitê Administrativo e as Coordenações de Eixo.
A gestão de riscos contará com o apoio técnico da Coordenadoria de Gestão Estratégica e do Comitê de Governança da UFC, estruturas institucionais vinculadas à Secretaria de Governança Institucional, que orientam a aplicação da metodologia de risco e integridade prevista no Plano de Gestão de Riscos Institucionais 2023–2027.
As instâncias da Rede utilizarão o Painel Estratégico como ferramenta de monitoramento e alerta, assegurando governança colaborativa e responsiva. Dessa forma, a Rede CONVERGE consolida um modelo de gestão resiliente

PRÉVIA

e sustentável, baseado em transparência, corresponsabilidade e melhoria contínua, capaz de garantir o alcance dos resultados científicos, acadêmicos e sociais previstos.

PRÉVIA

4.2 COMITÊ ADMINISTRATIVO E CONTRAPARTIDAS

a. Comitê Administrativo

Lista e definições das responsabilidades do comitê administrativo

IES Participante	Nome	Cargo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	NARCELIO JOSE MARQUES DOS SANTOS	Coordenador de Ensino da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	MARIA JOSE BATISTA	Diretora da Divisão de Implementação e Acompanhamento de Bolsas
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	LEONARDO GOLIATT DA FONSECA	Coordenador de Pós-graduação e Pesquisa da UFJF
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	HUGO NOGUEIRA ROCHA	Assessor da Diretoria de Relações Internacionais UFJF
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	PRISCILA DE FARIA PINTO	Docente do Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	FABIOLA CHRISTIAN ALMEIDA DE CARVALHO	Diretora de Pós-graduação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	AUGUSTO NEVES DE SOUZA NETO	Assistente em administrativa na PRPPG
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	MARIA DO CARMO DE CARVALHO E MARTINS	Coordenadora de Pós-Graduação Stricto sensu- PRPG - UFPI
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	MARINA PRIGOL	Coordenadora de Pesquisa e Pós-graduação da Unipampa
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	PAULA OLIVEIRA PINHEIRO	Chefe da Divisão de Relações Internacionais da Unipampa
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	FRANCISCO WIRLEY PAULINO RIBEIRO	Coordenador de Pós-graduação

Responsabilidades do Comitê Administrativo.

Preparar relatórios e subsídios para que o Comitê Gestor possa deliberar sobre diretrizes, prioridades e gestão de riscos;
Implementar instrumentos de acompanhamento das ações que visem reduzir assimetrias na internacionalização das instituições;
Monitorar o andamento das metas vinculadas aos Temas Estratégicos, solicitando relatórios periódicos padronizados aos Coordenadores de Tema, com prazos previamente definidos;

PRÉVIA

Organizar e manter atualizado o Painel de Acompanhamento Estratégico da Rede, publicando relatórios semestrais sobre o progresso das metas e promovendo a ampla divulgação dos dados entre as instituições participantes e a sociedade, por meio das mídias sociais e dos canais oficiais da Rede;
Executar o plano de comunicação definido pelo Comitê Gestor, cuidando da produção de materiais de divulgação e da manutenção dos canais de informação (site, painel estratégico, publicações, eventos);
Aplicar os mecanismos de avaliação contínua definidos pelo Comitê Gestor, assegurando o fluxo de informações entre as instituições e a retroalimentação das decisões do Comitê Gestor;
Coordenar a operacionalização do uso compartilhado da infraestrutura de internacionalização e do parque de equipamentos entre as instituições participantes;
Executar, em articulação com o Comitê Gestor, o calendário de editais e atividades integrativas da Rede;
Prestar suporte logístico e administrativo para a realização do seminário anual e demais encontros temáticos;
Reunir e sistematizar informações sobre boas práticas de internacionalização desenvolvidas pelas instituições participantes;
Implementar as ações aprovadas pelo Comitê Gestor, incluindo apoio logístico e operacional às iniciativas de internacionalização;
Coordenar a organização do seminário anual da Rede e eventos complementares;
Apoiar as instituições no uso e otimização da infraestrutura de internacionalização disponível;
Viabilizar mecanismos de acesso justo e equitativo aos recursos e equipamentos compartilhados;
Implementar medidas operacionais que assegurem acessibilidade, equidade e inclusão em todas as ações da Rede.

b. Contrapartidas

IES Participante

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Contrapartidas Registradas 05

4.2.2.1 I - Incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação de forma a contribuir para a internacionalização do ensino.

A Unipampa incorporará temas internacionais às atividades dos Programas de Pós-Graduação (PPG), fortalecendo a internacionalização do ensino. As ações incluem: oferta regular de disciplinas em inglês e espanhol (presenciais ou híbridas), criação de componentes curriculares voltados a desafios globais e aos ODS, e aproximação dos currículos às agendas internacionais de pesquisa. A universidade promoverá a participação de professores visitantes estrangeiros e a realização de disciplinas conjuntas com instituições do Sul e Norte Global. Também institucionalizará seminários e workshops internacionais e incentivará a inserção de conteúdos e metodologias globais em dissertações e teses. Essas iniciativas visam qualificar a formação na pós-graduação, reduzir assimetrias regionais e ampliar a inserção da Unipampa e da Rede em circuitos acadêmicos internacionais.

4.2.2.1 II - Produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da rede em outros idiomas, incluindo a divulgação na instituição por diferentes meios.

A Unipampa compromete-se a produzir e manter páginas dos Programas de Pós-Graduação (PPG) em inglês e espanhol, ampliando a visibilidade internacional e favorecendo a inserção global da instituição. As páginas multilíngues trarão informações atualizadas sobre pesquisa, corpo docente, mobilidade, seleção e resultados acadêmicos, contribuindo para atrair estudantes e pesquisadores estrangeiros. A ação contará com suporte técnico da DTIC, padronização e comunicação da ASCOM e PROPPI, e colaboração das coordenações dos PPG na produção de conteúdos. Haverá também tradução de documentos-chave com apoio do Núcleo de Língua da

PRÉVIA

DAIINTER e campanhas de divulgação nacional e internacional. Integrando gestão, tecnologia e comunicação, a iniciativa fortalecerá a imagem institucional, a cooperação científica e a internacionalização da pós-graduação.

4.2.2.1 III - Treinamento e capacitação de docentes, pesquisadores e técnicos para a internacionalização das instituições participantes da rede.

A Unipampa oferecerá como contrapartida um programa de treinamento e capacitação para docentes e técnicos-administrativos, com o intuito de fortalecer a cultura da internacionalização na Rede, promovendo a consolidação de práticas institucionais voltadas à inserção global da pós-graduação. As ações de capacitação contemplarão, em primeiro lugar, programas de formação em competências linguísticas, com foco em inglês e espanhol. Esses treinamentos serão conduzidos em parceria com as demais Instituições da Rede e destinados a ampliar a proficiência necessária para a participação em redes internacionais, publicações conjuntas e mobilidade acadêmica. No campo da gestão, serão ofertados cursos e oficinas sobre gestão de convênios, editais de mobilidade, boas práticas de governança em redes acadêmicas e estratégias para elaboração de projetos de cooperação internacional. Essas atividades serão conduzidas em articulação com a DAIINTER, em articulação com os respectivos setores das instituições associadas, fortalecendo a capacidade institucional de cada parceiro em planejar, executar e monitorar ações de internacionalização. Outra ação importante será a capacitação em estratégias e metodologias inovadoras de ensino e pesquisa, com destaque para o estímulo e apoio à internacionalização do currículo, uso de plataformas digitais colaborativas, coorientações interinstitucionais, desenvolvimento de cursos (mestrado e doutorado) em regime de dupla titulação ou de "co-tutela". Essas ações de formação serão oferecidas de forma híbrida, garantindo a participação de docentes e técnicos de todas as instituições da Rede, independentemente das assimetrias regionais. Com esse conjunto de ações, a Unipampa assegura que docentes e técnicos estejam preparados para atuar de forma qualificada em um ambiente acadêmico internacionalizado, contribuindo para reduzir disparidades entre as instituições da Rede e consolidando a cooperação científica em temas estratégicos nacionais e globais.

4.2.2.1 IV - Ações de apoio e acolhimento para os docentes, pesquisadores e pós-graduação residentes no exterior.

A Unipampa oferecerá como contrapartida ações estruturadas de apoio e acolhimento destinadas a docentes, pesquisadores e pós-graduandos residentes no exterior que venham a desenvolver atividades vinculadas à execução da Rede. O objetivo é dar suporte para o estabelecimento de condições acadêmicas, institucionais e sociais adequadas para o pleno desenvolvimento das atividades de formação, pesquisa e mobilidade, contribuindo para a internacionalização sustentável das atividades da pós-graduação e para a integração no ambiente universitário. A DAIINTER da Unipampa desempenhará papel central na coordenação das ações, desde o suporte administrativo e orientação quanto à documentação legal, encaminhamento para serviços internos e externos que favoreçam a adaptação à vida acadêmica e social no Brasil. A DAIINTER atuará como ponto de referência institucional para os visitantes, oferecendo informações sobre procedimentos de visto, registros migratórios, abertura de contas bancárias e acesso a serviços públicos.

4.2.2.1 V - Compartilhamento, no âmbito da rede, das iniciativas de capacitação linguística.

A Unipampa assumirá como contrapartida estratégica o compartilhamento de suas iniciativas de capacitação linguística com as instituições da Rede, ampliando o alcance e a efetividade das ações voltadas à internacionalização da pós-graduação. A medida parte do reconhecimento de que a proficiência em línguas estrangeiras constitui condição crucial para o fortalecimento de redes de cooperação internacional, para a difusão da produção científica em veículos de referência global e para a ampliação das oportunidades de mobilidade acadêmica de docentes, discentes e técnicos. Como contrapartida adicional, a Unipampa apoiará a tradução e revisão de documentos estratégicos (projetos, relatórios, regulamentos). Esse compartilhamento será coordenado pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PROPPI) em articulação com DAIINTER e a ASCOM, garantindo padronização

PRÉVIA

metodológica e equidade no acesso às oportunidades de formação. No caso específico de pós-graduandos residentes no exterior que venham a desenvolver atividades de mobilidade vinculadas à Rede, a Unipampa desenvolverá ações articuladas e políticas de acolhimento e inclusão com a gestão superior da instituição, assegurando acesso à rede de apoio psicossocial, programas de assistência estudantil, serviços de saúde, moradia universitária (quando disponível) e orientações sobre benefícios. Essa atuação visa reduzir barreiras sociais e econômicas, garantindo que a experiência formativa seja inclusiva e equitativa. Outro pilar importante será a oferta de cursos de capacitação em língua portuguesa direcionados a estrangeiros, adaptados a diferentes níveis de proficiência, que serão importantes para a integração acadêmica e cultural, permitindo aos visitantes uma participação mais efetiva nas disciplinas, na produção científica e na vida comunitária da instituição. Ainda, serão promovidas atividades de integração cultural, como seminários de internacionalização, oficinas interculturais e eventos acadêmicos e sociais, nos quais docentes e discentes estrangeiros poderão interagir com a comunidade universitária local. Essa política de acolhimento fortalece o caráter inclusivo da universidade e a imagem institucional como espaço de cooperação global. Dessa forma, a Unipampa assegura uma contrapartida estratégica, que contribui para elevar a competência linguística dos atores da Rede, ampliar a inserção internacional dos programas de pós-graduação vinculados ao projeto e promover uma cultura de internacionalização inclusiva.

IES Participante

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Contrapartidas Registradas 05

4.2.2.2 I - Incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação de forma a contribuir para a internacionalização do ensino.

A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), por meio da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPP), desenvolverá ações voltadas à incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação, com o objetivo de fortalecer a dimensão global do ensino e ampliar a formação acadêmica dos estudantes. Essa iniciativa integra a política institucional de internacionalização da UFJF e busca promover a interação entre saberes locais e perspectivas globais, estimulando a reflexão crítica sobre os desafios contemporâneos da ciência, da cultura e da sociedade.

A PROPP, em articulação com o Conselho Setorial de Pós-Graduação e Pesquisa, definirá as estratégias e diretrizes necessárias para que os Programas de Pós-Graduação incorporem de forma sistemática conteúdos e abordagens internacionais em suas disciplinas, seminários, atividades de pesquisa e eventos acadêmicos. Entre as ações previstas estão a oferta de disciplinas ministradas em língua estrangeira, a participação de professores visitantes internacionais, a inserção de referências bibliográficas estrangeiras atualizadas e o estímulo à coorientação e à produção conjunta com pesquisadores de outros países.

4.2.2.2 II - Produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da rede em outros idiomas, incluindo a divulgação na instituição por diferentes meios.

A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) desenvolverá uma estratégia integrada e colaborativa voltada à produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da Rede em outros idiomas, com foco na internacionalização da comunicação acadêmica e na ampliação da visibilidade institucional. Essa ação faz parte do conjunto de iniciativas da UFJF no âmbito da Rede CAPES Global, buscando fortalecer o intercâmbio científico, a mobilidade acadêmica e a inserção internacional de seus programas de pós-graduação.
O processo será conduzido em articulação entre a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPP), as coordenações dos Programas e a Diretoria de Relações Internacionais (DRI), garantindo coerência institucional e

PRÉVIA

padronização de identidade visual, terminologia e conteúdo. As páginas multilíngues apresentarão informações institucionais, linhas de pesquisa, corpo docente, disciplinas, processos seletivos e resultados acadêmicos, sendo produzidas inicialmente em inglês e espanhol, com possibilidade de expansão para outros idiomas estratégicos conforme o público-alvo de cooperação.
Além da tradução e adaptação de conteúdo, a estratégia contemplará a divulgação ativa desses materiais em diferentes meios, como o portal institucional, newsletters, mídias sociais, eventos científicos e plataformas de redes internacionais. A iniciativa visa tornar os programas mais acessíveis a pesquisadores e estudantes estrangeiros, ao mesmo tempo em que reforça a imagem da UFJF como uma universidade comprometida com a cooperação global e a ciência aberta.

4.2.2.2 III - Treinamento e capacitação de docentes, pesquisadores e técnicos para a internacionalização das instituições participantes da rede.

A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) compromete-se a promover ações estruturadas de treinamento e capacitação voltadas à internacionalização das instituições participantes da Rede, com o objetivo de fortalecer as competências linguísticas, culturais e operacionais de docentes, pesquisadores e técnicos. Essa iniciativa busca otimizar a atuação dos membros da comunidade acadêmica na Rede, ampliando sua capacidade de cooperação científica, mobilidade e produção conjunta de conhecimento em contexto global.

As ações serão desenvolvidas de forma articulada entre a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPP), a Diretoria de Relações Internacionais (DRI) e os Programas de Pós-Graduação, abrangendo oficinas, cursos temáticos, seminários e treinamentos presenciais e virtuais. Serão contemplados temas como elaboração de projetos internacionais, gestão de convênios, escrita acadêmica em língua estrangeira, divulgação científica internacional, ética em pesquisa e boas práticas em cooperação global.

4.2.2.2 IV - Ações de apoio e acolhimento para os docentes, pesquisadores e pós-graduação residentes no exterior.

A Diretoria de Relações Internacionais (DRI) da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) atuará de forma efetiva na implementação de ações de apoio e acolhimento voltadas a docentes, pesquisadores e pós-graduandos residentes no exterior, com foco na manutenção dos vínculos institucionais e no fortalecimento das redes de cooperação internacional. Essa atuação será pautada por uma política de acompanhamento contínuo, garantindo que os membros da comunidade acadêmica no exterior se sintam integrados às atividades da universidade e apoiados em suas trajetórias formativas e profissionais.
Entre as principais iniciativas, a DRI promoverá canais permanentes de comunicação com os pesquisadores no exterior, fornecendo informações sobre editais, oportunidades de cooperação, programas de financiamento e eventos institucionais. Serão desenvolvidos programas de acolhimento e reintegração para docentes e discentes que retornam ao Brasil, com orientações sobre revalidação de créditos, integração em grupos de pesquisa e disseminação dos conhecimentos adquiridos durante a experiência internacional.
A DRI também atuará em parceria com a PROPP e os Programas de Pós-Graduação para articular redes de mentoria, acompanhamento acadêmico e suporte administrativo, além de promover eventos de integração cultural e científica. Com essas ações, a UFJF reforça seu compromisso com uma internacionalização inclusiva, sustentável e de longo alcance, que valoriza as trajetórias de seus pesquisadores e amplia o impacto da cooperação internacional.

4.2.2.2 V - Compartilhamento, no âmbito da rede, das iniciativas de capacitação linguística.

A Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), reconhecida por sua sólida atuação no campo da internacionalização e do ensino de línguas, compromete-se a ofertar, dentro de suas expertises e capacidades institucionais, ações de compartilhamento das iniciativas de capacitação linguística no âmbito da Rede,

PRÉVIA

contribuindo de forma efetiva para o fortalecimento das competências comunicativas necessárias à cooperação acadêmica internacional.
A UFJF possui tradição consolidada no ensino de inglês, espanhol, italiano, francês e português para estrangeiros, por meio de programas permanentes desenvolvidos em seus departamentos de Letras e da Diretoria de Relações Internacionais (DRI). Esses setores dispõem de equipe qualificada, infraestrutura adequada e materiais pedagógicos que possibilitam o oferecimento de cursos presenciais, híbridos e a distância, voltados tanto à comunidade interna quanto a parceiros internacionais.
No contexto da Rede, a UFJF propõe-se a compartilhar metodologias, materiais didáticos e experiências bem-sucedidas de formação linguística, ampliando o acesso de docentes, pesquisadores e discentes às ferramentas de comunicação intercultural. Além de fomentar a proficiência em diferentes idiomas, essas ações visam promover a integração entre as instituições participantes, criando uma base sólida para a mobilidade acadêmica, o desenvolvimento de projetos conjuntos e a difusão da produção científica em múltiplas línguas.

IES Participante

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Contrapartidas Registradas 05

4.2.2.3 I - Incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação de forma a contribuir para a internacionalização do ensino.

A Universidade Federal do Ceará (UFC) vem promovendo a integração da dimensão internacional aos processos formativos da pós-graduação, por meio da atualização curricular, da oferta de disciplinas bilíngues e da incorporação de conteúdos com enfoque global. A PRPPG, por meio das Coordenadorias de Ensino e de Planejamento Estratégico e Avaliação, conduzirá a ampliação dessas ações, em articulação com os Programas de Pós-Graduação, de forma a fortalecer o alinhamento do ensino com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e as agendas globais de pesquisa.
Entre as iniciativas propostas destacam-se:
• Oferta de disciplinas em inglês e espanhol nos programas estratégicos da Rede Converge, vinculadas a temas dos ODS e a Professores Visitantes, Permanentes e Colaboradores dos PPGs da Rede;
• Criação de um dashboard institucional no portal da PRPPG-UFC, reunindo todas as disciplinas de pós-graduação ofertadas no semestre vigente por PPG, com conteúdo internacionalizado e permitindo buscas inteligentes por palavras-chave em português, inglês, espanhol ou outro idioma (ex.: “sustentabilidade”, sustainability, “energia”, energy transition, “inteligência artificial”, artificial intelligence, “direitos humanos”, human rights, “ODS”, Objetivos de Desarrollo Sostenible); O sistema também destacará componentes ofertados em outros idiomas, informando o idioma, o docente e o PPG responsável, além de permitir filtros por área e por ODS, funcionando como ferramenta de busca e transparência acadêmica;
• Integrado à Rede Converge, o dashboard permitirá o compartilhamento de informações sobre disciplinas bilíngues e temáticas globais entre as instituições parceiras, favorecendo a mobilidade interna e a cooferta de componentes curriculares;
• Promoção de seminários e eventos conjuntos com universidades estrangeiras, ampliando o diálogo intercultural e a cooperação científica;
•A UFC, por meio da PRPPG proporá um programa de capacitação interinstitucional voltado às universidades da Rede Converge, com ênfase na metodologia English as a Medium of Instruction (EMI).
• Incentivo à internacionalização curricular, com bibliografia estrangeira, coorientações internacionais e integração das ações ao Painel Estratégico da Rede, assegurando o monitoramento contínuo dos indicadores de internacionalização do ensino.

PRÉVIA

4.2.2.3 II - Produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da rede em outros idiomas, incluindo a divulgação na instituição por diferentes meios.

Planeja-se a tradução das paginas dos programas de pós-graduação para línguas inglesa e espanhola. Desta forma, se objetiva maior interação com os parceiros internacionais, assim como permitir a constante atualização do conteúdo produzido facilitando a comunicação científica. Estes conteúdos podem ser facilmente transferidos para diferentes meios como listas de transmissão de emails os mídias sociais para divulgação científica, visibilidade da instituição e possível atração de novas colaborações.

4.2.2.3 III - Treinamento e capacitação de docentes, pesquisadores e técnicos para a internacionalização das instituições participantes da rede.

A Universidade Federal do Ceará, por meio da PRPPG e da PROINTER, coordenará um conjunto de ações de treinamento e capacitação voltadas à internacionalização institucional, em consonância com a Política Linguística da UFC (aprovada pelo CONSUNI-UFC em 2025) e com as diretrizes do Programa CAPES Global.edu. As ações visam fortalecer as competências linguísticas, interculturais e gerenciais de docentes, pesquisadores e técnicos das instituições participantes da Rede Converge, reduzindo assimetrias regionais e promovendo a cooperação científica. A UFC ofertará formações em inglês e espanhol para fins acadêmicos e administrativos, apoio à escrita científica em línguas estrangeiras e capacitação docente na metodologia English as a Medium of Instruction (EMI), conduzida por professores da própria instituição com experiência na área. Serão realizados cursos híbridos sobre elaboração de projetos internacionais, gestão de acordos e cotutelas, mobilidade acadêmica, ética na cooperação e comunicação científica global.
Essas iniciativas articularão a PRPPG, a Coordenadoria de Internacionalização, o Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF), o Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE) e o Laboratório de Edição, Tradução e Revisão de Textos Acadêmicos (LETRARE), promovendo integração entre formação linguística, pesquisa e extensão. As Casas de Cultura Estrangeira também atuarão como polos de formação multilíngue, oferecendo cursos e oficinas temáticas de apoio à internacionalização da pós-graduação.

Complementarmente, o módulo de Relações Internacionais do SIGAA será utilizado como ferramenta de gestão e monitoramento, permitindo o registro e o acompanhamento de acordos, cotutelas e mobilidade internacional de forma integrada. A UFC atuará, assim, como centro de referência em gestão, capacitação e políticas linguísticas na Rede Converge, apoiando as IES na implementação de planos de internacionalização, na difusão de boas práticas e na consolidação de uma cultura institucional de internacionalização inclusiva, colaborativa e sustentável.

4.2.2.3 IV - Ações de apoio e acolhimento para os docentes, pesquisadores e pós-graduação residentes no exterior.

A UFC consolidará um conjunto articulado de ações institucionais voltadas ao apoio e acolhimento de docentes, pesquisadores e pós-graduandos residentes no exterior, com base em seus instrumentos estratégicos como o Plano de Internacionalização (2025-2030), a Política Linguística e o Edital PROA-PG nº 10/2025 (Programa de Apoio a Ações Estratégicas na Pós-Graduação – PROAPG/UFC). O objetivo é estruturar um modelo institucional de acolhimento e integração internacional replicável entre as IES da Rede, fortalecendo práticas de internacionalização inclusiva e sustentável. O Plano de Internacionalização prevê iniciativas voltadas ao acolhimento e à integração intercultural, como mentoria por pares, apoio linguístico, psicológico e acadêmico, orientação migratória e atividades culturais vinculadas a programas como PDSE, PEC-PG, GCUB-Mob, Move La América e CAPES Global.edu. Essas ações garantem acompanhamento antes, durante e após a mobilidade, assegurando vínculo institucional e retorno qualificado. Entre as ações de destaque da PRPPG, está o programa "UFC Conecta Mundo", previsto no Edital PROA-PG/2025, que incentiva a produção de materiais técnicos digitais bilíngues (português + inglês ou espanhol) para orientar estudantes e pesquisadores "incoming" e "outgoing". Esses materiais que serão guias, e-books, vídeos e tutoriais sobre mobilidade, vistos, moradia e adaptação cultural, serão

PRÉVIA

reunidos em um repositório digital público da PRPPG-UFC. O Programa de Apoio à Internacionalização (PAI) da PROINTER também oferece suporte logístico e integração social a estrangeiros, com acolhidas institucionais, acompanhamento individualizado e atividades culturais de imersão. A ação promove integração comunitária e facilita a adaptação acadêmica e cultural de visitantes internacionais. Outro eixo estratégico é o Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE), que atua na promoção do português como língua adicional (PLA) e na inclusão linguística de estrangeiros. O NUEPPE oferece cursos regulares de PLA, elabora materiais didáticos bilíngues e realiza atividades culturais voltadas à integração, tendo ações propostas no projeto "NUEPPE – Apoio a Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros", contemplado no Edital PROA-PG 10/2025. Tais ações consolidam a UFC como referência nacional em acolhimento humanizado e internacionalização sustentável, promovendo integração cultural, acessibilidade linguística e cooperação solidária.

4.2.2.3 V - Compartilhamento, no âmbito da rede, das iniciativas de capacitação linguística.

Com base na Política Linguística da Universidade Federal do Ceará, a IES poderá oferecer à Rede Converge um conjunto estruturado de ações de compartilhamento das iniciativas de capacitação linguística, articulando ensino, pesquisa, extensão e gestão multilíngue como estratégia de internacionalização inclusiva e sustentável. Essas ações, fundamentadas nas diretrizes da Política Linguística da UFC, têm como propósito democratizar o acesso ao ensino de línguas, valorizar a diversidade linguística e fortalecer a cooperação internacional entre as instituições da Rede. O Núcleo de Ensino e Pesquisa em Português para Estrangeiros (NUEPPE) será o principal eixo de formação compartilhada. A partir dele, a UFC se compromete a ofertar capacitações e materiais didáticos bilíngues em Português como Língua Adicional (PLA), com foco em estrangeiros que ingressam em programas de mobilidade e também em docentes e técnicos das IES parceiras que atuam no acolhimento de estudantes internacionais. O NUEPPE servirá como centro de referência metodológica, disponibilizando planos de curso, modelos de avaliação, glossários técnicos e repositórios abertos de recursos linguísticos, que poderão ser replicados nas demais instituições.
O Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF) complementará essa atuação, disponibilizando cursos on-line e presenciais em inglês, espanhol, francês, italiano e português, com módulos voltados à escrita científica, à comunicação acadêmica e à mobilidade internacional. A UFC proporá à Rede Converge a criação de um consórcio linguístico interinstitucional, com intercâmbio de docentes, compartilhamento de plataformas de ensino remoto e certificação conjunta de proficiência linguística, fortalecendo a internacionalização multilíngue.
O Laboratório de Edição, Tradução e Revisão de Textos Acadêmicos (LETRARE) atuará de forma integrada, oferecendo oficinas de tradução, escrita científica e revisão de artigos em língua inglesa, bem como orientação sobre publicação em periódicos internacionais.
Por fim, a UFC colocará à disposição da Rede seus recursos estruturais, como as Casas de Cultura Estrangeira, o NUEPPE e o IsF, para desenvolvimento de ações conjuntas de formação continuada, eventos multilíngues e elaboração de materiais de ensino plurilíngues.
Essas iniciativas consolidam a UFC como núcleo disseminador de políticas linguísticas, promovendo o multilinguismo, a inclusão e a internacionalização cooperativa em toda a Rede Converge.

IES Participante

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

Contrapartidas Registradas 05

4.2.2.4 I - Incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação de forma a contribuir para a internacionalização do ensino.

1. Inserção de conteúdos curriculares com foco internacional

PRÉVIA

Disciplinas temáticas sobre questões globais (como mudanças climáticas, direitos humanos, políticas internacionais, desenvolvimento sustentável, governança global, etc.).

Estudo de casos internacionais comparativos nas áreas de pesquisa dos programas.

Incentivo à leitura e produção científica em línguas estrangeiras, principalmente inglês e espanhol.

2. Oferta de disciplinas em língua estrangeira

Inserir no currículo disciplinas optativas (ou até obrigatórias) ministradas em inglês ou espanhol, com apoio de professores com proficiência comprovada.

Parcerias com programas de capacitação linguística para docentes e discentes (como o IsF – Idiomas sem Fronteiras).

4.2.2.4 II - Produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da rede em outros idiomas, incluindo a divulgação na instituição por diferentes meios.

Fazer um levantamento e planejamento institucional Antes de iniciar a produção, a UFRR fará um mapeamento dos Programas de Pós-graduação participantes da Rede e identificar quais já possuem conteúdos bilíngues. Em seguida serão definidos os idiomas prioritários, geralmente inglês e espanhol (dependendo da cooperação internacional). E por último estabeleceremos os padrões de conteúdo e identidade visual institucional, garantindo consistência entre os programas.

4.2.2.4 III - Treinamento e capacitação de docentes, pesquisadores e técnicos para a internacionalização das instituições participantes da rede.

Para construir o Plano para Treinamento e Capacitação para a Internacionalização faremos um Diagnóstico institucional e mapeamento de necessidades com o objetivo de i) fazer um diagnóstico do nível atual de proficiência linguística e de experiências internacionais entre docentes, pesquisadores e técnicos; ii) Identificar barreiras e oportunidades para a atuação internacional e; iii) Estabelecer metas claras para aumentar a participação de docentes em redes internacionais no período de vigência do Programa Capes Global.

Realizaremos também oficinas e cursos de capacitação contínua para:

1) Aperfeiçoar idiomas com foco acadêmico e técnico, por meio da oferta de cursos de inglês e espanhol instrumental voltados para a escrita e leitura acadêmica; apresentações em eventos; comunicação internacional (e-mails, reuniões, relatórios); parceria com programas como IsF – Idiomas sem Fronteiras ou cursos internos com docentes de Letras.

2) Escrita e publicação acadêmica internacional por meio de oficinas sobre redação de artigos para periódicos internacionais; normas e critérios de revistas estrangeiras (Qualis/CAPES, Scopus, WoS); uso de gestores de referências (Zotero, Mendeley).

4.2.2.4 IV - Ações de apoio e acolhimento para os docentes, pesquisadores e pós-graduação residentes no exterior.

1. Preparação antes do deslocamento
a) Orientação pré-partida

PRÉVIA

Oferecer sessões informativas (virtuais ou presenciais) sobre:

Aspectos acadêmicos, logísticos e culturais do país de destino.

Cuidados com visto, seguro, moradia e contratos.

Direitos e deveres como bolsista ou docente vinculado à UFRR/IES.

Disponibilizar um Guia do Pesquisador no Exterior com orientações práticas.

Promover oficinas de interculturalidade e comunicação internacional.

b) Acompanhamento institucional

Formalizar a saída com termos de compromisso que garantam:

O vínculo ativo com o programa de pós-graduação.

O acesso a plataformas e sistemas institucionais (e-mail, reuniões, orientações, etc.).

Registrar o afastamento na Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PRPPG) e/ou na Assessoria de Relações Internacionais.

4.2.2.4 V - Compartilhamento, no âmbito da rede, das iniciativas de capacitação linguística.

A Rede promoverá a integração e a ampliação das ações de capacitação linguística já existentes nas instituições participantes, estimulando o uso compartilhado de recursos, metodologias e tecnologias educacionais voltadas à formação multilíngue. Essa articulação visa otimizar esforços e ampliar o alcance das iniciativas de ensino de línguas, contemplando não apenas o inglês e outras línguas estrangeiras de relevância internacional, mas também o fortalecimento e a valorização das línguas indígenas como patrimônio linguístico, cultural e científico das regiões envolvidas.
O objetivo central é desenvolver competências linguísticas aplicadas à comunicação científica, à elaboração de projetos de cooperação internacional, à gestão acadêmica e à inserção global da produção científica, de forma inclusiva e intercultural. Nesse sentido, a Rede buscará envolver ativamente estudantes, docentes e comunidades indígenas em processos de formação, pesquisa e produção de materiais didáticos bilíngues ou multilíngues, assegurando o reconhecimento e a difusão dos saberes originários.
A estrutura da Rede contemplará centros de referência em capacitação linguística, programas conjuntos de formação, intercâmbio de professores e uso de plataformas virtuais colaborativas, promovendo a circulação de conhecimentos e boas práticas. Com isso, pretende-se fortalecer a internacionalização do ensino e da pesquisa, ao mesmo tempo em que se consolida uma política linguística que reconhece e valoriza a diversidade cultural e linguística do país.

IES Participante

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

Contrapartidas Registradas 03

4.2.2.5 I - Incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação de forma a contribuir

PRÉVIA

para a internacionalização do ensino.

Fortalecimento da internacionalização inerente às práticas institucionais da UNILAB com a colaboração das aprendizagens e vivências realizadas no âmbito do projeto na forma de seminários e eventos da Pós-graduação.

4.2.2.5 II - Produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da rede em outros idiomas, incluindo a divulgação na instituição por diferentes meios.

Dados não informados.

4.2.2.5 III - Treinamento e capacitação de docentes, pesquisadores e técnicos para a internacionalização das instituições participantes da rede.

Organização de eventos formativos no campo da pesquisa e da pós-graduação aproveitando conhecimentos técnicos e interculturais produzidos e experienciados no âmbito do projeto.

4.2.2.5 IV - Ações de apoio e acolhimento para os docentes, pesquisadores e pós-graduação residentes no exterior.

Dados não informados.

4.2.2.5 V - Compartilhamento, no âmbito da rede, das iniciativas de capacitação linguística.

Oferta de cursos de idiomas para discentes e docentes participantes das ações de internacionalização no âmbito do projeto, através do Núcleo de Línguas da Unilab

IES Participante

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Contrapartidas Registradas 03

4.2.2.6 I - Incorporação de temas internacionais nas atividades letivas da pós-graduação de forma a contribuir para a internacionalização do ensino.

A Universidade Federal do Piauí (UFPI), compromete-se a promover ações que fortaleçam a internacionalização do ensino. Entre essas ações, destacam-se: o estímulo à oferta de disciplinas em língua estrangeira, especialmente em programas com maior potencial de cooperação internacional; a inclusão de bibliografia e estudos de caso com enfoque global nas disciplinas dos programas da rede; o incentivo à participação de docentes e discentes em projetos de pesquisa conjuntos com instituições estrangeiras; e a promoção de seminários, workshops e ciclos de conferências com pesquisadores internacionais. Além disso, a UFPI buscará consolidar parcerias acadêmicas que favoreçam a mobilidade e o intercâmbio, bem como o desenvolvimento de currículos integrados, contribuindo para uma formação mais ampla, plural e alinhada aos desafios contemporâneos da ciência e da sociedade global.

4.2.2.6 II - Produção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da rede em outros idiomas, incluindo a divulgação na instituição por diferentes meios.

A UFPI compromete-se a apoiar a produção e manutenção das páginas dos programas de pós-graduação participantes da Rede em outros idiomas, prioritariamente em inglês e espanhol, de forma a ampliar a visibilidade internacional de suas atividades acadêmicas e científicas. Essa ação envolverá a tradução e a atualização de conteúdos institucionais, incluindo informações sobre linhas de pesquisa, corpo docente, projetos de pesquisa, publicações, processos seletivos e oportunidades de cooperação internacional.
Além disso, a UFPI garantirá a divulgação contínua dessas iniciativas por diferentes meios institucionais, incluindo o

PRÉVIA

portal da universidade, as redes sociais, os boletins informativos, os materiais promocionais e os eventos acadêmicos, fortalecendo a comunicação com parceiros estrangeiros e os potenciais estudantes internacionais. Essa política de comunicação multilíngue representa um compromisso da UFPI com a transparência, a acessibilidade e a inserção global de seus programas de pós-graduação, consolidando a internacionalização como eixo estratégico de desenvolvimento institucional.

4.2.2.6 III - Treinamento e capacitação de docentes, pesquisadores e técnicos para a internacionalização das instituições participantes da rede.

Dados não informados.

4.2.2.6 IV - Ações de apoio e acolhimento para os docentes, pesquisadores e pós-graduação residentes no exterior.

Dados não informados.

4.2.2.6 V - Compartilhamento, no âmbito da rede, das iniciativas de capacitação linguística.

A UFPI compromete-se a compartilhar, no âmbito da Rede, suas iniciativas de capacitação linguística, de modo a contribuir para o fortalecimento coletivo das competências linguísticas de discentes, docentes e técnicos envolvidos. Essa contrapartida inclui a disponibilização de cursos, oficinas, materiais instrucionais e experiências exitosas voltadas ao aprimoramento do domínio de línguas estrangeiras, especialmente o inglês e o espanhol, fundamentais à comunicação acadêmica internacional.

PRÉVIA

5. PLANO DE AÇÃO

Temas			Quantidade de Ações
Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)			**16**
Ações do Tema	UFC	Formar recursos humanos (teses de doutorado)	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Difundir e divulgar o conhecimento	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Estabelecer novos projetos de cooperação (nacionais e internacionais)	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Cooperação Cientifica e Internacionalização: Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche)	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Cooperação Cientifica e Internacionalização: Missões de Curta Duração no Exterior	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Publicar trabalhos em periódicos científicos	03/08/2026 até 31/12/2029
	UFC	Interncionalizaão do Currículo	01/07/2026 até 31/12/2029
	UFC	Pesquisar novos modelos e métodos de otimização de sistemas de comunicações de sexta geração (6G)	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Pesquisas sobre modelagem e algoritmos de otimização de sistemas de sensoriamento e comunicação	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Desenvolver novos métodos computacionais para aprendizado federado e transporte ótimo	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Estudar abordagens orientadas por inteligência artificial para avaliação da composição corporal	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Desenvolver novas ferramentas de aprendizagem de máquina aplicadas às ciências ômicas	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Métodos de processamento e análise de imagens e inteligência artificial para aplicações médicas	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Investigar novas metodologias para automação de constelação de nanosatélites	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Novos métodos de distribuição quântica de chaves em redes ópticas	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029
Mudanças Climáticas e Sustentabilidade			**22**

PRÉVIA

	Temas		Quantidade de Ações
Ações do Tema	UFC	Projeto 1: Produzir conhecimento científico original em mudanças climáticas e sustentabilidade	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1: Promover o desenvolvimento tecnológico na região	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3: Soluções baseadas na natureza e serviços ecossistêmicos	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4: Sensoriamento remoto e metodologias para uso racional dos recursos naturais	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4: Estratégias para uso eficiente de água na agricultura	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4: Uso racional de recursos naturais na agricultura	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 5: Internacionalização curricular e dupla diplomação	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 5: Transferência de tecnologias e oficinas comunitárias	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 6: Criação do Laboratório Transnacional sobre Mudanças Climáticas e Sustentabilidade	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 7: Estratégias baseadas na natureza para restaurar solos e serviços ecossistêmicos.	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 7: Uso de materiais carbonáceos como condicionadores de solos em processo desertificação.	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 7: Estudar a biogeoquímica de solos de manguezais antropizados	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 7: SBN para mitigar contaminação do solo por elementos potencialmente tóxicos	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 7: Avaliar soluções naturais para reduzir impactos do estresse térmico na herpetofauna	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche)	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Estruturação e Governança	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Difundir e divulgar o conhecimento	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projero 2-Pesquisa Científica e Extensão na Caatinga, Amazônia e Amazônia Azul	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 2-: Inovação e promoção de políticas públicas em nível nacional	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 2-Promoção anual de 'escolas de verão' e estimular o empreendedorismo da UFC	01/06/2026 até 31/12/2029

PRÉVIA

	Temas		Quantidade de Ações
Ações do Tema	UFC	Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche)	01/09/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 2- Desenvolvimento de tecnologias e práticas inovadoras na Rede de Atenção à Saúde	01/09/2026 até 31/12/2029
	UFC	projeto 2- Extensão Internacionalizada em Promoção da Saúde	03/08/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 5- Impacto Social e Disseminação	01/09/2027 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 5- Cooperação cintífica en doenças orais comunicáveis e não cominicáveis	01/09/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3- Implantação de Hubs Internacionais em Micologia & RAM	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3- Rotas de Inovação e Depósito de Patentes	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3-Oficinas de Extensão e Divulgação Bilíngue	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3-Pipeline de Genotipagem e Biorepositório de C. difficile	04/01/2027 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 5 Fomentar a pesquisa colaborativa em Doenças Orais Comunicáveis e Não Comunicáveis	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Interncionalização do Curriculo	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1 atividade Biológicas de Novas moléculas	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1- Validação de Alvos Moleculares e Modelos Inovadores em Câncer	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1 : Estudos Pré-Clínicos Avançados e Avaliação de Segurança	01/04/2027 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1- Propriedade Intelectual e Desenvolvimento de Inovações em Saúde	01/04/2027 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1-Produção científica internacional	01/04/2027 até 31/12/2029
	UFC	Impacto Social, Extensão e Divulgação científica	04/01/2027 até 31/12/2029
	UFC	Estruturação e Governança da Rede	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4-Internalização de plataformas tecnológicas e treinamentos	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4-Publicação em Coautoria Internacional e Inter-PPG	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4- Inovação Translacional	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4-Impacto Social e Ciência Aberta	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029

PRÉVIA

Temas			Quantidade de Ações
Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações			**13**
Ações do Tema	UFC	Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1: Desenvolvimento de Biomateriais Avançados para Aplicações em Saúde	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1: Bioprodutos Sustentáveis e Bioprocessos Avançados para a Bioeconomia	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1: Soluções Sustentáveis e Materiais para Segurança Alimentar e Ambiental	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3: Fabricação, caracterização e estudos de opto-eletrônica em novos materiais bidimensionais	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3: Desenvolvimento de modelos teóricos para novos semicondutores bidimensionais	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4: Pesquisar novos compostos com potencialidades anticâncer e antimicrobianos	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4: Pesquisa por novos biocatalisadores e suas aplicações em síntese fina	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4: Desenvolvimento de métodos sustentáveis de análise e caracterização de novos produtos	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Estruturação e Governança	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Fortalecimento da Cooperação Internacional no Tema	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Difundir e divulgar o conhecimento	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029
Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias			**20**

PRÉVIA

	Temas		Quantidade de Ações
Ações do Tema	UFC	Projeto 2- Processamento de Linguagem	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	PROJETO 2 Variação e Ensino e Políticas Linguísticas e Internacionalização	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4- Cursos de formação de curta duração (15 dias, até 40 horas)	01/06/2026 até 30/12/2029
	UFC	Projeto 4- Intercâmbio de disciplinas entre os PPGs da rede e parceiros internacionais	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4- Tradução de Obras	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4- Tecnologia social	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4-Tecnologia social	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4-Publicações de produtos bibliográficos	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 4- Programas, projetos, cursos, eventos e prestação de serviços	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 1- Desenvolvimentonde pesquisas sobre as variedades linguísticas nos contextos regionais	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Fortalecimento da Cooperação Interncional no Tema	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Estruturação e Governança	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3- fortalecimento da produção científica inter-regional	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 3- Desemvovimento de uma abordagens teórico-metodológicas sobre História	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	:Projeto 5- Expansão de Parcerias Acadêmicas: do Cone Sul à Europa.	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Projeto 5 Promoção de cursos, oficinas e seminários em parceria com instituições estrangeiras.	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	projeto 5-: Desenvolvimento de produções digitais, multimodais, em LIBRAS	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Difundir e divulgar o conhecimento	01/06/2026 até 31/12/2029
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029
Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável			**10**

PRÉVIA

	Temas			Quantidade de Ações
Ações do Tema	UFC	Fortalecer a Cooperação Internacional	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Fortalecer a Mobilidade Internacional	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Aumentar a Atração de Discentes Estrangeiros	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Ampliar a Produção Científica e Tecnológica de Impacto Global	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Inserção da Extensão e Comunicação	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Acordos de cooperação firmados	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Estruturação e Governança	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Modernizar a Estrutura Curricular com Foco na Internacionalização	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Difundir e divulgar o conhecimento	01/06/2026 até 31/12/2029	
Geometria e Métodos Não-Lineares				**7**
Ações do Tema	UFC	Fortalecimento da Cooperação Internacional	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Ampliar a Produção Científica com parceiros Interncionais	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Oferta de Dsiciplinas em Idioma Estrangeiro	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Promoção de Extensão nos PPGs	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Estruturação e Governança	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Difundir e divulgar o conhecimento	01/06/2026 até 31/12/2029	
	UFC	Aumentar a Visibilidade dos Programas	01/06/2026 até 31/12/2029	

PREVIA

5.1 TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO (TIC)

5.1.1 Formar recursos humanos (teses de doutorado)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Ampliação da oferta de disciplinas dos PPGs da rede em língua inglesa, possivelmente com participação dos parceiros internacionais. Oferta de minicursos pelos parceiros internacionais aos grupos de pesquisas vinculados aos PPGs participantes da proposta. Implantação de teses de doutorado em regime de cotutela junto aos parceiros internacionais.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Formação de recursos humanos em nível de pós-graduação-Tese	12	24	60
Quantitativo	Formação de recursos humanos em nível de pós-graduação _ Dissertações	12	60	150
Quantitativo	: Formação de recursos humanos em nível de pós-graduação- Pós-Doc	1	2	5

5.1.2 Difundir e divulgar o conhecimento

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de eventos ou workshops temáticos de forma a aproximar os PPGs envolvidos na proposta e os parceiros internacionais. Organização de números especiais em periódicos ou sessões especiais em eventos científicos. difusão do conhecimento por meio de workshops, seminários, visitas de pesquisa de pesquisadores de instituições parceiras internacionais e estágios de doutorado "sanduíche" Organização de 4 workshops locais na instituição proponente e 1 workshop interinstitucional (ao final do projeto), com participação de todos os PPGs e abertos à comunidade para divulgação dos resultados produzidos no projeto

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de eventos científicos locais (workshops, seminários e visitas técnica	0	2	5

5.1.3 Estabelecer novos projetos de cooperação (nacionais e internacionais)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Pesquisa, cotutela, projetos com PPGs associados (novo DINTER) e parceiros internacionais. Estabelecimento de novas parcerias com a indústria nacional e internacional do setor de TIC. Nos últimos 8 anos houve 5 teses em cotutela, 12 Projetos com parceria internacional e 9 acordos de Cooperação Interncional

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Visitas de professores visitantes no país	0	2	4
Quantitativo	Novos projetos de Projetos de Pesquisa	0	4	8
Quantitativo	Novos Convênios de Cotutelas de Teses	0	5	8
Quantitativo	Novos acordos de Cooperação Interncional	0	2	5

PRÉVIA

5.1.4 Cooperação Cientifica e Internacionalização: Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Promover a mobilidade acadêmica internacional de discente em grupos de pesquisa de alta relevância científica, estimulando produção conjunta e circulação de conhecimento. Essa ação tem caráter de reduzir assimetrias. Os editais de bolsa levaram em consideração a meritocracia, entretanto existirá uma bonificação para estudantes de PPGs menos internacionalizados e de grupo de estudantes de baixa renda, negros, pardos, indígenas, quilombolas e de pessoas com deficiência. Também como forma de reduzir assimetrias haverá tutorias para apresentação de propostas para concorrer a bolsas bem como na preparação para o estágio no exterior.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Doutorado Sanduiche no Exterior	0	2	4
Quantitativo	Relatórios Técnicos	0	2	4
Quantitativo	Participação em seminários para divulgação dos resultados e compartilhamento das experiência	0	2	4

5.1.5 Cooperação Cientifica e Internacionalização: Missões de Curta Duração no Exterior

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Realização de missões docentes voltadas para a capacitação, cooperação científica e desenvolvimento de projetos inter-PPG com parcerias internacionais, Inclui missões conjuntas de PPGs e workshop de devolutivas. A ação visa ampliar redes de cooperação, consolidar parcerias e fortalecer a produção científica com parceiros internacionais.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Missões de Curta duração	0	10	20
Quantitativo	Relatórios das missões	0	10	20
Quantitativo	Seminário para divulgação e compartilhamento da Experiência	0	10	20

PRÉVIA

5.1.6 Publicar trabalhos em periódicos científicos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 03/08/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Aumento qualitativo e quantitativo de publicações científicas em periódicos internacionais em coautoria com parceiros internacionais. Depósito de patentes nacionais e internacionais em temas relevantes para a proposta. O número atual é a média anual dos últimos 8 anos.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Publicações	45	100	200

5.1.7 Interncionalizaão do Currículo

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/07/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Promover internacionalização curricular, ampliando disciplinas em língua estrangeira e participação de docentes estrangeiros. Nós últimos 8 anos 8 disciplinas foram ministradas em Lígua estrangeira. Na situação atuall colocou-se a média.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Disciplinas em Lingua estrangeira ministrada	1	4	10

PRÉVIA

5.1.8 Pesquisar novos modelos e métodos de otimização de sistemas de comunicações de sexta geração (6G)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação investigará novos paradigmas de modelagem, otimização e controle para sistemas de comunicações móveis de sexta geração (6G), considerando requisitos de latência ultra baixa, confiabilidade extrema, alta densidade de dispositivos e integração massiva de inteligência artificial distribuída. Serão estudadas arquiteturas como MIMO holográfico, superfícies inteligentes reconfiguráveis (RIS), comunicação orientada ao sentido (semantic communications), integração ar-terra-mar-espaço e aprendizado de máquina no ar (learning in the air). Os métodos incluem a formulação matemática de problemas de otimização não convexos, soluções baseadas em decomposições tensoriais, técnicas de aprendizado profundo e algoritmos bioinspirados para o controle dinâmico de recursos espectrais, espaciais e energéticos. Buscar-se-á desenvolver modelos unificadores entre comunicação, detecção e controle, com impacto direto na eficiência espectral e energética das redes 6G e em aplicações em cidades inteligentes, veículos autônomos e Internet tátil. Nessa ação preten-se além dos indicadores quantitativos: Publicações em periódicos e em conferências da IEEE (Trans. Commun., Trans. Signal Process., ICC, Globecom, etc.) Desenvolvimento de protótipos e simulações em plataformas computacionais e experimentais Cooperação com centros internacionais em comunicações sem fio Formação de recursos humanos (dissertações, teses e ICs) Captação de fomento (CNPq, CAPES, Finep, INCT A situação atual refer-se aos dados deste projeto então é não iniciado=0 Impacto tecnológico medido por parcerias com indústria (operadoras, startups 6G

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Patentes sobre métodos de sinalização e otimização	0	2	4
Quantitativo	Formação de recursos humanos- mestrado	0	8	20
Quantitativo	Formação de recursos humanos- doutorado	0	4	10
Quantitativo	Número de artigos em periódicos internacionais	0	4	10
Quantitativo	Número de artigos em conferência	0	8	20

5.1.9 Pesquisas sobre modelagem e algoritmos de otimização de sistemas de sensoriamento e comunicação

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação dedica-se ao estudo de Integrated Sensing and Communication (ISAC), uma das frentes mais promissoras para as redes 6G. O objetivo é desenvolver modelos unificados de sistemas que compartilham recursos de hardware, de espectro e de processamento entre radar, comunicação e sensoriamento remoto. São exploradas abordagens de modelagem baseada em circuitos, processamento conjunto de canais, estimação paramétrica, otimização convexa e aprendizado profundo. Os estudos contemplarão o design de formas de onda dual-purpose, estratégias de beamforming adaptativas, protocolos de coexistência espectral e algoritmos de fusão de informação. A pesquisa visará a aplicações em veículos conectados, redes industriais inteligentes e sistemas de vigilância e monitoramento ambiental. além dos indicadores quantitativi pretende-se: Qualitativo: ▯ Artigos em IEEE JSTSP, TSP, TVT e revistas correlatas ▯ Desenvolvimento de simulações integradas radar-comunicação ▯ Cooperação com grupos nacionais e internacionais em ISAC ▯ Formação de alunos com domínio em radar e comunicações ▯ Participação em projetos multiusuário (INCT, Erasmus+) ▯ Produção de software e repositórios open-source em ISAC

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Produção de software aberto	0	0	1
Quantitativo	Formação de recursos humanos- Mestrado	0	2	5

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Formação de recursos humanos- doutorado	0	2	4
Quantitativo	Número de artigos publicados em periódicos Internacionais	0	4	10
Quantitativo	Número de artigos em conferências	0	8	20
Quantitativo	Novos projetos multiusuários	0	1	2

5.1.10 Desenvolver novos métodos computacionais para aprendizado federado e transporte ótimo

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação propõe o desenvolvimento de algoritmos e estruturas matemáticas para o aprendizado federado distribuído, com foco em escalabilidade, privacidade e convergência em ambientes heterogêneos. Integrará conceitos de transporte ótimo e de teoria de informação para caracterizar trocas de modelos e de pesos entre dispositivos. Serão abordados tópicos como compressão de gradientes, balanceamento de carga, coordenação descentralizada e aprendizado sob restrições de comunicação. O transporte ótimo é explorado como ferramenta de alinhamento estatístico entre distribuições locais de dados, favorecendo a robustez e a equidade entre clientes. Aplicações incluem redes IoT, aprendizado em borda e sistemas cooperativos em saúde e mobilidade. ▯ Indicadores da Ação: Qualitativo: ▯ Publicações em periódicos de IA e otimização (NeurIPS, ICML, IEEE TSP) ▯ Desenvolvimento de bibliotecas computacionais (PyTorch/TensorFlow) ▯ Parcerias com grupos de aprendizado distribuído e ciência de dados Formação de alunos com expertise em aprendizado federado ▯ Produção de software open-source validado por benchmarks públicos ▯ Captação de recursos em chamadas temáticas de IA aplicada

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de bibliotecas computacionais produzidas	0	1	2
Quantitativo	Formação de recursos humanos=Mestrado	0	1	2
Quantitativo	Fortamção de recursos humanos-doutorado	0	0	1
Quantitativo	Número de 0rtigos em periódicos e congressos internacionais	0	4	10

PRÉVIA

5.1.11 Estudar abordagens orientadas por inteligência artificial para avaliação da composição corporal

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação busca integrar métodos de visão computacional e de aprendizado profundo com princípios de inteligência artificial explicável (XAI) para a análise da composição corporal humana. O objetivo é criar modelos transparentes que permitam estimar indicadores de saúde (IMC, massa magra, gordura visceral, etc.) a partir de imagens ou vídeos, preservando a interpretabilidade e a ética no uso dos dados. São estudadas arquiteturas convolucionais e transformadores visuais, técnicas de segmentação corporal, reconstrução 3D e análise multisspectral. O foco está na correlação entre parâmetros visuais e medidas fisiológicas, criando ferramentas úteis para o acompanhamento clínico, esportivo e nutricional. Qualitativo: ▯ Publicações em conferências CVPR, MICCAI e periódicos de bioimagem ▯ Desenvolvimento de datasets e modelos XAI validados por especialistas ▯ Parcerias com instituições médicas e de saúde pública ▯ Formação de alunos em IA aplicada à saúde

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Protótipo e patente	0	0	1
Quantitativo	Formação de recursos humanos-Mestrado	0	2	4
Quantitativo	Número de artigos em periódicos e congressos internacionais	0	4	10
Quantitativo	nova parceria com instituições médicas.	0	0	1
Quantitativo	Formação de recursos humanos-Doutorado	0	0	4

PRÉVIA

5.1.12 Desenvolver novas ferramentas de aprendizagem de máquina aplicadas às ciências ômicas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação visa criar novas metodologias de aprendizado de máquina para a análise de dados genômicos, transcriptômicos, proteômicos e metabolômicos, buscando soluções para diagnóstico, prognóstico e terapia personalizada. São exploradas redes neurais profundas, decomposições tensoriais e modelos probabilísticos hierárquicos para a integração multimodal de dados ômicos. O foco está em construir modelos explicáveis e estatisticamente robustos, capazes de detectar padrões complexos em datasets biomédicos de alta dimensão. As pesquisas apoiam-se em colaborações com centros de biotecnologia e bioinformática, com potencial de impacto na medicina de precisão e na descoberta de biomarcadores. Indicadores da Ação: Qualitativo: Publicações em periódicos de bioinformática e IA (Bioinformatics, IEEE JBHI) Cooperação interdisciplinar com grupos de biologia e medicina Desenvolvimento de pipelines e bancos de dados ômicos integrados Formação de recursos humanos em ciência de dados biomédicos Captação de fomento via chamadas em saúde e IA Impacto mensurado por citações e uso de ferramentas em estudos clínicos

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Banco de dados ômicos integrado	0	0	1
Quantitativo	Formação de recursos humanos Mestrado	0	1	2
Quantitativo	Formação de recursos humanos-doutorado	0	0	3
Quantitativo	Número de artigos em periódicos e congressos internacionais	0	4	10

PREVIA

5.1.13 Métodos de processamento e análise de imagens e inteligência artificial para aplicações médicas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Foco no desenvolvimento de algoritmos de processamento de imagens médicas, de visão computacional e de inteligência artificial aplicados a diagnósticos assistidos, à navegação robótica e a sistemas de intervenção cirúrgica. Serão estudadas técnicas de segmentação semântica, de registro multimodal, de aprendizado auto-supervisionado e de fusão de sensores. A linha combina fundamentos de processamento digital de sinais com abordagens modernas de IA para permitir a análise automatizada de exames (ultrassom, tomografia, ressonância magnética, etc.) e o controle de robôs assistivos. A ênfase está na robustez, na precisão e na interpretabilidade dos modelos para uso clínico e hospitalar Indicadores da Ação: Qualitativo: Publicações em periódicos IEEE TMI, MedIA, ICRA Desenvolvimento de sistemas computacionais validados com parceiros clínicos Formação de alunos em visão computacional médica Parcerias com hospitais e centros de robótica médica Produção de software e dispositivos assistivos experimentais Participação em projetos multidisciplinares nacionais e internacionais

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Desenvolvimento de sistemas computacionais em parceria com parceiros clínicos	0	1	2
Quantitativo	Número de artigos em periódicos e confer~encias internacionais	0	8	20
Quantitativo	Formação de recursos humanos- mestrado	0	1	2
Quantitativo	Formação de recursos humanos-doutorado	0	0	3

5.1.14 Investigar novas metodologias para automação de constelação de nanosatélites

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação investigará novas metodologias de automação, controle e comunicação entre constelações de nanosatélites, explorando o aprendizado distribuído, a otimização convexa e o processamento cooperativo. São estudadas estratégias de coordenação autônoma, controle de atitude e órbita, alocação de recursos e roteamento intersatelital. O objetivo é desenvolver algoritmos escaláveis e energeticamente eficientes, aptos a operar em condições de hardware e de comunicação restritas. As aplicações incluem observação da Terra, sensoriamento ambiental e Internet das Coisas espacial. Indicadores da Ação: Qualitativo: Publicações em conferências de espaço e sistemas autônomos (IAC, AIAA) Simulações e protótipos de controle embarcado Parcerias com agências espaciais e universidades estrangeiras Formação de recursos humanos em engenharia aeroespacial e de sistemas Captação de fomento em programas espaciais nacionais e internacionais Desenvolvimento de software embarcado open-source

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Software embarcado open-source	0	0	1
Quantitativo	Formação de recursos humanso-Mestrado	0	1	2
Quantitativo	Formação de Recursos humanos- doutorado	0	1	2

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de publicações em per´iódicos e conferências interncioanis	0	8	20

5.1.15 Novos métodos de distribuição quântica de chaves em redes ópticas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Abordaremos o estudo, a modelagem e a simulação de protocolos de distribuição quântica de chaves (QKD) aplicados a redes ópticas seguras. O foco é o desenvolvimento de novas arquiteturas de enlace óptico-quântico híbrido, a modelagem do canal quântico e a otimização de protocolos sob restrições práticas (perdas, ruído, decoerência). São explorados algoritmos de codificação quântica, controle de polarização e detecção de fótons únicos, além da integração de QKD com redes clássicas WDM e SDN. O objetivo final é fortalecer a segurança da informação em sistemas críticos e preparar infraestruturas ópticas para a era pós-quântica Indicadores da Ação: Qualitativo: Publicações em periódicos de fotônica e informação quântica (Óptica, PR Applied) Simulações e validações experimentais de protocolos QKD Parcerias com grupos de óptica quântica e telecomunicações Formação de pesquisadores em fotônica quântica e segurança Participação em redes internacionais de pesquisa quântica Depósito de patente e protótipo de enlace óptico-quântico

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Protótipo e patente	0	0	1
Quantitativo	Formação de recursos humanos- Mestrado	0	2	4
Quantitativo	Número de artigos em periíodicos e conferências insternacionais	0	8	20
Quantitativo	Formação de recursos humanos- Doutorado	0	0	6

5.1.16 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação "Aumentar a Visibilidade dos Programas" tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global das Instituições. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos na temática. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento das Instituições no cenário internacional.. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional das Instituições. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visibilidade às ações dos PPGs, a iniciativa contribuirá diretamente para a consolidação da UFC e da Instituições parceiras.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada	Fraco	Aumento de 30%	Aumento de 60%

5.2 MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SUSTENTABILIDADE

PRÉVIA

5.2.1 Projeto 1: Produzir conhecimento científico original em mudanças climáticas e sustentabilidade

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

As linhas de pesquisa principais são: I) Monitoramento ambiental e qualidade da água – Desenvolvimento de técnicas sensíveis e reprodutíveis para detecção de poluentes em baixas concentrações, explorando espectroscopia SERS avançada com integração de algoritmos de machine learning. II) Aproveitamento sustentável de resíduos e economia circular – Transformação de resíduos agrícolas em produtos de alto valor agregado, como vidros e espumas vítreas a partir de cinza de casca de arroz; grafeno obtido de biomassa; aplicação da casca e cinza de arroz em concretos especiais (altamente resistentes, leves, porosos e permeáveis), reduzindo o consumo de cimento e, consequentemente, as emissões de CO2; investigação do uso de RCC como substitutos de agregados naturais, visando mitigar impactos ambientais, diminuir a deposição em aterros e reduzir custos da construção civil. III) Uso de modelagem numérica para prever e otimizar propriedades mecânicas dos materiais desenvolvidos, considerando resistência, tenacidade, comportamento à fadiga, parâmetros fractomecânicos e análise de danos. IV) Monitoramento de gases de efeito estufa (GEE) em sistemas agrícolas, com foco no arroz irrigado e outras culturas. Serão utilizadas torres de fluxo, câmaras de solo e sensoriamento remoto, construindo inventários de dados que subsidiem estratégias de mitigação e adaptação a partir de boas práticas de manejo. V) Modelagem atmosférica e ecossistêmica – Aplicação de modelos como VPRM (Vegetation Photosynthesis and Respiration Model) acoplado ao WRF (Weather Research and Forecasting), CLM-ML (Community Land Model – MultiLayer Canopy) e PALM-LES, para estimar emissões naturais em diferentes biomassas e ecossistemas, para a compreensão integrada das interações entre clima, vegetação e ciclo do carbono.

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	6	12
Quantitativo	Dissertação de Mestrado	0	3	5
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	3

5.2.2 Projeto 1: Promover o desenvolvimento tecnológico na região

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Desenvolver soluções de inovação tecnológica voltadas aos desafios locais, fortalecendo a integração universidade-empresa e ampliando assim o impacto social e econômico dos resultados da pesquisa desinvolvida. Irão ser fomentadas reuniões, diálogos, workshops e parcerias que criem laços duradouros entre o setor produtivo da região e a Universidade Federal do Pampa, para que sejam instauradas transferências de tecnologias e novas pesquisas que possam fomentar a inovação e sustentabilidade. Além disso, irá se estimular conhecimento e mudança de mind-set da sociedade a respeito de tópicos como sustentabilidade, economia circular e reciclagem.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Produtos inovadores produzidos	0	1	2
Qualitativo	Percepção sobre o conceito de sustentabilidade pela sociedade	Regular	Coleta de dados	Produção de relatóri

PRÉVIA

5.2.3 Projeto 3: Soluções baseadas na natureza e serviços ecossistêmicos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Integrar dados, metodologias e abordagens inovadoras em escala global, com foco em resiliência ecológica, soluções baseadas na natureza e serviços ecossistêmicos em diferentes biomas (Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica e Pampa).

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	10	20
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	5
Quantitativo	Banco de dados comparativo entre biomas (Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica e Pampa	0	0	1

5.2.4 Projeto 4: Sensoriamento remoto e metodologias para uso racional dos recursos naturais

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A1 – Monitoramento e gestão da qualidade da água em açudes via sensoriamento remoto- A atividade será realizada no âmbito do grupo MASSA, através da tese da estudante Fernanda Helena Oliveira da Silva sob a orientação do Prof. Fernando Bezerra Lopes (PPGEA-UFC) em cooperação com os Pesquisadores Dr. Igor Ogashawara e Dr. Jeans C. Nejstgaard do Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB) Berlin, Alemanha. A2 – Estimativa de evapotranspiração em áreas irrigadas-A atividade será realizada no âmbito do grupo de pesquisa GAMA-DT (Geoprocessamento Automação e Manejo Agrícola - Desenvolvimento Tecnológico) através das teses dos estudantes de doutorado Vinicius Bitencourt Campos Calou e José Adriano da Silva e do mestrando Mairton Mairton Oliveira de Lima, sob a orientação do Prof. Adunias do Santos Teixeira (PPGEA-UFC) em cooperação com os Professores Danielle Zacaria e Richard Snyder (University of California/ UC Davis – EEUU) e Jean Francois Mas(Universidade Autônoma do México - UNAM) A3- Métodos indiretos para estimativas e monitoramento de atributos em solos do nordeste brasileiro. A atividade será realizada no âmbito do PPGCA-UFPI.Meta- Avaliar interações entre solo e carbono orgânico, apoiando manejo sustentável, melhoria da fertilidade e aumento da produtividade agrícola. Serão usadas técnicas de suscetibilidade magnética e espectroscopia de reflectância difusa, integradas a geoestatística para mapear propriedades físicas, químicas e mineralógicas. A4- Estimativa de biomassa em floresta tropical sazonalmente seca utilizando dados de sensoriamento remoto – A atividade será realizada no âmbito da tese da estudante Noely Silva Viana, sob a orientação do Prof. Fernando Bezerra Lopes (PPGEA-UFC), em cooperação com a Universidade de Bologna (UNIBO). Meta- Estimar a biomassa em uma Floresta Tropical Sazonalmente Seca, comparando áreas com diferentes períodos de regeneração, por meio de coletas de campo, levantamento fitossociológico e processamento de imagens de satélite.

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	4	8
Quantitativo	Dissertação de Mestrado	0	3	6
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	3

5.2.5 Projeto 4: Estratégias para uso eficiente de água na agricultura

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A1 – Agricultura biossalina sustentável -A atividade será realizada no âmbito das teses desenvolvidas por estudantes do Núcleo de Estudos de Salinidades (NESSA) e do Grupo de estudos em Fertilizantes e Salinidade (BioSal), articulados pelos Professores Claudivan Feitosa de Lacerda, Geocleber Gomes de Sousa e Thales Vinícius de Araújo Viana (PPGEA-UFC), em cooperação com Jorge Ferreira, Raymond Anderson e Devinder Sandhu (United States Department of Agriculture/ USDA – EEUU) e Elia Scudiero (University of California, Riverside). Os estudos têm como foco a sustentabilidade produtiva, econômica e ambiental, com estudos desenvolvidos com diversos sistemas de produção com águas salobras, incluindo palma forrageira, milho, sorgo, oleaginosas, sistemas integrados de produção de peixes e vegetais (aquaponia e produção de mudas de espécies arbóreas), bem como os ensaios com microorganismos, condicionadores de solo (hidrogel, biochar, gesso e matéria orgânica), biofertilizantes e potencial de palmeiras de Copernicia para recuperação de áreas degradadas pela salinização. A2- Eficiência da nutrição e inoculação com bactérias diazotróficas e promotoras do crescimento vegetal em culturas de interesse socioeconômico e ambiental no Piauí.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	2	4
Quantitativo	Dissertação de Mestrado	0	2	4
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	2

PRÉVIA

5.2.6 Projeto 4: Uso racional de recursos naturais na agricultura

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A1 – Processos hidrológicos e sedimentológicos em microbacias aninhadas- Atividade será realizada no âmbito da tese da estudante Melina da Silva de Souza sob a orientação da Profa. Eunice Maia de Andrade (PPGEA-UFC) e coorientação do Prof. Fernando Bezerra Lopes (PPGEA-UFC) em cooperação com os Pesquisadores Profa. Maria Simas Guerreiro (Universidade Fernando Pessoa / Faculdade de Ciências e Tecnologia, Porto – POR) José Manuel Monteiro Gonçalves (Escola Superior Agrária de Coimbra – POR) e Teresa Maria Pinto Coelho Amado Vasconcelos (Escola Superior Agrária de Coimbra – POR), ambos possuem expertise com o tema relacionado ao manejo de água, agroecossistemas e recursos naturais. A2 – Modelagem da pluma de umidade de grandes reservatórios- A atividade será realizada no âmbito do grupo HIDROSED, através da tese do estudante José Brenno Carneiro de Lima sob a orientação do Prof. José Carlos de Araújo (PPGEA-UFC) em cooperação com Uwe Spank (Technical University Dresden/ TU Dresden - ALE). A3 – Seletividade de partículas na erosão e retenção de umidade- A

atividade será realizada no âmbito da tese da estudante Gabriela Domingos Lima sob a orientação do Prof. Pedro Henrique Augusto Medeiros (PPGEA-UFC) em cooperação com o pesquisador Pedro Henrique Lima Alencar (Technical University Berlin/ TU Berlim – ALE), bem como avaliar granulometria e retenção hídrica de sedimentos, aplicando tecnosolos. A4 – Ecohidrologia e sistemas agroflorestais em zonas ripárias - A atividade será realizada no âmbito do ano sabático do Prof. Carlos Alexandre Gomes Costa (PPGEA-UFC) em cooperação com os pesquisadores Christopher Hopkinson e Laura Chasmer (University of Lethbridge/ UofL – CAN). A5- Dinâmica de crescimento e técnicas analíticas aplicadas ao manejo florestal. A atividade será realizada no âmbito do PPGCA-UFPI. Desenvolver e validar bases de dados florestais capazes de organizar informações sobre crescimento, produtividade e características de florestas nativas e plantadas, para apoiar o planejamento florestal. Aplicar métodos de previsão de produção florestal, estimando volume, biomassa e incrementos anuais, a fim de subsidiar decisões de manejo e otimização de recursos.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	5	10
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	3

PRÉVIA

5.2.7 Projeto 5: Internacionalização curricular e dupla diplomação

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Oferta de disciplinas em línguas estrangeiras com participação de docentes/pesquisadores estrangeiros; implementação de dois novos convênios para dupla diplomação e cotutela de teses.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas ofertadas em língua estrangeira	0	2	3
Quantitativo	Número de discentes envolvidos em cotutela/dupla diplomação	0	2	4

5.2.8 Projeto 5: Transferência de tecnologias e oficinas comunitárias

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Desenvolvimento de novos produtos e processos sustentáveis; realização de oficinas anuais com agricultores familiares, comunidades tradicionais e organizações da sociedade civil; difusão científica digital e presencial.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de tecnologias transferidas	0	2	4
Quantitativo	Número de comunidades beneficiadas	0	3	6

PRÉVIA

5.2.9 Projeto 6: Criação do Laboratório Transnacional sobre Mudanças Climáticas e Sustentabilidade

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Com base na rede nacional e internacional consolidada pelo projeto TEAMS, será criado o Laboratório Transnacional sobre Mudanças Climáticas e Sustentabilidade, envolvendo todas as instituições participantes, com o objetivo de centralizar a coleta, produção, organização e divulgação das pesquisas realizadas. O laboratório reunirá publicações científicas, produções acadêmicas, dissertações, teses, livros, relatórios técnicos e outros materiais de divulgação, funcionando como uma plataforma online interativa, alimentada de forma colaborativa por todas as instituições parceiras. Além disso, será responsável pela gestão das redes sociais e canais de comunicação do projeto, garantindo a disseminação contínua de resultados, experiências e boas práticas, tanto para o público acadêmico quanto para a sociedade em geral. O Laboratório Transnacional terá papel estratégico na coordenação e integração das atividades da Rede TEAMS, promovendo o intercâmbio de dados, metodologias e conhecimentos entre pesquisadores, alunos e gestores, fortalecendo a coprodução científica e a colaboração interdisciplinar e internacional. Sua criação constitui um mecanismo essencial para assegurar a continuidade e a sustentabilidade da iniciativa após o término do projeto, permitindo que os resultados e aprendizados obtidos sejam preservados, acessíveis e continuamente atualizados, garantindo impacto duradouro na produção científica, na formação de recursos humanos e na implementação de soluções aplicáveis às mudanças climáticas e à sustentabilidade

territorial. Dessa forma, o laboratório se estabelece como uma infraestrutura central de referência, consolidando a Rede TEAMS como um espaço de cooperação transnacional, inovação e articulação entre ciência, educação e sociedade.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Envolvimento Docente	Não aplicável	Reunião com docentes	Integração
Qualitativo	Canis de Comunicação	Não aplicável	Interno	Externo

5.2.10 Projeto 7: Estratégias baseadas na natureza para restaurar solos e serviços ecossistêmicos.

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

As atividades previstas envolvem a seleção de áreas-piloto localizadas no semiárido brasileiro e em regiões semiáridas de países parceiros, visando à implantação de experimentos voltados à restauração ecológica e à restauração assistida de ecossistemas. Serão implementados sistemas agroflorestais, aplicações de biocarvão e outras práticas sustentáveis orientadas pelos princípios das Soluções Baseadas na Natureza (SBN).

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Experimentos	Não aplicável	Instalação	Resultados
Qualitativo	Indicadores Ambientais	Não aplicável	Monitoramento	Relatório
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	4	8

5.2.11 Projeto 7: Uso de materiais carbonáceos como condicionadores de solos em processo desertificação.

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

PRÉVIA

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Envolve o estudo da utilização de materiais carbonáceos (por exemplo, biocarvões) como condicionadores de solos em processo de desertificação, através de experimentos usando solos de áreas degradadas do semiárido brasileiro, bem como avaliar os efeitos do biocarvão na recuperação química, física e biológica do solo.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Caracterização dos materiais	Não aplicável	Coleta de dados	Relatório
Qualitativo	Minitoramento dos Materiais	Não aplicável	Coleta de dados	Relatório
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	2	4

PRÉVIA

5.2.12 Projeto 7: Estudar a biogeoquímica de solos de manguezais antropizados

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação propõe a seleção de áreas de manguezais degradados localizadas no semiárido brasileiro, com o objetivo de avaliar estratégias de recuperação e aprimorar a capacidade desses ecossistemas em acumular carbono. Inicialmente, serão coletadas amostras de solo para a caracterização dos impactos ambientais e a identificação dos principais fatores de degradação. Serão testadas estratégias de recuperação assistida, incluindo o uso de insumos, fertilizantes e ajustes na hidrodinâmica, visando otimizar o acúmulo de carbono e promover a restauração funcional dos manguezais. O monitoramento contemplará indicadores de qualidade ambiental e de provisão de serviços ecossistêmicos, como o sequestro de carbono, a retenção de poluentes, a dinâmica de nutrientes e a oferta de habitat para a biodiversidade. Esses parâmetros serão avaliados tanto em áreas impactadas quanto em áreas em processo de restauração, de modo a subsidiar práticas eficazes de manejo e conservação dos manguezais no semiárido brasileiro.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de áreas de manguezais estudados	0	2	4
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	2	4

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Protocolos técnicos/manual bilíngue elaborados para recuperação de manguezais	0	0	1

5.2.13 Projeto 7: SBN para mitigar contaminação do solo por elementos potencialmente tóxicos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação propõe a seleção de áreas impactadas por elementos potencialmente tóxicos, com o objetivo de caracterizar os solos contaminados e avaliar estratégias baseadas na natureza (SBN) voltadas à sua biorremediação. A pesquisa buscará compreender os processos físicos, químicos e biológicos que influenciam a dinâmica desses contaminantes, bem como testar abordagens sustentáveis para a recuperação da qualidade ambiental e a restauração das funções ecossistêmicas dos solos afetados.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Áreas contaminada estudadas	0	2	4
Quantitativo	Protocolos técnicos/cartilhas bilíngues elaborados	0	0	1
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	2	4
Quantitativo	Depósito de patente	0	0	1

5.2.14 Projeto 7: Avaliar soluções naturais para reduzir impactos do estresse térmico na herpetofauna

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

PRÉVIA

Esta ação tem como objetivo avaliar como soluções baseadas na natureza, como a restauração de micro-habitats úmidos, a conservação de brejos temporários e a ampliação da cobertura vegetal nativa pode reduzir os impactos do estresse térmico sobre a herpetofauna do semiárido.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Protocolos técnicos/cartilhas bilíngues elaborados	0	0	1
Quantitativo	Estratégias de SBN testadas	0	1	2
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	2	4

5.2.15 Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Promover a mobilidade acadêmica internacional de discente em grupos de pesquisa de alta relevância científica, estimulando produção conjunta e circulação de conhecimento. Essa ação tem caráter de reduzir assimetrias. Os editais de bolsa levaram em consideração a meritocracia, entretanto existirá uma bonificação para estudantes de PPGs menos internacionalizados e de grupo de estudantes de baixa renda, negros, pardos, indígenas, quilombolas e de pessoas com deficiência. Também como forma de reduzir assimetrias haverá tutorias para apresentação de propostas para concorrer a bolsas bem como na preparação para o estágio no exterior.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Doutorado Sanduiche no Exterior	0	46	93

5.2.16 Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

PRÉVIA

Descrição da ação:

Esta ação prevê a ampliação do envio de discentes de doutorado para estágios de Doutorado-Sanduíche em instituições de excelência no exterior, bem como a participação de estágios de Doutorado Sanduiche de estrangeiros no Brasil. Essas experiências formativas em ambientes acadêmicos altamente competitivos permitem a incorporação de metodologias inovadoras, a construção de colaborações científicas estratégicas e o fortalecimento da capacidade de conduzir projetos de pesquisa com alcance global. O programa de mobilidade incluirá mecanismos estruturados de acompanhamento e integração, de modo que os discentes e docentes retornem com experiências aplicáveis à melhoria do ensino, pesquisa e inovação local. Além disso, será promovida a disseminação do conhecimento adquirido por meio de seminários, workshops, cursos e atividades conjuntas entre os PPGs parceiros, ampliando o efeito multiplicador da mobilidade acadêmica. A mobilidade internacional qualifica docentes e discentes, reduzindo desigualdades de acesso a redes globais de pesquisa e ampliando a competitividade dos programas parceiros em relação a outros centros consolidados

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Estágio de Doutorado Sanduiche no Exterior	0	46	93
Quantitativo	Relatório Técnico dos Estágios	0	51	103
Quantitativo	Estágio de Doutorado Sanduiche no Brasil	0	5	10
Quantitativo	Participação em Seminário de Relato dos Resultados	0	51	103

PRÉVIA

5.2.17 Estruturação e Governança

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação de um painel de cada Projeto e a consolidação do painel do Tema com indicadores de mobilidade, produção científica, inclusão, eventos e acordos firmados entre outros. Os dados serão inseridos a partir dos relatórios trimestrais dos participantes da rede. O painel permitirá a gestão dos riscos e monitoramento dos projetos e do tema. O painel permitirá auditoria, transparência e acompanhamento de metas. Também serão realizados workshops temáticos em diferentes IES durante o projeto, para compartilhamento de resultados e experiências exitosas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Implementação de Painel estratégico do Tema	0	0	1
Quantitativo	Número de relatórios de projetos para fornecimentos de dados para o painel	0	14	28
Quantitativo	Número de workshop temático	0	2	4

5.2.18 Difundir e divulgar o conhecimento

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de eventos ou workshops temáticos de forma a aproximar os PPGs envolvidos na proposta e os parceiros internacionais. Organização de números especiais em periódicos ou sessões especiais em eventos científicos. difusão do conhecimento por meio de workshops, seminários, visitas de pesquisa de pesquisadores de instituições parceiras internacionais e estágios de doutorado "sanduíche" Organização de 4 workshops locais na instituição proponente e 1 workshop interinstitucional (ao final do projeto), com participação de todos os PPGs e abertos à comunidade para divulgação dos resultados produzidos no projeto

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de eventos científicos locais (workshops, seminários e visitas técnica	0	2	5

5.2.19 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação “Aumentar a Visibilidade dos Programas” tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação

PRÉVIA

(PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global das Instituições. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos na temática. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento das Instituições no cenário internacional.. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional das Instituições. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visibilidade às ações dos PPGs, a iniciativa contribuirá diretamente para a consolidação da UFC e da Instituições parceiras.

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada	Fraco	Aumento de 30%	Aumento de 60%

5.2.20 Projero 2-Pesquisa Científica e Extensão na Caatinga, Amazônia e Amazônia Azul

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Ação 1: Realizar monitoramento climático com geotecnologias e múltiplas análises, em nível local e regional, desenvolvendo métodos participativos de cartografia das unidades de paisagem, territórios comunitários e suas transformações ambientais (hidrografia, relevo, solo, vegetação, fauna). Ação 2: Realizar análises locais e regionais para qualificar a segurança hídrica, alimentar e energética das populações (cidades e áreas rurais) e incentivar a gestão participativa dos recursos naturais, considerando seus diferentes níveis de resiliência e resistência. Ação 3: Fazer avaliações e análises locais com foco nas características dos ecossistemas e dos elementos naturais vinculados à diversidade biológica (fauna e flora), ao relevo, ao solo e à água. Ação 4: Quantificar e qualificar a vulnerabilidade socioambiental, utilizando geoprocessamento para avaliar a dinâmica espaço-temporal e prever cenários futuros decorrentes das mudanças climáticas. Ação 5: Associar as atividades de pesquisa à extensão universitária, incorporando os objetivos do projeto em projetos já existentes e criando projetos novos, que atuem diretamente em escolas e com comunidades tradicionais e povos originários.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Quantidade de publicações em periódicos internacionais com Fator de Impacto	30	40	60
Quantitativo	Título do Indicador: Quantidade de livros, publicações técnicas em anais de eventos	5	10	15
Quantitativo	Difusão científica e quantidade de publicações abertas e gratuitas para o público não técnico	10	15	30
Quantitativo	Quantidade de trabalhos acadêmicos (iniciação científica, graduação, mestrado e doutorado)	20	30	40
Quantitativo	Quantidade de projetos de extensão universitária dentro da temática e associados ao CAPES/ GLOBAL	5	7	10
Quantitativo	Quantidade de escolas do ensino básico (rurais e urbanas) onde serão feitas campanhas de difusão dos	5	7	10
Quantitativo	Quantidade de acordos, co-tutelas, mobilidades realizados	50	60	80

PRÉVIA

5.2.21 Projeto 2-: Inovação e promoção de políticas públicas em nível nacional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Contribuir para a inovação e promoção de políticas públicas para mitigação e adaptação de mudanças climáticas

no contexto de transição ecológica, digital justa e inclusiva. Para isso, será realizado um estudo comparado de práticas, jurisprudências e instrumentos internacionais, regionais e nacionais relacionados à emergência climática e oceânica, buscando identificar estratégias integradas, resilientes e socialmente justas.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	: Quantidade de publicações em periódicos internacionais com Fator de Impacto.	30	40	50
Quantitativo	Quantidade de livros, publicações técnicas em anais de eventos (nacionais e internacionais	5	7	10
Quantitativo	Difusão científica e quantidade de publicações abertas e gratuitas para o público não técnico	10	20	30
Quantitativo	Quantidade de trabalhos acadêmicos (iniciação científica, graduação, mestrado e doutorado)	20	30	40
Quantitativo	: Nível de influência dos resultados da pesquisa nas regulamentações e legislações estaduais e nacio	5	7	10

PRÉVIA

5.2.22 Projeto 2-Promoção anual de 'escolas de verão' e estimular o empreendedorismo da UFC

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Ação 1:Promoção anual de 'escolas de verão' para integrar os programas de pós-graduação parceiros para treinamento, inovação e divulgação. Ação 2: Consolidação e/ou difusão da produção de artigos científicos de alta qualidade será potencializada pela experiência dos membros da equipe de pesquisa, da UFC, UFPI e UFRR, como das 33 instituições parceiras internacionais que estão sediadas em 4 continentes: América, Europa, África, Oceania e Ásia. Ação 3: Criar ambiente de promoção da diversidade, inclusão e a consolidação de uma cultura de extensão vinculada à internacionalização na UFC, de forma solidária com as demais instituições envolvidas (UFPI e UFRR). Meta 4: Estimular o empreendedorismo da UFC: Inclusão nos eventos das Empresas Juniores da Geografia (InOrbita), Geologia (GeoCapta) e Direito (CAJU).

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Regularidade anual das escolas de verão	5	7	9
Quantitativo	: Quantidade de pessoas inscritas e abrangência internacional dos participantes	1000	1400	1800
Quantitativo	Quantidade de parceiros nacionais e internacionais associados às escolas	10	20	30
Quantitativo	Quantidade e qualidade de produção científica consolidada	50	70	90
Quantitativo	Quantidade das ações extensionistas divulgadas durante os eventos.	0	5	10
Quantitativo	Quantidade e qualidade da associação das Empresas Juniores no evento	0	2	3

PRÉVIA

5.3 INOVAÇÃO EM SAÚDE: PROMOÇÃO, PREVENÇÃO E ABORDAGENS INTEGRADAS FRENTE A DOENÇAS E AGRAVOS TRANSMISSÍVEIS E NÃO TRANSMISSÍVEIS

5.3.1 Mobilidade Discente no Exterior (doutorado sanduiche)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/09/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Promover a mobilidade acadêmica internacional de discente em grupos de pesquisa de alta relevância científica, estimulando produção conjunta e circulação de conhecimento. Essa ação tem caráter de reduzir assimetrias. Os editais de bolsa levaram em consideração a meritocracia, entretanto existirá uma bonificação para estudantes de PPGs menos internacionalizados e de grupo de estudantes de baixa renda, negros, pardos, indígenas, quilombolas e de pessoas com deficiência. Também como forma de reduzir assimetrias haverá tutorias para apresentação de propostas para concorrer a bolsas bem como na preparação para o estágio no exterior.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de estágios realizados	0	41	85
Quantitativo	Relatório Técnico final	0	41	85

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Apresentação aos membros da rede da experiência e dos resultados obtidos	0	41	85

5.3.2 Projeto 2- Desenvolvimento de tecnologias e práticas inovadoras na Rede de Atenção à Saúde

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/09/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Estudos multicêntricos para subsidiar o desenvolvimento e a testagem de tecnologias e metodologias na Rede de Atenção à Saúde do Brasil, com foco na atenção primária, autocuidado, uso racional de medicamentos e promoção da saúde.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de relatórios de pesquisa elaborados	0	3	6
Quantitativo	Número de artigos publicados	0	6	12

PRÉVIA

5.3.3 projeto 2- Extensão Internacionalizada em Promoção da Saúde

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 03/08/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Desenvolvimento e implementação de ações extensionistas junto a comunidades em situação de vulnerabilidade no Brasil, com participação de docentes, discentes e parceiros estrangeiros. As ações incluirão oficinas, cursos comunitários e atividades de educação em saúde, articuladas com a Rede de Atenção à Saúde e com universidades parceiras estrangeiras. Ações de extensão em comunidades do Brasil e em parceria com países da cooperação Sul-Sul com relatórios de impacto social

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Númeeo de ações de extensão realizadas	0	2	4

5.3.4 Projeto 5- Impacto Social e Disseminação

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/09/2027 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Traduzir resultados de pesquisas colaborativas internacionais em produtos de impacto social, disseminando-os a públicos acadêmicos e não acadêmicos.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Produtos de impacto social Gerados	0	2	6
Qualitativo	Desenvolvimento de canal bilingue ativo	Não aplicável	em desenvolvimento	desenvolvido
Quantitativo	Número de eventos Cientificos denominado "Research Day" organizados pelos PPGs	0	2	4
Quantitativo	Número de publicações cisntpificas em periódicos do tipo aberto	0	3	8

5.3.5 Projeto 5- Cooperação científica en doenças orais comunicáveis e não cominicáveis

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/09/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

PRÉVIA

Fomentar cooperação científica estruturada em torno das doenças orais comunicáveis e não comunicáveis. • Finalidade de reduzir assimetrias regionais: Sim, integrando PPGs com maturidades distintas em pesquisa.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Projetos com parceria internacional	0	2	4
Quantitativo	Número de novos parceiros interncaionais estabelecidos	0	2	4
Quantitativo	número de artigos interncionais publicados	0	4	12
Quantitativo	número de produtos técnicos-tecnológicos	0	2	5
Quantitativo	Número de webnários internacionais conjuntos	0	2	6

5.3.6 Projeto 3- Implantação de Hubs Internacionais em Micologia & RAM

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O PPG de Microbiologia Médica articula as primeiras missões e projetos de doutorado-sanduíche em 2026 para consolidar colaborações nas frentes de formulações antifúngicas (Linköping University), diagnóstico molecular e RAM (University of Virginia e University of Cincinnati), edição gênica (Nantes Université), e estudar protocolos para isolamento e cultivo de H. pylori (Technical University of Munich). O PPG Ciências Biológicas inicia a estruturação de seus hubs internacionais (EUA, Europa, Índia e Alemanha).

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Artigos interncionais publicados	0	2	8
Quantitativo	SOPs implementados	0	1	3
Quantitativo	projetos cooperativos implementados	0	2	4

PRÉVIA

5.3.7 Projeto 3- Rotas de Inovação e Depósito de Patentes

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Início em 2026 da agenda de inovação da Rede, com prospecção de ativos de PI em formulações antifúngicas, fagoterapia, bioativos e biomarcadores. Cada programa contribuirá com sua especialidade, visando depósito de patentes/softwares e parcerias com serviços de saúde

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Depósito de Patentes	0	3	8
Quantitativo	parcerias firmadas	0	3	7
Quantitativo	Licenciamento de patente	0	0	1

5.3.8 Projeto 3-Oficinas de Extensão e Divulgação Bilíngue

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Produção anual de materiais bilíngues e realização de oficinas com SUS e escolas. Em 2026, cada programa organizará pelo menos duas oficinas, além da primeira feira de ciência da Rede, com foco na difusão de resultados e protocolos em ciência aberta.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Oficinas	0	8	16
Quantitativo	percentual de abertura de dados de pesquisa	0	50	70
Quantitativo	realização de feira	0	2	4

PRÉVIA

5.3.9 Projeto 3-Pipeline de Genotipagem e Biorepositório de C. difficile

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 04/01/2027 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Estabelecimento do pipeline de genotipagem e criação de biorepositório integrado. Inclui cooperação com a Universidade de Costa Rica e capacitação de docentes/discentes, com foco em vigilância genômica translacional.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	SOPs	0	1	3
Quantitativo	Artigos publicados	0	0	1
Quantitativo	Treinamento	0	1	1

5.3.10 Projeto 5 Fomentar a pesquisa colaborativa em Doenças Orais Comunicáveis e Não Comunicáveis

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

consolidar linhas de pesquisa interinstitucionais e internacionais voltadas às doenças orais comunicáveis e não comunicáveis

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Novos Projetos de _Pesquisa	0	4	8
Quantitativo	Novas Prodiuções científicas dos Projetos	0	10	30

PRÉVIA

5.3.11 Interncionalização do Curriculo

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Promover a internacionalização curricular nos PPGs participantes, ampliando a oferta de disciplinas em língua estrangeira, incorporando conteúdos globais e práticas educacionais, estimulando a participação de docentes estrangeiros . As Disiciplinas seão compartilhadas entre os PPGs das Isntituições Associadas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Novas ofertas de disiplinas em lingua estrangeira	0	7	17

5.3.12 Projeto 1 atividade Biológicas de Novas moléculas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Prospecção sustentável e desenvolvimento pré-clínico de moléculas citotóxicas de origem natural (marinha e produtos naturais) e sintética. Inclui triagem de amostras, identificação de moléculas promissoras, determinação da estrutura tridimensional de alvos, expressão recombinante em sistemas heterólogos, caracterização bioquímica e avaliação da atividade biológica e mecanismo de ação.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos Projetos de discente Concluidos	0	4	10
Quantitativo	Apresentação de novos trabalhos em Congressos	0	6	10
Quantitativo	Número de novos artigods publicados em Per´iódicos	0	4	12

PRÉVIA

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Moléculas Testadas	0	10	20

5.3.13 Projeto 1- Validação de Alvos Moleculares e Modelos Inovadores em Câncer

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação e utilização de técnicas inovadoras, como cultivos 3D em organóides de pacientes com carcinoma inflamatório da mama, para avaliação de alvos moleculares, perfil de metilação e validação da eficácia de moléculas promissoras. Inclui também a prospecção de alvos moleculares em doenças raras, como o rastreamento de mutações no gene MEN-1.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	protocolo de cultura de organoides implementado em colaboração com a Universidade de Birmingham	0	1	3
Quantitativo	pacientes rastreados.	0	1	1

5.3.14 Projeto 1 : Estudos Pré-Clínicos Avançados e Avaliação de Segurança

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/04/2027 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Realização de estudos pré-clínicos aprofundados para elucidar o mecanismo de ação, efeitos antitumorais e toxicidade de moléculas promissoras em modelos in vitro e in vivo. Inclui a avaliação específica da hepatotoxicidade em linhagens celulares (ex.: HepG2) para gerar dados robustos de segurança.

INDICADORES

PRÉVIA

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de moléculas avançadas para estudos pré-clínicos e projetos concluídos	0	5	10
Quantitativo	Projetos de alunos do PPGF-UFC, PPGFARM-UFPI e PPGCF-UFJF concluídos	0	4	10

5.3.15 Projeto 1- Propriedade Intelectual e Desenvolvimento de Inovações em Saúde

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/04/2027 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Proteção intelectual das descobertas científicas e desenvolvimento do portfólio de inovação da rede. Esta ação inclui a análise de patenteabilidade de moléculas, composições farmacêuticas, métodos terapêuticos e plataformas tecnológicas (como organoides e biomarcadores) identificadas nos demais eixos. O foco é transformar o conhecimento gerado em ativos ou produtos que possam atrair parcerias com a indústria farmacêutica e de biotecnologia, assegurando o potencial translacional e de impacto na saúde pública.

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Pedidos de patente depositados	0	3	5
Quantitativo	acordo de confidencialidade firmado com empresa parceira	0	1	2
Quantitativo	relatórios técnicos para indústria	0	1	2

5.3.16 Projeto 1-Produção científica internacional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/04/2027 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Consolidação de linhas de pesquisas dos Programas de Pós-Graduação PPGF-UFC, PPGMT-UFC, PPGFARM-UFPI e PPGCF-UFJF.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novas Publicações	0	24	49

5.3.17 Impacto Social, Extensão e Divulgação científica

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 04/01/2027 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Realização de ações anuais de extensão para promover a popularização da ciência, a educação em saúde entre os programas o PPGF e PPGMT da UFC. As atividades incluem Museus Itinerantes para visitação das escolas; oficinas em unidades do SUS e escolas e feiras de ciências. Esta ação visa reduzir assimetrias regionais através da democratização do conhecimento e do engajamento com a comunidade por meio da divulgação científica.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	oFICINAS OU mUSEUS iTINERANTES	0	16	22
Quantitativo	Feiras de Ciiências	0	1	3

5.3.18 Estruturação e Governança da Rede

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação e manutenção de um painel de gestão integrado para monitoramento do Tema de Inovação em

PRÉVIA

Saúde e de todos os subprojetos associados. Esta ferramenta consolidará indicadores de mobilidade, produção científica, inclusão, eventos, acordos e demais metas, alimentados por relatórios semestrais dos participantes. O painel garantirá transparência, permitirá a auditoria contínua, facilitará a gestão proativa de riscos e o acompanhamento em tempo real do cumprimento das metas, assegurando a governança eficaz de toda a rede.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Construção do Painel dos Projetos do Tema	0	2	2
Quantitativo	atualização e relatórios	0	4	8

5.3.19 Projeto 4-Internalização de plataformas tecnológicas e treinamentos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM) liderará a internalização na análise proteômica da membrana eritrocitária de pacientes com anemia falciforme com risco aumentado de AVC (acidente vascular cerebral), a partir de capacitação internacional em instituições parceiras (Scripps Institute). Após a capacitação, os docentes implementarão as técnicas localmente, oferecendo cursos anuais de treinamento abertos à Rede. O PPGCM atuará ainda na transferência tecnológica e capacitação própria em edição gênica e ômicas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Plataformas implantadas	0	1	3
Quantitativo	Cursos realizados	0	3	8

5.3.20 Projeto 4-Publicação em Coautoria Internacional e Inter-PPG

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

PRÉVIA

Descrição da ação:

Rede inicia em 2026 a produção científica conjunta, priorizando artigos com diversos PPGs e coautorias internacionais. Ademais, buscará apoio para publicação de livros didáticos, como a terceira edição do livro de Gastroenterologia e Hepatologia https://fisfar.ufc.br/pt/livro-de-gastroenterologia-e-hepatologia-das-edicoesufce-lancado-no-cremec/ . Ao fortalecer a ciência aberta, estimulamos a participação discente como autores e consolidamos a visibilidade internacional dos programas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de artigos em coautoria inter-PPG e internacional	0	10	20

PRÉVIA

5.3.21 Projeto 4- Inovação Translacional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Início em 2026 da agenda de inovação da Rede, com prospecção de ativos de PI em formulações de agentes protetores da mucosa esofagiana e biomarcadores. Buscaremos ainda o depósito de patentes/softwares e parcerias com serviços públicos de saúde.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Ativos de PI	0	3	8
Quantitativo	Parcerias firmadas	0	3	7

5.3.22 Projeto 4-Impacto Social e Ciência Aberta

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Produção anual de materiais bilíngues e realização de oficinas com SUS e escolas públicas. Em 2026, o PPGCM organizará uma oficina, além de um curso de férias em Ciências Médicas para alunos de graduação da área biomédica, com foco na difusão de resultados e protocolos em ciência aberta.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Oficinas	0	4	6
Quantitativo	fieras	0	2	4

5.3.23 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação “Aumentar a Visibilidade dos Programas” tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global das Instituições. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos na temática. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento das Instituições no cenário internacional.. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias

PRÉVIA

de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional das Instituições. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visibilidade às ações dos PPGs, a iniciativa contribuirá diretamente para a consolidação da UFC e da Instituições parceiras.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada	Fraco	Aumento de 30%	Aumento de 60%

PRÉVIA

5.4 NOVOS PRODUTOS QUÍMICOS, BIOTECNOLÓGICOS, NANOESTRUTURADOS E SUAS APLICAÇÕES

5.4.1 Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação prevê a ampliação do envio de discentes de doutorado para estágios de Doutorado-Sanduíche em instituições de excelência no exterior, bem como a participação de estágios de Doutorado Sanduiche de estrangeiros no Brasil. Essas experiências formativas em ambientes acadêmicos altamente competitivos permitem a incorporação de metodologias inovadoras, a construção de colaborações científicas estratégicas e o fortalecimento da capacidade de conduzir projetos de pesquisa com alcance global. O programa de mobilidade incluirá mecanismos estruturados de acompanhamento e integração, de modo que os discentes e docentes retornem com experiências aplicáveis à melhoria do ensino, pesquisa e inovação local. Além disso, será promovida a disseminação do conhecimento adquirido por meio de seminários, workshops, cursos e atividades conjuntas entre os PPGs parceiros, ampliando o efeito multiplicador da mobilidade acadêmica. A mobilidade internacional qualifica docentes e discentes, reduzindo desigualdades de acesso a redes globais de pesquisa e ampliando a competitividade dos programas parceiros em relação a outros centros consolidados

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de estágios realizados	0	17	36
Quantitativo	Relatório Técnico dos Estágios	0	17	36
Quantitativo	Estágio de Doutorado Sanduiche no Brasil	0	3	5
Quantitativo	Participação em Seminário de Relato dos Resultados	0	17	36

5.4.2 Projeto 1: Desenvolvimento de Biomateriais Avançados para Aplicações em Saúde

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ) possui expertise consolidada no desenvolvimento de biomateriais, como membranas de celulose bacteriana, compósitos para regeneração óssea (apatita de estrôncio) e sistemas para liberação de nanofármacos. Mais especificamente, esta ação terá o objetivo de desenvolver novos produtos de base biotecnológica para bioimpressão 3D de materiais biomiméticos com aplicação na área de saúde humana. As colaborações com startups e pesquisas com parceiros internacionais demonstram a capacidade de transformar pesquisa de ponta em soluções de impacto social e clínico com foco em engenharia de tecidos e aplicações cardiovasculares

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Novo biomaterial desenvolvido	0	1	1
Quantitativo	Depósito de patente	0	0	1
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	3	7
Quantitativo	Dissertação de mestrado	0	1	3

5.4.3 Projeto 1: Bioprodutos Sustentáveis e Bioprocessos Avançados para a Bioeconomia

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O PGEQ tem forte vocação para o desenvolvimento de bioprocessos e produtos de alto valor agregado, aplicando o conceito de biorrefinaria e economia circular. A expertise do corpo docente abrange a prospecção de recursos naturais, a síntese enzimática, e a obtenção de metabólitos para as indústrias de alimentos e farmacêutica. Mais especificamente, esta ação terá como objetivo o desenvolvimento de bioprocessos para a produção de novos produtos a partir de resíduos da indústria pesqueira e de alimentos, além de processos de separação e purificação de biomoléculas voltadas para a indústria farmacêutica. O programa possui vínculo de pesquisa consolidado com a EMBRAPA , atrelado ao uso de biomassa regional. A cooperação de longa data com parceiros internacionais em bioprodutos como biossurfactantes e celulose bacteriana e no desenvolvimento de processos de conversão de biomassa, válida a posição do grupo na fronteira da biotecnologia.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Novo processo produtivo	0	1	1
Quantitativo	Dissertação de mestrado	0	2	3
Quantitativo	Tese de doutorado	0	0	2
Quantitativo	Depósito de patente	0	0	1
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	3	8

PRÉVIA

5.4.4 Projeto 1: Soluções Sustentáveis e Materiais para Segurança Alimentar e Ambiental

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O PGEQ desenvolve tecnologias para a segurança alimentar, incluindo melhoria da qualidade nutricional e aproveitamento de subprodutos regionais. A presença de docentes da EMBRAPA e a coordenação do INCT-Instituto Nacional de Frutos Tropicais garantem forte alinhamento com o setor agroalimentar brasileiro. Na área de segurança alimentar, esta ação irá focar no desenvolvimento de processos e na produção de novos produtos voltados para a suplementação nutricional humana e o combate à fome. Em ambiente, a pesquisa será focada em novos produtos para biorremediação e captura de microplásticos, além do uso de tecnologias de oxidação avançada para tratamento de água. A expertise é sustentada por parcerias internacionais em tecnologias não

térmicas para alimentos, proteínas alternativas e colaborações em extração de microplásticos.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Desenvolvimentos de processos de produção voltados para a segurança alimentar e ambiental	0	2	2
Quantitativo	Dissertação de mestrado	0	2	5
Quantitativo	Tese de doutorado	0	0	2
Quantitativo	Depósito de patente	0	0	2
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	5	10

PRÉVIA

5.4.5 Projeto 3: Fabricação, caracterização e estudos de opto-eletrônica em novos materiais bidimensionais

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Os grupos experimentais dos PPG em Física da UFC e UFPI têm um longo histórico de caracterização de diversos materiais usando técnicas de Raios-X, espectroscopia Raman, espectros de absorção/fotoluminescência e especialmente na observação de transições de fases cristalinas de materiais sob altas pressões. Destes estudos, surgiram nos últimos 5 anos, 7 teses de doutorado e 7 dissertações de mestrado na UFC, além de 6 dissertações de mestrado na UFPI. Pretendemos agora expandir esses estudos para investigarmos novos materiais bidimensionais semicondutores, como dicalcogenetos de metais de transição, grafeno, perovskitas híbridas e suas combinações, que podem ser importantes para futuros dispositivos diodos, transistores e células fotovoltaicas.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Tese de douotorado	0	0	3

5.4.6 Projeto 3: Desenvolvimento de modelos teóricos para novos semicondutores

bidimensionais

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Dentre os trabalhos de maior impacto do PPG em Física da UFC estão aqueles em que os modelos teóricos de estrutura eletrônica e interações de muitos corpos são usados para explicar/prever resultados experimentais de ponta em opto-eletrônica, emissão/absorção de luz e transporte eletrônico. Deste tipo de interação surgiram, nos últimos anos, 17 artigos em periódicos de impacto maior que 9. Isso porém agora precisa ser convertido em mais teses e dissertações. Iremos agora fomentar colaborações teórico/experimental nacionais e internacionais entre os membros da rede para produzir mais artigos de alto impacto como esses.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Publicação de artigos científicos	0	4	8
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	4
Quantitativo	Disserta;cão de Mestrado	0	2	4

PRÉVIA

5.4.7 Projeto 4: Pesquisar novos compostos com potencialidades anticâncer e antimicrobianos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação tem como foco dual investigar a flora brasileira nordestina e marinha assim como sintetizar novos compostos, sejam por semissínteses ou empregando fundamentos de química inorgânica. A expertise de vários participantes do projeto nos possibilitará o isolamento de novos princípios ativos, suas caracterizações estruturais, reatividade e ensaios biológicos. Outro segmento complementar se utiliza de moléculas orgânicas capazes de se ligar a sítios metálicos, formando scaffolds 3D, a fim de preparar agentes bioativos contra o câncer ou com atividades antibióticas. Biocatalisadores serão desenvolvidos a fim de promover alterações biosintéticas e com esterioseletividade. Ainda nesse segmento outros grupos atuarão desenvolvendo veículos nanomoleculares baseados em biopolímeros conferindo seletividade e mlehorias de entrega dos agentes em desenvolvimento, bem como aprimorando agentes em uso clínico (ex. doxorubicina). Nessa ação espera-se fortalecer know-how dos

grupos em cooperação trazendo parceiros internacionais de calibre, levando à obtenção de sistemas promissores e avanço como produtos farmacêuticos, diminuindo o gargalo nesse segmento e assim fomentando a redução de desenvolvimento de tecnologias na regionais.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Patente	0	2	4
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	4
Quantitativo	Publicação de artigo científico	0	4	8

5.4.8 Projeto 4: Pesquisa por novos biocatalisadores e suas aplicações em síntese fina

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação tem como objetivo desenvolver biocatalisadores inovadores baseados em polipéptidos do tipo beta-beta-solenoide para aplicações biotecnológicas sustentáveis, assim como avaliar biocatalisadores comerciais. Serão conduzidos estudos integrados de modelagem molecular, síntese e caracterização estrutural, visando otimizar estabilidade, seletividade e eficiência catalítica em processos de interesse ambiental e industrial combinando a expertise do grupo da Unilab e seus parceiros estrangeiros nesse projeto. Adicionalmente, estudos de biocatalisadores comerciais (ou inéditos) com eficiência de conversão de precursores racêmicos em produtos enantioméricos puros como rotas alternativas de produtos farmacêuticos será conduzida se aproveitando da expertise do grupo na UFC. Espera-se, com isso, fortalecer competências científicas e tecnológicas na área de biocatálise, síntese fina e biotecnologia verde, promovendo a cooperação internacional e contribuindo para o desenvolvimento de plataformas sustentáveis de conversão de biomassa e valorização de resíduos, assim como ampliando alternativas viáveis para a indústria farmacêutica.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Depósito de Patente	0	1	2
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	2
Quantitativo	Publicação de Artigo Científico	0	4	8

5.4.9 Projeto 4: Desenvolvimento de métodos sustentáveis de análise e caracterização de novos produtos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação visa desenvolver métodos sustentáveis na perspectiva da Química Analítica Verde, com enfoque em assegurar a qualidade e caracterizar novos produtos químicos. A colaboração entre os pesquisadores da área permitirá o desenvolvimento de pesquisas inovadoras em instrumentação analítica e métodos de análise que beneficiem a sociedade e minimizem o impacto ambiental. As pesquisas nessa área têm o potencial de viabilizar a criação de protótipos de acessórios simples e de baixo custo que possam ser acoplados a equipamentos de análise de elementos, melhorando significativamente os limites de detecção e quantificação das técnicas, inclusive com impacto no monitoramento de derramamentos de óleo em áreas costeiras. Além disso, uma das metas principais é a formação de recursos humanos especializados em metodologias analíticas, bem como o aprimoramento dos grupos de pesquisa envolvidos em questões relativas a técnicas de preparo de amostras para detecção de elementos e espécies presentes em níveis traço e ultra-traço em novos produtos. A associação com os diversos parceiros internacionais deverá ser se fundamental relevância para avanços e formação de pessoal altamente qualificado para encarar os vários desafios que enfrentamos.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Tese de Doutorado	0	0	4
Quantitativo	Publicação de Artigos Científicos	0	4	8

PRÉVIA

5.4.10 Estruturação e Governança

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação de um painel de cada Projeto e a consolidação do painel do Tema com indicadores de mobilidade, produção científica, inclusão, eventos e acordos firmados entre outros. Os dados serão inseridos a partir dos relatórios trimestrais dos participantes da rede. O painel permitirá a gestão dos riscos e monitoramento dos projetos e do tema. O painel permitirá auditoria, transparência e acompanhamento de metas. Também serão realizados

workshops temáticos em diferentes IES durante o projeto, para compartilhamento de resultados e experiências exitosas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Implementação de Painel estratégico do Tema	0	0	1
Quantitativo	Número de relatórios de projetos para fornecimentos de dados para o painel	0	4	8
Quantitativo	Número de workshop temático	0	2	4

5.4.11 Fortalecimento da Cooperação Internacional no Tema

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como propósito consolidar e ampliar as redes de colaboração internacional dos Programas de Pós-Graduação da UFC, UNILAB, e UFPI, na temática Novos produtos químicos, biotecnológicos, nanoestruturados e suas aplicações. Entre as principais iniciativas, destaca-se a realização de missões de trabalho de docentes no exterior, voltadas à prospecção e ao fortalecimento de parcerias estratégicas. Essas missões priorizarão a ampliação das colaborações com instituições do Norte e do Sul Global, de modo a promover uma rede de cooperação mais equilibrada, inclusiva e diversificada. Simultaneamente, prevê-se a recepção de professores visitantes, em níveis sênior e júnior, para ministrar cursos de curta duração, conduzir workshops e desenvolver pesquisas conjuntas. Essas ações visam fortalecer a integração científica entre os programas e incentivar o intercâmbio de metodologias inovadoras. Os impactos esperados incluem: i) Consolidação de redes de colaboração internacional diversificadas e inclusivas; ii) Transferência de expertise e boas práticas entre os PPGs parceiros; iii) Fortalecimento da produção científica colaborativa e multidisciplinar

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Relatórios Técnicos	0	62	100
Quantitativo	Seminário de compartilhaemnto de resultados e experiência de interncionalziação	0	62	100
Quantitativo	Número de missões	0	23	44

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos Professores visitantes no Brasil	0	12	32
Quantitativo	Número de Professores visitantes Sênior no extreior	0	2	3
Quantitativo	Número de novos professores Junior no exterior	0	1	1
Quantitativo	Número de Jovem talento	0	2	4
Quantitativo	Capacitação	0	4	10
Quantitativo	Número de novos acordos de parceria Interncional	0	4	8
Quantitativo	Número de novos acordo de cotutela ou duplo diploma	0	0	5

PRÉVIA

5.4.12 Difundir e divulgar o conhecimento

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de eventos ou workshops temáticos de forma a aproximar os PPGs envolvidos na proposta e os parceiros internacionais. Organização de números especiais em periódicos ou sessões especiais em eventos científicos. difusão do conhecimento por meio de workshops, seminários, visitas de pesquisa de pesquisadores de instituições parceiras internacionais e estágios de doutorado "sanduíche" Organização de 4 workshops locais na instituição proponente e 1 workshop interinstitucional (ao final do projeto), com participação de todos os PPGs e abertos à comunidade para divulgação dos resultados produzidos no projeto

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de eventos científicos locais (workshops, seminários e visitas técnica	0	2	5

5.4.13 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

[22/10/2025, 17:11:38] Regina Célia Monteiro de Paula: A ação "Aumentar a Visibilidade dos Programas" tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global das Instituições. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos na temática. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento das Instituições no cenário internacional.. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional das Instituições. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visibilidade às ações dos PPGs, a iniciativa contribuirá diretamente para a consolidação da UFC e da Instituições parceiras.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada	Fraco	Aumento de 30%	Aumento de 60%

PRÉVIA

5.5 CIDADANIA, LINGUAGEM, CULTURA, EDUCAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

5.5.1 Projeto 2- Processamento de Linguagem

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Projeto 2- Processamento de Linguagem para Línguas Indígenas e Português e Neurolinguísticos de Leitura e Aquisição A ação integra duas vertentes científicas: (1) Processamento de Linguagem Natural (PLN) para o português e línguas indígenas (Nheengatu, Kadiwéu, entre outras), com foco em documentação linguística, criação de corpora orais e bancos de árvores anotados, além do desenvolvimento de parsers e tradutores automáticos em cenários low-resource. (2) Processos Neurolinguísticos da Leitura e Aquisição, que aplicam tecnologias experimentais (como eye-tracking) e modelagem estatística avançada para investigar padrões cognitivos de leitura, bilinguismo e alfabetização tardia. O plano contribui diretamente para os ODS 4, 9, 10 e 16, reforçando a inovação científica e tecnológica em linguística aplicada e neurolinguística, e consolidando a cooperação UFC–UFJF na formação de pesquisadores com expertise em IA, cognição e leitura. A ação fortalece a produção científica em regiões fora do eixo Sul-Sudeste da ciência, promovendo a mobilidade de estudantes e docentes do Nordeste do Brasil e assegurando acesso equitativo a redes internacionais de excelência.

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Corpora e bancos de árvores publicados (PB e línguas indígenas)	0	8	16
Quantitativo	Ferramentas e protótipos de PLN desenvolvidos	0	4	10
Quantitativo	e Experimentos com eye-trackin	0	8	16
Quantitativo	Bases cognitivas de leitura	0	3	6
Quantitativo	Novas Publicações e coautorias internacionais (UFC–UFJF)	0	12	24

5.5.2 PROJETO 2 Variação e Ensino e Políticas Linguísticas e Internacionalização

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

PROJETO 2- Gramática, Variação e Ensino + Políticas Linguísticas e Internacionalização + Formação de Professores e Ensino de Línguas Este plano visa integrar teoria linguística, variação gramatical, ensino e políticas linguísticas, articulando universidades e redes escolares em diferentes regiões do país. Desenvolve materiais didáticos baseados em corpus, plataformas digitais bilíngues (PT-EN-ES-Libras), instrumentos de valiação para PLE e formação docente continuada com aprendizagem analítica. A UNILAB desempenha papel central na internacionalização e no diálogo com a Comunidade de Países de Língua Portuguesa (CPLP), fortalecendo a cidadania linguística e a formação de professores em contextos multiculturais e multilíngues. Alinha-se aos ODS 4, 10 e 16, promovendo inclusão e inovação educacional. A ação fortalece a produção científica em regiões fora do eixo Sul-Sudeste da ciência, promovendo a mobilidade de estudantes e docentes do Nordeste e Sudeste do Brasil e assegurando acesso equitativo a redes internacionais de excelência

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Novas Disciplinas/módulos metodológicos ofertados (PT/EN/ES)	0	8	16
Quantitativo	Materiais didáticos e sequências publicadas em acesso aberto	0	12	30
Quantitativo	Número de usuários em Plataformas/repositórios educacionais	0	300	1000
Quantitativo	Número de Policy briefs/One page reports e recomendações de política linguística	0	10	20

PRÉVIA

5.5.3 Projeto 4- Cursos de formação de curta duração (15 dias, até 40 horas)

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 30/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O tema das desigualdades sociais continua sendo um dos maiores desafios para a pesquisa acadêmica, em busca de conexão com as políticas públicas e demais formas de inclusão social. Trata-se de uma questão fundante das próprias ciências humanas sociais aplicadas, envolvendo o pensar sobre as múltiplas formas de construção, distribuição e apropriação dos capitais econômico, social, cultural e político. Entende-se que as desigualdades sociais referem-se a experiências de assimetria dotadas de repertórios culturais e de relações de poder de caráter nacional e global, incorporando espaços institucionais e informais em distintos contextos e temporalidades. Não por acaso, os diferentes Programas envolvidos na rede demonstram expertise em pesquisa sobre as diferentes formas

de desigualdades sociais, induzindo reflexões teóricas voltadas para entender assimetrias e seus efeitos sobre a vida social. Em situações concretas, trata-se de pensar sobre o impacto das desigualdades na estruturação da cidade, nas práticas reativas de violência, nas políticas públicas voltadas para a inclusão e nas incidências e lutas por direitos sociais e diferentes formas de reconhecimento. Nessa perspectiva estão incluídas as diferenças raciais, de gênero e os acessos desiguais aos bens de produção e aquisição do conhecimento. A categoria "ensino e formação (mobilidade)" acima delimitada é vinculada ao oferecimento de cursos, oficinas, treinamentos e também disciplinas formais (obrigatórias e optativas) dos Programas. Inclui atividade formativa a aprendizagens estratégicas acerca das temáticas do projeto, sendo a primeira mais objetiva e célere, conforme o fluxo corrente dos PPGs buscando promover maior integração formativa entre os Programas e seus docentes, discentes, pesquisadores e técnicos. A prática formativa envolve substancialmente a capacidade que os PPGs têm de agir coletivamente e contribuírem uns com os outros. Cabe considerar que o envio e a recepção de pessoal coaduna com a perspectiva de produção do conhecimento em integração global, permitindo que os Programas sejam centros de atração para talentos nacionais e estrangeiros.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Oficinas formativas	0	4	8

PRÉVIA

5.5.4 Projeto 4- Intercâmbio de disciplinas entre os PPGs da rede e parceiros internacionais

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Disciplinas em rede sobre os temas de inclusão, desigualdades e territorialidades para o desenvolvimento integrado ou particular de disciplinas nos PPG envolvidos para discentes, docentes, técnicos e atores das comunidades acadêmicas das instituições envolvidas em lingua estrangeira

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de disciplinas	0	2	4

5.5.5 Projeto 4- Tradução de Obras

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Obra transmitida de uma língua para outra com o intuito de democratizar o acesso ao conhecimento

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de obras na Temática traduzidas	0	2	4

5.5.6 Projeto 4- Tecnologia social

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Métodos, produtos, processos ou serviços desenvolvidos juntos a determinados setores da sociedade e apropriado por esses setores.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	metodologias de intervenção	0	1	3

5.5.7 Projeto 4-Tecnologia social

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

PRÉVIA

Métodos, produtos, processos ou serviços desenvolvidos juntos a determinados setores da sociedade e apropriado por esses setores. Programação, diagramação e normalização de materiais bibliográficos, iconográficos, audiovisuais, entre outros. Patentes de invenção ou de modelo de utilidade referente às atividades de pesquisa e inovação

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	metodologias de intervenção	0	1	3
Quantitativo	organização de publicação	0	1	2
Quantitativo	Patente	0	0	1

5.5.8 Projeto 4-Publicações de produtos bibliográficos

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de coletâneas e artigos em coautoria, fruto das trocas acadêmicas e de pesquisa. Discentes que foram contemplados com bolsas de doutorado sanduíche deverão compor as coautorias com seus orientadores e supervisores no Exterior

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Publicações	0	4	8

5.5.9 Projeto 4- Programas, projetos, cursos, eventos e prestação de serviços

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

PRÉVIA

A categoria "extensão" é pertinente à ampliação do alcance dos procedimentos formativos na medida em que busca aperfeiçoar processos de ensino, pesquisa, eventos e produtos/inovações sociais. Por outro lado, busca desenvolver essas atividades para diversos setores da sociedade, promovendo um nicho de articulação com diversas instituições e profissionais e o aprimoramento das práticas formativas referente a temáticas do projeto. Atividades integradas à formação, pesquisas e eventos do projeto, visando o amadurecimento de atividades extensionistas vigentes nas instituições envolvidas, bem como a curricularização da extensão.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	número de ações de extensão realizadas	0	2	4

5.5.10 Projeto 1- Desenvolvimentonde pesquisas sobre as variedades linguísticas nos contextos regionais

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Desenvolvimento de pesquisas sobre as variedades linguísticas nos contextos regionais do norte do Brasil A importância desses eixos se deve à atuação dos dois programas de pós-graduação envolvidos no projeto. O PPGL (UFRR) recebe alunos indígenas de diversas etnias como Wapichana, Macuxi, Wai-Wai, capacitando indígenas a atuarem como cientistas de suas próprias línguas. Por outro lado, o Mestrado em Estudos de Linguagens: (Mel Malês) busca promover o intercâmbio acadêmico e científico entre os países da lusofonia, com ênfase nas relações Brasil-África uma vez que, nesse campus, ingressam anualmente estudantes provenientes de países africanos de língua oficial portuguesa (PALOP), e, em muitos desses países, embora o português seja a língua oficial e o idioma de ensino nas escolas, a maioria da população tem como primeira língua uma língua nativa africana ou crioula.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novas Publicações com parcerias interncionais	0	4	10
Quantitativo	Formação de Recursos humanos no âmbito do Projeto-Dissertação	0	8	20
Quantitativo	Formação de Recursos humanos no âmbito do Projeto-Doutorado	0	4	10

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Apresentação de trabalhos em Eventos interncacionais	0	8	20

5.5.11 Fortalecimento da Mobilidade Interncional no Tema

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação prevê a ampliação do envio de discentes de doutorado para estágios de Doutorado-Sanduíche em instituições de excelência no exterior, bem como a participação de estágios de Doutorado Sanduiche de estrangeiros no Brasil. Essas experiências formativas em ambientes acadêmicos altamente competitivos permitem a incorporação de metodologias inovadoras, a construção de colaborações científicas estratégicas e o fortalecimento da capacidade de conduzir projetos de pesquisa com alcance global. O programa de mobilidade incluirá mecanismos estruturados de acompanhamento e integração, de modo que os discentes e docentes retornem com experiências aplicáveis à melhoria do ensino, pesquisa e inovação local. Além disso, será promovida a disseminação do conhecimento adquirido por meio de seminários, workshops, cursos e atividades conjuntas entre os PPGs parceiros, ampliando o efeito multiplicador da mobilidade acadêmica. A mobilidade internacional qualifica docentes e discentes, reduzindo desigualdades de acesso a redes globais de pesquisa e ampliando a competitividade dos programas parceiros em relação a outros centros consolidados

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos bolsistas em Estágio Sanduiche no Exterior:	0	18	40
Quantitativo	Número de novos bolsistas em Estágio Sanduiche no Brasil:	0	8	18
Quantitativo	Relatório Técnico dos Estágios	0	26	58
Quantitativo	Participação em seminários para relato dos resultados e compartilhamento da Experiência de Internaci	0	26	58

5.5.12 Fortalecimento da Cooperação Interncional no Tema

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como propósito consolidar e ampliar as redes de colaboração internacional dos Programas de Pós-Graduação da UFC, UNILAB, UNIPAMPA, UFJF, UFRR e UFPI, na temática Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias. Entre as principais iniciativas, destaca-se a realização de missões de trabalho de docentes no exterior, voltadas à prospecção e ao fortalecimento de parcerias estratégicas. Essas missões priorizarão a ampliação das colaborações com instituições do Norte e do Sul Global, de modo a promover uma rede de cooperação mais equilibrada, inclusiva e diversificada. Simultaneamente, prevê-se a recepção de professores visitantes, em níveis sênior e júnior, para ministrar cursos de curta duração, conduzir workshops e desenvolver pesquisas conjuntas. Essas ações visam fortalecer a integração científica entre os programas e incentivar o intercâmbio de metodologias inovadoras. Os impactos esperados incluem: i) Consolidação de redes de colaboração internacional diversificadas e inclusivas; ii) Transferência de expertise e boas práticas entre os PPGs parceiros; iii) Fortalecimento da produção científica colaborativa e multidisciplinar

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novos Professores visitantes no Brasil	0	37	74
Quantitativo	Número de Professores visitantes Sênior no extreior	0	14	29
Quantitativo	Número de novos professores Junior no exterior	0	4	11
Quantitativo	Número de Jovem talento	0	2	4
Quantitativo	Número de novos acordos de parceria Interncional	0	10	20
Quantitativo	Número de novos acordo de cotutela ou duplo diploma	0	5	10
Quantitativo	Relatórios Técnicos	0	91	179
Quantitativo	Seminário de compartilhaemnto de resultados e experiência de interncionalziação	0	91	179
Quantitativo	Número de missões	0	37	57

PRÉVIA

5.5.13 Estruturação e Governança

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação de um painel de cada Projeto e a consolidação do painel do Tema com indicadores de mobilidade, produção científica, inclusão, eventos e acordos firmados entre outros. Os dados serão inseridos a partir dos relatórios trimestrais dos participantes da rede. O painel permitirá a gestão dos riscos e monitoramento dos projetos e do tema. O painel permitirá auditoria, transparência e acompanhamento de metas. Também serão realizados workshops temáticos em diferentes IES durante o projeto, para compartilhamento de resultados e experiências exitosas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Implementação de Painel estratégico do Tema	0	1	1
Quantitativo	Número de relatórios de projetos para fornecimentos de dados para o painel	0	20	20
Quantitativo	Número de workshop temático	0	2	4

PRÉVIA

5.5.14 Projeto 3- fortalecimento da produção científica inter-regional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação é estabelecida a partir das seguintes convergente em torno dos temas da cultura, território, recomposições sociais, identidades, práticas culturais, história contemporânea, migrações, memória, gênero, raça, poder e história urbana em diálogo com teorias, metodologias e práticas do campo da História e das Ciências Humanas. Somam-se as abordagens sobre o impacto das tecnologias da informação e da comunicação para transformações sociais ao longo do processo histórico; as diferenças e particularidades sob a perspectiva das tecnologias de informação e da comunicação, bem como o impacto das tecnologias da informação e da comunicação na preservação e transmissão das memórias entre as sociedades em diferentes temporalidades. A ação contribui para os ODS 4, 10 e 16 na medida em que busca contribuir para o desenvolvimento de uma educação histórico-social, a compreensão sobre as desigualdades sociais e o fortalecimento das instituições que cuidam do desenvolvimento social e memorial das nações, visando a promoção de atividades de inovação científica que contempla os campos da História, da Ciência da Informação e das Ciências Humanas de modo mais amplo

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Novos Materiais didáticos	0	1	4
Quantitativo	Novas Tecnologias sociais	0	1	2
Quantitativo	Programas de mídia (tradicional ou alternativa), documentários e outras atividades midiatizadas	0	1	2
Quantitativo	Plano de divulgação científica da ação	0	1	2
Quantitativo	Novas Publicações e coautorias internacionais	0	6	24

5.5.15 Projeto 3- Desemvovimento de uma abordagens teórico-metodológicas sobre História

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Esta ação busca desenvolver as seguintes perspectivas: a) abordagens teórico-metodológicas sobre História no contexto da educação básica e superior; b) produção de letramento histórico, informacional e midiático na educação básica e superior; c) perspectivas para o enfrentamento à desinformação na educação básica e superior; d) desenvolvimento da pesquisa escolar com ênfase histórica e informacional; e) desenvolvimento da pesquisa técnico-científica com ênfase histórica e informacional na educação superior; f) formações sobre questões históricas e informacionais em ambientes de cultura, educação e informação como bibliotecas, arquivos, museus, centros de cultura e centros de documentação. A ação contribui para os ODS 4, 10 e 16 na medida em que busca contribuir para o desenvolvimento de uma educação histórico-social, a busca pelo combate às desigualdades sociais no que se refere ao acesso, uso e apropriação dos conhecimentos históricos e informacionais e o fortalecimento das instituições, especialmente educacionais e culturais, visando a promoção de atividades de inovação científica que contempla os campos da História, da Ciência da Informação e das Ciências Humanas de modo mais amplo. A ação desperta o fortalecimento da produção científica inter-regional, agregando as regiões Nordeste (ênfase no Ceará e no Piauí) e Sul (interior do Rio Grande do Sul), por meio de parcerias em nível docente e discente, promovendo mais inserções em redes internacionais. Início: Julho de 2026

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Disciplinas ofertadas em idioma estrangeiro	0	4	8

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Atividades extensionistas (cursos, eventos e/ou prestação de serviços)	0	4	8
Quantitativo	Materiais didáticos	0	2	4
Quantitativo	Tecnologias sociais	0	1	2
Quantitativo	Desenvolvimento de plataforma digital para formações	0	1	2
Quantitativo	Eventos internacional com publicação científica	0	1	3
Quantitativo	Programas de mídia (tradicional ou alternativa), documentários e outras atividades midiatizadas	0	1	2
Quantitativo	Criação de plataforma com o conteúdo das formações	0	1	1
Quantitativo	Plano de divulgação científica da ação	0	1	2

PRÉVIA

5.5.16 :Projeto 5- Expansão de Parcerias Acadêmicas: do Cone Sul à Europa.

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação busca consolidar a tradição do PPGEL/UNIPAMPA e da Rede CAPES-Global no fortalecimento da internacionalização em contextos de fronteira (Brasil–Argentina–Uruguai), ampliando-a para novas parcerias com universidades europeias (França, Espanha e Portugal). O objetivo é articular ações acadêmicas e científicas que promovam a internacionalização curricular e o multilinguismo, conectando os eixos estratégicos do projeto (cidadania, linguagem, cultura, educação e novas tecnologias) a agendas globais. Serão implementados cursos colaborativos on-line (como o COIL) em parceria com universidades da Espanha e França; oficinas de escrita acadêmica multilíngue com docentes da Universidade de Coimbra e da Universidad de Salamanca; participação conjunta em eventos acadêmicos internacionais (como o Congreso Internacional sobre Aprendizaje, na Espanha); visitas de campo a contextos educacionais multilingues; e submissão de projetos de cooperação a editais europeus e latino-americanos. Essa ação também prevê mobilidade docente em caráter bilateral, com missões de curta duração para reunião de estudos, seminários e eventos, além de acolhimento de professores visitantes dessas instituições. As iniciativas serão acompanhadas por indicadores de impacto, como número de publicações em coautoria internacional, cursos ofertados em línguas adicionais e redes de pesquisa formalmente constituídas. Ao ampliar suas parcerias para além da fronteira, a Rede reforça sua vocação internacional e fortalece o papel das universidades brasileiras em processos de integração global do conhecimento, favorecendo a visibilidade da produção acadêmica nacional e a consolidação de políticas linguísticas e educacionais alinhadas aos ODS 4 (Educação de Qualidade), ODS 10 (Redução das Desigualdades) e ODS 17 (Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável).

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Formação de recursos humanos a nível de mestrado	0	10	20
Quantitativo	Formação de novos recursos humanos a nível de doutorado	0	3	6
Quantitativo	Novas Produção bibliográfica. artigos	0	8	13
Quantitativo	Organização de eventos	0	8	13

5.5.17 Projeto 5 Promoção de cursos, oficinas e seminários em parceria com instituições estrangeiras.

PRÉVIA

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como objetivo fortalecer a internacionalização da pesquisa, do ensino e da extensão por meio da realização de cursos, oficinas e seminários em rede com programas de pós-graduação stricto sensu das áreas de Letras e Estudos da Tradução da Universidade Federal do Pampa (Unipampa), Universidade Federal do Ceará (UFC) e Universidade Federal de Roraima (UFRR), em articulação com instituições parceiras internacionais. As atividades propostas contemplam o planejamento e a execução de ações formativas conjuntas — presenciais, híbridas e virtuais — voltadas à qualificação de estudantes, docentes e pesquisadores, promovendo o intercâmbio acadêmico, científico e cultural entre o Brasil e universidades estrangeiras. Entre as instituições participantes destacam-se: Vrije Universiteit Brussel (VUB) e University of Ghent (Bélgica); Università degli Studi di Genova (Itália); Universität Bamberg (Alemanha); Université de Lyon (França); Universidade de Coimbra (Portugal); Universidad de Morón e Universidad Nacional de Rosario (Argentina); Universidad de Cundinamarca (Colômbia); Universidad de Los Andes (Venezuela); Universidad de la República (Uruguai); Instituto Uruguayo-Brasileiro (IUB); Universidad Adventista del Plata (UADER, Argentina); Universidad Tecnológica (UTEC, Uruguai); Universidade de Beijing (China); Universidade de Kamina (República Democrática do Congo); e Universidade Félix Houphouët-Boigny (Costa do Marfim). Os cursos e oficinas abordarão temas relacionados à tradução, linguística aplicada, literatura comparada, ensino de línguas, políticas linguísticas e estudos interculturais. Os seminários, por sua vez, servirão como espaços de socialização de pesquisas conjuntas, de discussão de metodologias e de ampliação de redes de cooperação acadêmica, fomentando a produção científica internacional e o desenvolvimento de projetos bilaterais e multilaterais. Essa ação alinha-se diretamente aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, especialmente ao ODS 4 (Educação de Qualidade), ao promover oportunidades de aprendizagem inclusivas, equitativas e de excelência; ao ODS 10 (Redução das Desigualdades), ao favorecer a integração e a mobilidade acadêmica entre países e regiões com diferentes contextos socioculturais e níveis de desenvolvimento; e ao ODS 17 (Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável), ao consolidar redes internacionais de pesquisa e

formação avançada, baseadas na cooperação interinstitucional e na troca de saberes. Por meio dessa ação, busca-se consolidar uma rede global de pesquisa e formação comprometida com a qualidade educacional, a diversidade e a equidade, contribuindo para a formação de recursos humanos altamente qualificados e para o fortalecimento da presença das universidades brasileiras em circuitos acadêmicos globais. Ao promover atividades acadêmicas conjuntas entre programas de pós-graduação de diferentes regiões do Brasil — como Unipampa (Sul), UFC (Nordeste) e UFRR (Norte) — e universidades estrangeiras de reconhecida excelência, a iniciativa cria oportunidades equitativas de formação, circulação do conhecimento e visibilidade científica para instituições situadas em contextos geográficos e socioeconômicos diversos. Essa rede colaborativa fortalece as capacidades institucionais e científicas das universidades brasileiras participantes, amplia o acesso de docentes e discentes a experiências internacionais e contribui para equilibrar o desenvolvimento acadêmico entre regiões historicamente menos contempladas nos processos de internacionalização. Além disso, ao articular-se com universidades da América Latina, África, Ásia e Europa, a Ação reforça o compromisso com o ODS 10 (Redução das Desigualdades) e com o ODS 4 (Educação de Qualidade), promovendo uma internacionalização inclusiva, solidária e orientada ao desenvolvimento sustentável.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Oferta de cursos, oficinas ou seminários	0	6	10
Quantitativo	. Produção bibliográfica. artigos	0	8	13
Quantitativo	Organizaçao de eventos	0	8	10
Quantitativo	Formação de recursos humanos a nível de mestrado:	0	10	20
Quantitativo	Formação de recursos humanos a nível de doutorado:	0	3	6

PRÉVIA

5.5.18 projeto 5-: Desenvolvimento de produções digitais, multimodais, em LIBRAS

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação visa promover inovação cultural e tecnológica ao desenvolver produções digitais e multimodais, com ênfase no uso de Libras (Língua Brasileira de Sinais) e línguas indígenas. Este projeto busca fortalecer a inclusão linguística e a justiça social e linguística no ambiente acadêmico, proporcionando maior visibilidade e valorização das línguas de comunidades tradicionais, muitas vezes marginalizadas. Por meio dessa ação, será possível ampliar o acesso ao conhecimento acadêmico para surdos e povos indígenas, por meio da criação de materiais e conteúdos didáticos e científicos em Libras e línguas indígenas (como o Guarani, Tupi, Tikuna, entre outras), assim

como a produção de vídeos, e-books, podcasts e cursos online multimodais acessíveis. A utilização de tecnologia assistiva será central para permitir uma maior integração de diversas populações ao saber acadêmico, cumprindo uma função social importante no processo de inclusão digital e acadêmica. A ação se alinha aos ODS 4 (Educação de Qualidade), ao ODS 10 (Redução das Desigualdades) e ao ODS 17 (Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável), com o objetivo de garantir a qualidade educacional e a equidade de acesso à educação, especialmente para as comunidades surdas e indígenas. A cooperação internacional com as universidades parceiras, como a Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), Università degli Studi di Genova (Itália), Université de Lyon (França), Universidade de Coimbra (Portugal), Universidade de Beijing (China), entre outras, é fundamental para o desenvolvimento de projetos inovadores que atendam a essas demandas. Além disso, a ação contribuirá para o fortalecimento dos Estudos Surdos e das línguas e literaturas indígenas no meio acadêmico, por meio da inclusão de discursos acadêmicos sobre essas questões, realização de cursos de formação e seminários, com foco na preservação cultural e no reconhecimento da diversidade linguística como um patrimônio imaterial

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Oferta de cursos, oficinas ou seminários	0	8	13
Quantitativo	. Produção bibliográfica. artigos	0	8	13
Quantitativo	Organizaçao de eventos	0	8	13
Quantitativo	. Formação de recursos humanos a nível de mestrado	0	10	20
Quantitativo	. Formação de recursos humanos a nível de doutorado	0	2	4

PRÉVIA

5.5.19 Difundir e divulgar o conhecimento

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de eventos ou workshops temáticos de forma a aproximar os PPGs envolvidos na proposta e os parceiros internacionais. Organização de números especiais em periódicos ou sessões especiais em eventos científicos. difusão do conhecimento por meio de workshops, seminários, visitas de pesquisa de pesquisadores de instituições parceiras internacionais e estágios de doutorado "sanduíche" Organização de 4 workshops locais na instituição proponente e 1 workshop interinstitucional (ao final do projeto), com participação de todos os PPGs e abertos à comunidade para divulgação dos resultados produzidos no projeto

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de eventos científicos locais (workshops, seminários e visitas técnica	0	2	5

5.5.20 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação "Aumentar a Visibilidade dos Programas" tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global das Instituições. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos na temática. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento das Instituições no cenário internacional.. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional das Instituições. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visibilidade às ações dos PPGs, a iniciativa contribuirá diretamente para a consolidação da UFC e da Instituições parceiras.

PRÉVIA

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada	Fraco	Aumento de 30%	Aumento de 60%

5.6 ENERGIA, TECNOLOGIAS VERDES E TRANSIÇÃO SUSTENTÁVEL

5.6.1 Fortalecer a Cooperação Internacional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como objetivo consolidar e expandir as redes de colaboração internacional dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) da UFC, promovendo diversificação de parcerias acadêmicas e científicas, integração multidisciplinar e fortalecimento institucional. Os Programas de Pós-Graduação em Engenharia Química (conceito 7 CAPES) e de Química (conceito 6 CAPES) que possuem experiência consolidada em internacionalização, atuará como catalisador, transferindo expertise e boas práticas aos demais programas parceiros, Administração e Controladoria (PPAC e PPAC Profissional) e Geologia, ambos com conceito 4, Engenharia de Materiais (Conceito 5), Engenharia Mecânica (conceito 4), Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (UNILAB conceito 3) e Ciências dos Materiais (UNIPAMPA, conceito 3)aumentando a inserção internacional de toda a rede de PPGs envolvidos. As iniciativas centrais incluem a realização de missões de trabalho de docentes no exterior, voltadas à prospecção e consolidação de parcerias estratégicas. Nessas missões, haverá ênfase na ampliação das colaborações com instituições do Sul Global, promovendo uma rede de cooperação mais equilibrada, inclusiva e diversificada. Paralelamente, está prevista a recepção de professores visitantes (sênior e júnior) para ministrar cursos de curta duração, workshops e desenvolver pesquisas conjuntas, estimulando a integração científica entre os programas e promovendo o intercâmbio de metodologias inovadoras. Outro eixo fundamental consiste no compartilhamento estruturado das redes de cooperação internacional já consolidadas pelo PPPG de Eng. Química e Química com os programas parceiros, permitindo a transferência de conhecimento e boas práticas, além de reduzir assimetrias acadêmicas dentro da UFC. Por meio dessa estratégia, os PPGs parceiros terão acesso a experiências exitosas em gestão de parcerias internacionais, elaboração de projetos conjuntos e publicação em periódicos de alto impacto com coautoria estrangeira. A ação também contempla o fortalecimento da produção científica colaborativa e da visibilidade internacional da UFC em áreas estratégicas, como energias renováveis, bioeconomia e sustentabilidade, por meio de iniciativas conjuntas, participação em redes internacionais, organização de eventos acadêmicos e projetos de pesquisa interprogramas. O impacto esperado inclui: i) Consolidação de redes de colaboração internacional diversificadas e inclusivas; ii) Transferência de expertise e boas práticas para os PPGs parceiros; iii) Fortalecimento da produção científica colaborativa e multidisciplinar; Aumento da visibilidade e da inserção global da UFC; iv) Redução de assimetrias acadêmicas e fortalecimento institucional. Essa ação está diretamente alinhada aos ODS 4 (Educação de Qualidade), 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e 17 (Parcerias e Meios de Implementação), pois promove excelência acadêmica, inovação, parcerias estratégicas e cooperação

PRÉVIA

internacional de forma equitativa, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e a formação de recursos humanos qualificados para atuação global.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de missões de trabalho realizadas	0	16	28
Quantitativo	Relatório Técnico das Missões	0	16	28
Quantitativo	Participação em seminários para relato dos resultados e compartilhamento da Experiência	0	16	28

PRÉVIA

5.6.2 Fortalecer a Mobilidade Internacional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

O fortalecimento da mobilidade acadêmica constitui uma estratégia central para consolidar a internacionalização dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) da Universidade Federal do Ceará (UFC) e das IES associadas, promovendo maior integração dos discentes e docentes em redes de pesquisa globais e ampliando a visibilidade científica e tecnológica da instituição. Esta ação prevê a ampliação do envio de discentes de doutorado para estágios de Doutorado-Sanduíche em instituições de excelência no exterior, bem como a participação de estágios de Doutorado Sanduiche de estrangeiros no Brasil. Essas experiências formativas em ambientes acadêmicos altamente competitivos permitem a incorporação de metodologias inovadoras, a construção de colaborações científicas estratégicas e o fortalecimento da capacidade de conduzir projetos de pesquisa com alcance global. A implementação da mobilidade acadêmica será realizada de forma estratégica, priorizando instituições parceiras com expertise consolidada em áreas prioritárias para os PPGs, garantindo alinhamento com as linhas de pesquisa e objetivos institucionais. Além disso, a ação enfatiza a expansão de colaborações com universidades do Sul Global, contribuindo para a redução de assimetrias internacionais e promovendo uma rede de cooperação acadêmica mais inclusiva e equitativa. Essa abordagem fortalece o intercâmbio de conhecimento científico em contextos diversos e favorece a produção de resultados com impacto regional, nacional e global. O programa de mobilidade incluirá mecanismos estruturados de acompanhamento e integração, de modo que os discentes e docentes retornem com experiências aplicáveis à melhoria do ensino, pesquisa e inovação local. Além disso, será promovida a disseminação do conhecimento adquirido por meio de seminários, workshops, cursos e atividades conjuntas entre os PPGs parceiros, ampliando o efeito multiplicador da mobilidade acadêmica. Com essa ação, espera-se não apenas elevar a qualidade da formação acadêmica e fortalecer a capacidade de pesquisa dos PPGs da UFC e das instituições associadas, mas também consolidar a posição da instituição como ator relevante em redes internacionais de pesquisa, promovendo integração global, cooperação sustentável e intercâmbio científico de excelência, em consonância com os ODS 4 (Educação de Qualidade), 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e 17 (Parcerias e Meios de Implementação).

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de bolsistas em Estágio Sanduiche no Exterior	3	9	20
Quantitativo	: Número de bolsistas em Estágio Sanduiche no Brasil	2	4	8
Quantitativo	Relatório Técnico dos Estágios	0	13	28
Quantitativo	Compartilhamento em seminários para rede dos resultados e experiências	0	13	28

5.6.3 Aumentar a Atração de Discentes Estrangeiros

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como objetivo consolidar a internacionalização dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) da UFC e das IES parceiras, fortalecendo a presença da instituição nos fluxos globais de mobilidade acadêmica. A internacionalização não se restringe à mobilidade de docentes e discentes brasileiros, mas exige também a atração ativa de estudantes estrangeiros, de diferentes origens e culturas, que tragam diversidade e ampliem as perspectivas acadêmicas e científicas dentro da comunidade universitária. Essa estratégia está alinhada diretamente aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 4 – Educação de Qualidade, ODS 10 – Redução das Desigualdades, e ODS 17 – Parcerias e Meios de Implementação), ao promover acesso ampliado à formação avançada, estimular a diversidade cultural e fortalecer as redes de cooperação internacional. O primeiro eixo da ação envolve a divulgação internacional dos PPGs da UFC e das IES parceiras, com foco em aumentar sua visibilidade em diferentes regiões do mundo. Para isso, será realizada participação ativa em missões acadêmicas, em eventos científicos internacionais de relevância e no fortalecimento de parcerias em redes globais de universidades. Nessas oportunidades, os programas serão apresentados como ambientes de excelência científica, tecnológica e formativa, capazes de atrair estudantes estrangeiros interessados em desenvolver pesquisas em áreas estratégicas. O segundo eixo contempla a participação em editais específicos voltados à recepção de discentes internacionais de mestrado e doutorado, viabilizando bolsas de estudo, auxílios de mobilidade e apoio institucional. Essa frente reforça o compromisso dos PPGs em criar condições de acolhimento adequadas e competitivas para atrair talentos estrangeiros, especialmente de países do Sul Global, fomentando a integração acadêmica e cultural. O terceiro eixo está centrado na promoção da diversidade acadêmica e cultural como elemento estratégico para o fortalecimento da comunidade discente. A presença de estudantes estrangeiros enriquece o ambiente de ensino e pesquisa, amplia horizontes científicos e promove a troca de experiências interculturais, fortalecendo a cooperação internacional em bases mais inclusivas e igualitárias. Essa dimensão se conecta ao ODS 10 (Redução das Desigualdades), ao favorecer a circulação de talentos de diferentes contextos socioeconômicos e geográficos, e ao ODS 17, ao consolidar alianças institucionais duradouras. O impacto esperado desta ação é a construção de uma comunidade acadêmica mais diversa, internacionalizada e conectada, capaz de

PRÉVIA

projetar os PPGs da UFC, UNILAB e UNIPAMPA em redes científicas globais de maior prestígio. Além de atrair discentes qualificados, a iniciativa contribui para consolidar a imagem das IES desta rede como instituição de referência em ciência e inovação no cenário internacional, fortalecendo o papel da universidade como ator relevante no desenvolvimento sustentável e inclusivo.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Presença de candidatos estrangeiros inscritos em processos seletivos.	Insuficiente	5% de estrangeiros	10% de estrangeiros

5.6.4 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação “Aumentar a Visibilidade dos Programas” tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa. Essa ação está diretamente alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 4 – Educação de Qualidade, ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura, e ODS 17 – Parcerias e Meios de Implementação), contribuindo para ampliar o acesso a uma formação avançada, impulsionar a inovação e fortalecer redes internacionais de colaboração. O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global da UFC, UNILAB e UNIPAMPA. Essa iniciativa se conecta ao ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura), na medida em que utiliza infraestrutura digital para ampliar a circulação de conhecimento científico e tecnológico. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos neste projeto. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os

PRÉVIA

benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento da UFC no cenário internacional. Tal perspectiva responde diretamente ao ODS 17 (Parcerias e Meios de Implementação), pois promove a criação e a consolidação de alianças estratégicas para o avanço da ciência e da educação. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional da UFC, UNILAB e UNIPAMPA. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visi

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada (seguidores)	Não aplicável	aumento 30%	aumento de 60%

PRÉVIA

5.6.5 Ampliar a Produção Científica e Tecnológica de Impacto Global

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

de Pós-Graduação (PPGs) parceiros, promovendo avanços efetivos em ciência, tecnologia e inovação. A iniciativa parte do reconhecimento de que a produção de conhecimento de excelência não deve se limitar ao aumento quantitativo de artigos, mas sim ser direcionada à geração de impacto científico, tecnológico e social, em consonância com os desafios globais da sustentabilidade e da bioeconomia. Para alcançar esse objetivo, a ação será estruturada em três frentes principais. A primeira envolve a realização de workshops anuais destinados à integração entre grupos de pesquisa nacionais e internacionais. Esses encontros terão como finalidade mapear competências complementares, identificar temas estratégicos para projetos conjuntos e estimular a adoção de abordagens multidisciplinares que unam as áreas de Engenharia Química, Química, Engenharia/ Ciência de Materiais, Engenharia Mecânica, Administração e Controladoria e Geologia. A proposta é criar um ambiente colaborativo e contínuo de discussão e inovação, que contribua para a consolidação de redes científicas globais. Pretende-se nesta proposta definir um protocolo experimental de produção de novos materiais para produção de hidrogênio a partir da eletrólise da água e redução eletroquímica de CO2 para produção de metano. Espera-se, também, a produção de revestimentos anticorrosivos produzidos por eletrólise em meio de solvente eutético bem como o estudo de corrosão de ligas metálicas visando aplicação no setor petroquímico e metal mecânico. Os resultados destas pesquisas resultarão em artigos publicados , formação acadêmica e patentes A segunda frente

consiste no incentivo estruturado ao registro de propriedades intelectuais, abrangendo patentes, softwares, processos e outras formas de proteção do conhecimento. Essa ação é fundamental para transformar a pesquisa acadêmica em soluções aplicáveis, gerando oportunidades de transferência tecnológica, inovação aberta e parcerias com empresas nacionais e multinacionais. O estímulo à proteção intelectual também representa um passo importante para reduzir a distância entre a produção acadêmica e sua efetiva aplicação em benefício da sociedade. A terceira frente está voltada para o fortalecimento da produção científica internacional, priorizando a publicação de artigos com coautoria internacional em periódicos de alto fator de impacto. Esse esforço contribuirá para elevar a visibilidade global da produção dos PPGs, aumentar o índice de citações, fortalecer indicadores de internacionalização e ampliar a participação de docentes e discentes em redes científicas e comitês editoriais internacionais. A expectativa é que a consolidação dessas colaborações resulte não apenas em publicações, mas também em novos projetos de grande porte, editais internacionais e participação em consórcios globais. De forma transversal, a ação também prevê a promoção de eventos acadêmicos e científicos conjuntos, tais como congressos, minicursos e simpósios, que funcionarão como catalisadores da integração entre os PPGs da UFC e seus parceiros internacionais. Esses eventos terão caráter aberto, estimulando a participação da sociedade acadêmica mais ampla e favorecendo a formação de jovens pesquisadores em um ambiente de cooperação global. Em síntese, a ação busca posicionar os PPGs envolvidos como protagonistas no cenário científico e tecnológico internacional, por meio da integração de esforços, valorização da produção colaborativa e estímulo à inovação. O impacto esperado é a consolidação da UFC e das IES associadas como polo de excelência em pesquisa e inovação de alcance global, contribuindo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e para a construção de soluções que atendam tanto demandas regionais quanto desafios nacionais e globais. A situação atual das publicações é a média de publicação com parcerias internacionais nos últimos 8 anos.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de workshop	0	2	4
Quantitativo	Número de depósitos de patentes e registros de PI	2	3	8
Quantitativo	Número de artigos com colaboração internacional	9	30	60
Quantitativo	Novas de dissertação de Mestrado	0	5	15
Quantitativo	Novas Tese de Doutorado	0	2	5

PRÉVIA

5.6.6 Inserção da Extensão e Comunicação

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

• Os projetos promoverão ações anuais de extensão e divulgação científica para a comunidade. Os projetos preveem a realização de oficinas em colégios públicos e privados relacionados aos temas de energia renováveis e degradação de materiais, biodiversidade e meio ambiente. Essa ação contará com a participação de docentes, parceiros estrangeiros e será realizada em todas as IES que compõe a temática.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Oficinas	0	10	15

5.6.7 Acordos de cooperação firmados

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Ampliar o número de acordos com instituições parceiras. Atualmente existe na temática dois memorando de entendimentos: Yonsei University (Coreia do Sul) e mantém projetos com empresas multinacionais como Repsol (pré-sal), GALP (H2 verde) e ExxonMobil (Estocagem de H2). Pretende-se a formalização destes memorandos com outras instituições, nos quais a equipe já possui cooperação firmada e que pode ser demostrada pelo número de publicações com parceiros internacionais. Também pretende-se induzir a formalização de acordos com as Instituições com uma internacionalização menos consolidade como UNIPAMPA e UNILAB. Atualmente existe um acordo de cotutela de doutorado com a Université de Pau et Pays de l'Adour (França), que já beneficia três estudantes com a possibilidade de duplo diploma. Embora demonstre a capacidade do programa de gerir acordos complexos de formação, a estratégia de duplo diploma ainda não é amplamente diversificada com outras instituições parceiras. Desta forma, este projeto pode alavancar o processo de estabelecimento de novos acordos de cotutela.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de memorandos de entendimentos	2	4	6
Quantitativo	Número de acordos de cotutela/duplo diploma	1	2	4

5.6.8 Estruturação e Governança

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

PRÉVIA

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação de um painel de cada Projeto e a consolidação do painel do Tema com indicadores de mobilidade, produção científica, inclusão, eventos e acordos firmados entre outros. Os dados serão inseridos a partir dos relatórios semestrais dos participantes da rede. O painel permitirá a gestão dos riscos e monitoramento dos projetos e do tema. O painel permitirá auditoria, transparência e acompanhamento de metas

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Relatórios para implemetaçaõ do Painel	0	4	8

PRÉVIA

5.6.9 Modernizar a Estrutura Curricular com Foco na Internacionalização

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como objetivo revisar e aprimorar a oferta acadêmica dos Programa de Pós-Graduação envolvidos na temática, tornando-o mais atrativo, flexível e alinhado às práticas globais de ensino superior. Essa modernização está diretamente conectada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 4 – Educação de Qualidade; ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura; e ODS 17 – Parcerias e Meios de Implementação), uma vez que promove a excelência acadêmica, estimula a inovação e fortalece redes de cooperação científica em escala internacional. O primeiro eixo da ação contempla a revisão e flexibilização da estrutura curricular, com foco na criação de disciplinas modulares mais curtas, dinâmicas e interativas, capazes de responder rapidamente às demandas emergentes da ciência e da sociedade. Esses módulos compactos permitirão a inclusão de conteúdos atualizados em áreas estratégicas e a participação de discentes com diferentes perfis acadêmicos. Além disso, a modularização contribuirá para a recepção de estudantes estrangeiros de curta duração, que poderão usufruir de uma formação intensa e direcionada, sem a necessidade de longa permanência no país. O segundo eixo envolve a oferta sistemática de disciplinas em língua inglesa, elemento essencial para consolidar a internacionalização acadêmica. Nesse contexto, a equipe já conta com docentes capacitados em EMI (English as a Medium of Instruction), sendo que uma docente concluiu formação na área e integra uma rede nacional de docentes certificados, enquanto outro encontra-se em formação. Esse preparo pedagógico garante que a inserção de disciplinas em inglês seja feita de maneira qualificada, facilitando o engajamento de estudantes internacionais e preparando discentes brasileiros para atuar em ambientes multiculturais e multilíngues. O terceiro eixo prioriza a integração curricular interdisciplinar entre programas de pós-graduação parceiros, estimulando a cooperação em áreas estratégicas como energias renováveis, bioeconomia, sustentabilidade, novos materiais e processos industriais inovadores. Essa integração

permitirá a construção de disciplinas conjuntas, a oferta compartilhada de conteúdos e o desenvolvimento de projetos interdisciplinares, favorecendo a troca de experiências e a formação de redes de pesquisa mais robustas. O quarto eixo prevê a estruturação de disciplinas optativas em formato intensivo e modular, especialmente direcionadas a professores visitantes e estudantes estrangeiros em mobilidade acadêmica de curta duração. Esse modelo permitirá a integração de pesquisadores de diferentes origens, ao mesmo tempo em que proporciona aos discentes locais a oportunidade de vivenciar experiências acadêmicas internacionais sem precisar se deslocar para o exterior. De forma transversal, a modernização curricular será acompanhada de estratégias pedagógicas inovadoras, integrando metodologias ativas de ensino, abordagens interdisciplinares e recursos digitais que favoreçam a aprendizagem colaborativa. Essas práticas dialogam diretamente com as tendências globais de ensino em ciência e tecnologia, preparando os estudantes para os desafios complexos da transição energética, da bioeconomia e da sustentabilidade industrial. Os impactos esperados desta ação incluem: i) Maior atratividade internacional dos programas da UFC e das Instituições parceiras, consolidando sua imagem como polos de excelência acadêmica; ii) Ampliação da mobilidade acadêmica, tanto na recepção de estudantes e professores estrangeiros quanto na preparação dos discentes locais para a atuação em contextos internacionais; iii) Fortalecimento da interdisciplinaridade e da inovação, ao integrar diferentes áreas do conhecimento em torno de desafios científicos e tecnológicos comuns; iv) Alinhamento às melhores práticas globais de ensino e pesquisa, ampliando a visibilidade e o reconhecimento institucional da UFC e das IES parceiras no cenário acadêmico internacional.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Oferta de disicplinas em idioma estrangeiro	2	2	4

PRÉVIA

5.6.10 Difundir e divulgar o conhecimento

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de eventos ou workshops temáticos de forma a aproximar os PPGs envolvidos na proposta e os parceiros internacionais. Organização de números especiais em periódicos ou sessões especiais em eventos científicos. difusão do conhecimento por meio de workshops, seminários, visitas de pesquisa de pesquisadores de instituições parceiras internacionais e estágios de doutorado "sanduíche" Organização de 4 workshops locais na instituição proponente e 1 workshop interinstitucional (ao final do projeto), com participação de todos os PPGs e abertos à comunidade para divulgação dos resultados produzidos no projeto

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de eventos científicos locais (workshops, seminários e visitas técnica	0	2	5

5.7 GEOMETRIA E MÉTODOS NÃO-LINEARES

5.7.1 Fortalecimento da Cooperação Internacional

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação tem como propósito consolidar e ampliar as redes de colaboração internacional dos Programas de Pós-Graduação da UFC, UFJF, e UFPI, na temática Geometria e Métdos não Lineares. Entre as principais iniciativas, destaca-se a realização de missões de trabalho de docentes no exterior, voltadas à prospecção e ao fortalecimento de parcerias estratégicas. Essas missões priorizarão a ampliação das colaborações com instituições do Norte e do Sul Global, de modo a promover uma rede de cooperação mais equilibrada, inclusiva e diversificada. Simultaneamente, prevê-se a recepção de professores visitantes, em níveis sênior e júnior, para ministrar cursos de curta duração, conduzir workshops e desenvolver pesquisas conjuntas. Essas ações visam fortalecer a integração científica entre os programas e incentivar o intercâmbio de metodologias inovadoras. Os impactos esperados incluem: i) Consolidação de redes de colaboração internacional diversificadas e inclusivas; ii) Transferência de expertise e boas práticas entre os PPGs parceiros; iii) Fortalecimento da produção científica colaborativa e multidisciplinar

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	novos Professor visitantes no BRasil	0	23	46
Quantitativo	Novos Professores visitantes sênior no Exterior	0	4	7
Quantitativo	Professor visitante Junior no exterior	0	1	1
Quantitativo	Novos acordos de Parceria Interncional	0	4	10
Quantitativo	Novos acordos de cotutela	0	4	7
Quantitativo	Relatórios de atividades das missões e bolsas	0	23	56

PRÉVIA

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Apresentação dos resultados e experiências em seminários	0	23	56

5.7.2 Ampliar a Produção Científica com parceiros Interncionais

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Essa ação promoverá o fortalecimento da produção científica internacional, priorizando a publicação de artigos com coautoria internacional em periódicos de alto fator de impacto. Esse esforço contribuirá para elevar a visibilidade global da produção dos PPGs, aumentar o índice de citações, fortalecer indicadores de internacionalização e ampliar a participação de docentes e discentes em redes científicas e comitês editoriais internacionais. A expectativa é que a consolidação dessas colaborações resulte não apenas em publicações, mas também em novos projetos de grande porte, editais internacionais e participação em consórcios globais.. Os artigos serão articulados de modo que possam haver publicações conjuntas de PPGs de difrenres IES.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de novas Publicações com parceiria interncional	0	50	100

5.7.3 Oferta de Dsiciplinas em Idioma Estrangeiro

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Essa ação tem por finalidade: i) Maior atratividade internacional dos programas da UFC e das Instituições parceiras, consolidando sua imagem como polos de excelência acadêmica; ii) Ampliação da mobilidade acadêmica, tanto na recepção de estudantes e professores estrangeiros quanto na preparação dos discentes locais para a atuação em contextos internacionais; iii) Fortalecimento da interdisciplinaridade e da inovação, ao integrar diferentes áreas do

PRÉVIA

conhecimento em torno de desafios científicos e tecnológicos comuns; iv) Alinhamento às melhores práticas globais de ensino e pesquisa, ampliando a visibilidade e o reconhecimento institucional da UFC e das IES parceiras no cenário acadêmico internacional.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de Dsiciplinas Ofertadas em Idioma estrangeiro	6	8	12

5.7.4 Promoção de Extensão nos PPGs

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Os projetos que formam o Tema promoverão ações anuais de extensão e divulgação científica para a comunidade. Essas ações incluem feiras, cursos, treinamentos, participação em programas de rádios e divulgação dos resultados em mídias sociais. Essa ação contará com a participação de docentes, parceiros estrangeiros e será realizada em todas as IES que compõe a temática

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Número de ações de extensão	0	6	12

5.7.5 Estruturação e Governança

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Implementação de um painel de cada Projeto e a consolidação do painel do Tema com indicadores de mobilidade, produção científica, inclusão, eventos e acordos firmados entre outros. Os dados serão inseridos a partir dos relatórios trimestrais dos participantes da rede. O painel permitirá a gestão dos riscos e monitoramento dos projetos

PRÉVIA

e do tema. O painel permitirá auditoria, transparência e acompanhamento de metas. Também serão realizados workshops temáticos em diferentes IES durante o projeto, para compartilhamento de resultados e experiências exitosas Os realtórios serão semestrais/por proejtos

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Eleboração de Painel Estratégico do Tema	0	1	1
Quantitativo	Núero de relatórios para atualização do Painel	0	4	8
Quantitativo	Workshop do Tema para compartilhamento dos resultados e experi~encias dos Projetos	0	2	4

PRÉVIA

5.7.6 Difundir e divulgar o conhecimento

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

Organização de eventos ou workshops temáticos de forma a aproximar os PPGs envolvidos na proposta e os parceiros internacionais. Organização de números especiais em periódicos ou sessões especiais em eventos científicos. difusão do conhecimento por meio de workshops, seminários, visitas de pesquisa de pesquisadores de instituições parceiras internacionais e estágios de doutorado "sanduíche" Organização de 4 workshops locais na instituição proponente e 1 workshop interinstitucional (ao final do projeto), com participação de todos os PPGs e abertos à comunidade para divulgação dos resultados produzidos no projeto

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Quantitativo	Realização de eventos científicos locais (workshops, seminários e visitas técnica	0	2	5

5.7.7 Aumentar a Visibilidade dos Programas

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Período: 01/06/2026 - 31/12/2029

Essa ação tem a finalidade de reduzir as assimetrias regionais? Sim

Descrição da ação:

A ação "Aumentar a Visibilidade dos Programas" tem como objetivo consolidar a comunicação científica como ferramenta estratégica para a internacionalização, ampliando a presença digital dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) envolvidos e fortalecendo sua imagem como polos de excelência e inovação. Em um cenário de competitividade acadêmica global, a capacidade de comunicar resultados, conquistas e oportunidades de forma clara e atrativa é um diferencial essencial para atrair novos parceiros institucionais, pesquisadores, discentes estrangeiros e financiadores de pesquisa O primeiro eixo da ação é a dinamização das redes sociais institucionais (LinkedIn e Instagram), com postagens periódicas sobre editais abertos, resultados de pesquisa, conquistas acadêmicas, eventos científicos e oportunidades de cooperação internacional. A estratégia de comunicação buscará dar visibilidade tanto às produções individuais quanto às iniciativas colaborativas entre os PPGs, apresentando de forma acessível o impacto científico, tecnológico e social das pesquisas desenvolvidas. Essa atuação permitirá atingir públicos diversificados, desde pesquisadores e instituições estrangeiras até estudantes em busca de formação em nível de mestrado e doutorado, contribuindo para o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao democratizar o acesso à informação e atrair novos talentos. O segundo eixo foca na atualização contínua das homepages institucionais, que serão bilíngues (português/inglês) e funcionarão como portais estratégicos de informação. Nelas serão disponibilizados editais, informações sobre processos seletivos, eventos, workshops, projetos em andamento e resultados científicos. A presença bilíngue assegura maior acessibilidade para potenciais discentes e colaboradores internacionais, fortalecendo a atratividade dos programas e a inserção global das Instituições. O terceiro eixo da ação envolve o reforço da identidade coletiva dos PPGs parceiros, destacando a cooperação entre o PPPGs da UFC e os demais programas envolvidos na temática. Serão desenvolvidos conteúdos que mostrem os benefícios da integração acadêmica interprogramas, tais como pesquisas conjuntas, eventos colaborativos e conquistas compartilhadas. Essa estratégia busca consolidar a imagem de uma rede acadêmica integrada, inovadora e competitiva em nível global, criando maior reconhecimento institucional e fortalecendo o posicionamento das Instituições no cenário internacional.. De forma transversal, a ação prevê o uso de estratégias de divulgação científica, traduzindo resultados técnicos em conteúdos acessíveis para diferentes públicos. Isso inclui produção de vídeos curtos, cards informativos, entrevistas e podcasts, sempre alinhados à política de comunicação institucional das Instituições. A visibilidade também será reforçada por meio da divulgação de colaborações internacionais e da participação de docentes e discentes em congressos e eventos globais. O impacto esperado é a criação de um ecossistema de comunicação científica contínuo e profissionalizado, capaz de aumentar significativamente o alcance das pesquisas desenvolvidas, estimular a atração de discentes estrangeiros, intensificar o reconhecimento internacional e fortalecer as redes de cooperação. Ao dar maior visibilidade às ações dos PPGs, a iniciativa contribuirá diretamente para a consolidação da UFC e da Instituições parceiras.

INDICADORES

Tipo	Título da Meta	Situação Atual	Meta 2º ano	Meta Final
Qualitativo	Engajamento em redes sociais e Homepage bilíngue atualizada	Fraco	Aumento de 30%	Aumento de 60%

PRÉVIA

6. ORÇAMENTO

6.1 RECURSOS DE CUSTEIO PARA AÇÕES INSTITUCIONAIS DO COMITÊ GESTOR

IES Participantes	Missões	Ações Institucionais	Bolsas	Total
UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	R$ 654.800,00	R$ 460.000,00	R$ 3.899.379,00	R$ 5.014.179,00
UFJF - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	R$ 619.460,00	R$ 364.687,00	R$ 1.889.926,00	R$ 2.874.073,00
UFRR - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	R$ 630.960,00	R$ 390.500,00	R$ 1.999.665,00	R$ 3.021.125,00
UFPI - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	R$ 368.960,00	R$ 306.742,00	R$ 2.345.761,00	R$ 3.021.463,00
UNIPAMPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	R$ 541.491,60	R$ 310.094,10	R$ 2.167.578,00	R$ 3.019.163,70
UNILAB - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	R$ 529.140,00	R$ 369.000,00	R$ 2.048.500,00	R$ 2.946.640,00
Total	**R$ 3.344.811,60**	**R$ 2.201.023,10**	**R$ 14.350.809,00**	**R$ 19.896.643,70**

PRÉVIA

6.1.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

6.1.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	4	R$ 130.960,00
2027	5	R$ 163.700,00
2028	5	R$ 163.700,00
2029	6	R$ 196.440,00

6.1.1.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2026	R$ 175.000,00
2027	R$ 60.000,00
2028	R$ 50.000,00
2029	R$ 175.000,00

6.1.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	6 R$ 169.500,00	4 R$ 113.000,00	-- R$ --	5 R$ 141.250,00	**15** **R$ 423.750,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	5 R$ 414.511,00	5 R$ 414.511,00	5 R$ 414.511,00	10 R$ 829.022,00	**25** **R$ 2.072.555,00**
Professor visitante sênior	2 R$ 258.064,00	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	2 R$ 258.064,00	**6** **R$ 774.192,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 119.806,00	1 R$ 119.806,00	-- R$ --	2 R$ 239.612,00	**4** **R$ 479.224,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	1 R$ 49.886,00	1 R$ 49.886,00	1 R$ 49.886,00	**3** **R$ 149.658,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**14** **R$ 961.881,00**	**12** **R$ 826.235,00**	**7** **R$ 593.429,00**	**20** **R$ 1.517.834,00**	**53** **R$ 3.899.379,00**

6.1.1.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

DESCREVA COMO SE DARÁ A DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA DE RECURSOS ENTRE AS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE NESTE TEMA

A criação da Rede CONVERGE é composta pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI), com um total de 86 Programas de Pós-graduação envolvidos. Buscou-se distribuir os recursos de forma a contemplar da melhor forma possível o conjunto de instituições e PPGs, no sentido de garantir que todos os programas que participam da Rede Converge tenham oportunidades de avançar no processo de

PRÉVIA

internacionalização. Assim, a distribuição dos recursos da Rede foi realizada de forma descentralizada, com parte dos recursos no Comitê Gestor e o restante nos Temas e Projetos. A opção por selecionar projetos mostrou-se acertada, uma vez que permitiu a formação de redes de pesquisa já nessa primeira etapa, visto que os projetos selecionados contam com pesquisadores de diferentes instituições e regiões do país. Os projetos foram selecionados por meio de edital, que definia o total de recursos em função do número de PPGs envolvidos. O edital também induziu a inserção de PPGs com conceito A e 3 e aqueles de IES com menor maturidade de internacionalização. Assim, do total de recursos da Rede Converge, aproximadamente 70% foram distribuídos nos Temas/Projetos. Os 30% foram alocados no Comitê gestor de cada instituição participante da Rede, de forma igualitária, no tocante a missões, manutenção, Bolsas de Professor visitante no exterior e capacitação. Nos valores relativos a bolsas de Doutorado Sanduiche no exterior e Doutorado Sanduiche no Brasil a coordenadora ficou com um maior percentual devido o número significativo de PPGs com doutorado em relação as outras IES.

6.1.2 UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

6.1.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	4	R$ 130.960,00
2027	5	R$ 124.800,00
2028	6	R$ 190.000,00
2029	6	R$ 173.700,00

6.1.2.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2026	R$ 50.000,00
2027	R$ 120.000,00
2028	R$ 114.687,00
2029	R$ 80.000,00

6.1.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*

PRÉVIA

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	2 R$ 56.500,00	4 R$ 113.000,00	1 R$ 28.250,00	**7** **R$ 197.750,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	3 R$ 248.706,00	3 R$ 248.706,00	2 R$ 165.804,00	**9** **R$ 746.118,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	**3** **R$ 387.096,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 119.806,00	1 R$ 119.806,00	1 R$ 119.806,00	**3** **R$ 359.418,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	2 R$ 99.772,00	2 R$ 99.772,00	-- R$ --	**4** **R$ 199.544,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**1** **R$ 82.902,00**	**9** **R$ 653.816,00**	**11** **R$ 710.316,00**	**5** **R$ 442.892,00**	**26** **R$ 1.889.926,00**

PRÉVIA

6.1.2.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

DESCREVA COMO SE DARÁ A DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA DE RECURSOS ENTRE AS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE NESTE TEMA

A criação da Rede CONVERGE é composta pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI), com um total de 86 Programas de Pós-graduação envolvidos. Buscou-se distribuir os recursos de forma a contemplar da melhor forma possível o conjunto de instituições e PPGs, no sentido de garantir que todos os programas que participam da Rede Converge tenham oportunidades de avançar no processo de internacionalização. Assim, a distribuição dos recursos da Rede foi realizada de forma descentralizada, com parte dos recursos no Comitê Gestor e o restante nos Temas e Projetos. A opção por selecionar projetos mostrou-se acertada, uma vez que permitiu a formação de redes de pesquisa já nessa primeira etapa, visto que os projetos selecionados contam com pesquisadores de diferentes instituições e regiões do país. Os projetos foram selecionados por meio de edital, que definia o total de recursos em função do número de PPGs envolvidos. O edital também induziu a inserção de PPGs com conceito A e 3 e aqueles de IES com menor maturidade de internacionalização. Assim, do total de recursos da Rede Converge, aproximadamente 70% foram distribuídos nos Temas/Projetos. Os 30% foram alocados no Comitê gestor de cada instituição participante da Rede, de forma igualitária, no tocante a missões, manutenção, Bolsas de Professor visitante no exterior e capacitação. Nos valores relativos a bolsas de Doutorado Sanduiche no exterior e Doutorado Sanduiche no Brasil a coordenadora ficou com um maior percentual devido o número significativo de PPGs com doutorado em relação as outras IES.

6.1.3 UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

6.1.3.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	4	R$ 141.000,00
2027	6	R$ 179.000,00
2028	6	R$ 180.000,00
2029	4	R$ 130.960,00

6.1.3.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2026	R$ 100.000,00
2027	R$ 100.000,00
2028	R$ 103.000,00
2029	R$ 87.500,00

PREVIA

6.1.3.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	**1 R$ 28.250,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	1 R$ 93.907,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	**4 R$ 342.613,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 129.032,00	1 R$ 146.627,00	1 R$ 199.413,00	-- R$ --	**3 R$ 475.072,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 119.806,00	2 R$ 337.276,00	2 R$ 337.276,00	-- R$ --	**5 R$ 794.358,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	1 R$ 49.886,00	1 R$ 49.886,00	-- R$ --	**2 R$ 99.772,00**
Professor visitante no Brasil	2 R$ 43.300,00	4 R$ 144.200,00	2 R$ 72.100,00	-- R$ --	**8 R$ 259.600,00**

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**5** **R$ 375.040,00**	**9** **R$ 771.896,00**	**7** **R$ 741.577,00**	**2** **R$ 111.152,00**	**23** **R$ 1.999.665,00**

6.1.3.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

DESCREVA COMO SE DARÁ A DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA DE RECURSOS ENTRE AS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE NESTE TEMA

A criação da Rede CONVERGE é composta pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI), com um total de 86 Programas de Pós-graduação envolvidos. Buscou-se distribuir os recursos de forma a contemplar da melhor forma possível o conjunto de instituições e PPGs, no sentido de garantir que todos os programas que participam da Rede Converge tenham oportunidades de avançar no processo de internacionalização. Assim, a distribuição dos recursos da Rede foi realizada de forma descentralizada, com parte dos recursos no Comitê Gestor e o restante nos Temas e Projetos. A opção por selecionar projetos mostrou-se acertada, uma vez que permitiu a formação de redes de pesquisa já nessa primeira etapa, visto que os projetos selecionados contam com pesquisadores de diferentes instituições e regiões do país. Os projetos foram selecionados por meio de edital, que definia o total de recursos em função do número de PPGs envolvidos. O edital também induziu a inserção de PPGs com conceito A e 3 e aqueles de IES com menor maturidade de internacionalização. Assim, do total de recursos da Rede Converge, aproximadamente 70% foram distribuídos nos Temas/Projetos. Os 30% foram alocados no Comitê gestor de cada instituição participante da Rede, de forma igualitária, no tocante a missões, manutenção, Bolsas de Professor visitante no exterior e capacitação. Nos valores relativos a bolsas de Doutorado Sanduiche no exterior e Doutorado Sanduiche no Brasil a coordenadora ficou com um maior percentual devido o número significativo de PPGs com doutorado em relação as outras IES.

PRÉVIA

6.1.4 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

6.1.4.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 65.480,00
2027	4	R$ 119.000,00
2028	4	R$ 119.000,00

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2029	4	R$ 65.480,00

6.1.4.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2026	R$ 63.671,00
2027	R$ 110.000,00
2028	R$ 67.891,00
2029	R$ 65.180,00

6.1.4.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	2 R$ 56.500,00	4 R$ 113.000,00	4 R$ 113.000,00	3 R$ 84.750,00	**13** **R$ 367.250,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	3 R$ 248.706,00	3 R$ 248.706,00	3 R$ 248.706,00	**10** **R$ 829.020,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	**3** **R$ 387.096,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 119.806,00	2 R$ 239.612,00	1 R$ 119.806,00	**4** **R$ 479.224,00**
Capacitação em cursos de curta duração	3 R$ 83.627,00	1 R$ 49.886,00	2 R$ 99.772,00	1 R$ 49.886,00	**7** **R$ 283.171,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**6** **R$ 223.029,00**	**10** **R$ 660.430,00**	**12** **R$ 830.122,00**	**9** **R$ 632.180,00**	**37** **R$ 2.345.761,00**

6.1.4.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

PRÉVIA

DESCREVA COMO SE DARÁ A DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA DE RECURSOS ENTRE AS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE NESTE TEMA

A criação da Rede CONVERGE é composta pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI), com um total de 86 Programas de Pós-graduação envolvidos. Buscou-se distribuir os recursos de forma a contemplar da melhor forma possível o conjunto de instituições e PPGs, no sentido de garantir que todos os programas que participam da Rede Converge tenham oportunidades de avançar no processo de internacionalização. Assim, a distribuição dos recursos da Rede foi realizada de forma descentralizada, com parte dos recursos no Comitê Gestor e o restante nos Temas e Projetos. A opção por selecionar projetos mostrou-se acertada, uma vez que permitiu a formação de redes de pesquisa já nessa primeira etapa, visto que os projetos selecionados contam com pesquisadores de diferentes instituições e regiões do país. Os projetos foram selecionados por meio de edital, que definia o total de recursos em função do número de PPGs envolvidos. O edital também induziu a inserção de PPGs com conceito A e 3 e aqueles de IES com menor maturidade de internacionalização. Assim, do total de recursos da Rede Converge, aproximadamente 70% foram distribuídos nos Temas/Projetos. Os 30% foram alocados no Comitê gestor de cada instituição participante da Rede, de forma igualitária, no tocante a missões, manutenção, Bolsas de Professor visitante no exterior e capacitação. Nos valores relativos a bolsas de Doutorado Sanduiche no exterior e Doutorado Sanduiche no Brasil a coordenadora ficou com um maior percentual devido o número significativo de PPGs com doutorado em relação as outras IES.

PRÉVIA

6.1.5 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

6.1.5.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	4	R$ 124.867,00
2027	8	R$ 261.600,00
2028	4	R$ 122.204,60
2029	1	R$ 32.820,00

6.1.5.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2026	R$ 55.000,00
2027	R$ 130.046,90
2028	R$ 82.000,00

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2029	R$ 43.047,20

6.1.5.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	5 R$ 141.250,00	3 R$ 84.750,00	-- R$ --	**8 R$ 226.000,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	4 R$ 331.608,00	3 R$ 248.706,00	1 R$ 82.902,00	**9 R$ 746.118,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	2 R$ 258.064,00	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	**4 R$ 516.128,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 119.806,00	2 R$ 239.612,00	1 R$ 119.806,00	**4 R$ 479.224,00**
Capacitação em cursos de curta duração	1 R$ 49.886,00	1 R$ 49.886,00	1 R$ 49.886,00	-- R$ --	**3 R$ 149.658,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 50.450,00	-- R$ --	**1 R$ 50.450,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**2 R$ 132.788,00**	**13 R$ 900.614,00**	**11 R$ 802.436,00**	**3 R$ 331.740,00**	**29 R$ 2.167.578,00**

PRÉVIA

6.1.5.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

DESCREVA COMO SE DARÁ A DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA DE RECURSOS ENTRE AS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE NESTE TEMA

A criação da Rede CONVERGE é composta pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI), com um total de 86 Programas de Pós-graduação envolvidos. Buscou-se distribuir os recursos de forma a contemplar da melhor forma possível o conjunto de instituições e PPGs, no sentido de garantir que todos os programas que participam da Rede Converge tenham oportunidades de avançar no processo de internacionalização. Assim, a distribuição dos recursos da Rede foi realizada de forma descentralizada, com parte dos recursos no Comitê Gestor e o restante nos Temas e Projetos. A opção por selecionar projetos mostrou-se acertada, uma vez que permitiu a formação de redes de pesquisa já nessa primeira etapa, visto que os projetos selecionados contam com pesquisadores de diferentes instituições e regiões do país. Os projetos foram selecionados por meio de edital, que definia o total de recursos em função do número de PPGs envolvidos. O edital

também induziu a inserção de PPGs com conceito A e 3 e aqueles de IES com menor maturidade de internacionalização. Assim, do total de recursos da Rede Converge, aproximadamente 70% foram distribuídos nos Temas/Projetos. Os 30% foram alocados no Comitê gestor de cada instituição participante da Rede, de forma igualitária, no tocante a missões, manutenção, Bolsas de Professor visitante no exterior e capacitação. Nos valores relativos a bolsas de Doutorado Sanduiche no exterior e Doutorado Sanduiche no Brasil a coordenadora ficou com um maior percentual devido o número significativo de PPGs com doutorado em relação as outras IES.

6.1.6 UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

6.1.6.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 32.740,00
2027	5	R$ 183.700,00
2028	5	R$ 163.700,00
2029	5	R$ 149.000,00

6.1.6.2 AÇÕES INSTITUCIONAIS

Ano	Valor Total de Ações Institucionais
2026	R$ 84.000,00
2027	R$ 115.000,00
2028	R$ 100.000,00
2029	R$ 70.000,00

6.1.6.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	1 R$ 28.250,00	2 R$ 56.500,00	2 R$ 56.500,00	1 R$ 28.250,00	**6** **R$ 169.500,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	1 R$ 82.902,00	**6** **R$ 497.412,00**

PRÉVIA

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Professor visitante sênior	1 R$ 93.841,00	1 R$ 93.841,00	1 R$ 93.841,00	1 R$ 93.841,00	**4** **R$ 375.364,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 87.251,00	2 R$ 174.503,00	2 R$ 174.503,00	1 R$ 87.251,00	**6** **R$ 523.508,00**
Capacitação em cursos de curta duração	2 R$ 99.772,00	4 R$ 177.534,00	4 R$ 166.529,00	1 R$ 38.881,00	**11** **R$ 482.716,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**6** **R$ 392.016,00**	**11** **R$ 668.182,00**	**11** **R$ 657.177,00**	**5** **R$ 331.125,00**	**33** **R$ 2.048.500,00**

PRÉVIA

6.1.6.4 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

DESCREVA COMO SE DARÁ A DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA DE RECURSOS ENTRE AS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DA REDE NESTE TEMA

A criação da Rede CONVERGE é composta pela Universidade Federal do Ceará (UFC), Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR) e Universidade Federal do Piauí (UFPI), com um total de 86 Programas de Pós-graduação envolvidos. Buscou-se distribuir os recursos de forma a contemplar da melhor forma possível o conjunto de instituições e PPGs, no sentido de garantir que todos os programas que participam da Rede Converge tenham oportunidades de avançar no processo de internacionalização. Assim, a distribuição dos recursos da Rede foi realizada de forma descentralizada, com parte dos recursos no Comitê Gestor e o restante nos Temas e Projetos. A opção por selecionar projetos mostrou-se acertada, uma vez que permitiu a formação de redes de pesquisa já nessa primeira etapa, visto que os projetos selecionados contam com pesquisadores de diferentes instituições e regiões do país. Os projetos foram selecionados por meio de edital, que definia o total de recursos em função do número de PPGs envolvidos. O edital também induziu a inserção de PPGs com conceito A e 3 e aqueles de IES com menor maturidade de internacionalização. Assim, do total de recursos da Rede Converge, aproximadamente 70% foram distribuídos nos Temas/Projetos. Os 30% foram alocados no Comitê gestor de cada instituição participante da Rede, de forma igualitária, no tocante a missões, manutenção, Bolsas de Professor visitante no exterior e capacitação. Nos valores relativos a bolsas de Doutorado Sanduiche no exterior e Doutorado Sanduiche no Brasil a coordenadora ficou com um maior percentual devido o número significativo de PPGs com doutorado em relação as outras IES.

6.2 RECURSOS POR TEMA

Valores consolidados por tema e seus projetos

6.2.1 TECNOLOGIAS DA INFORMAçãO E DA COMUNICAçãO (TIC)

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)	R$ 2.140.208,00	R$ --	R$ 2.140.208,00

6.2.1.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 596.800,00	R$ 36.000,00	R$ 1.507.408,00	R$ 2.140.208,00

6.2.1.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	6	R$ 156.240,00
2027	7	R$ 152.500,00
2028	6	R$ 145.140,00
2029	6	R$ 142.920,00

PRÉVIA

6.2.1.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 10.000,00
2027	R$ 8.000,00
2028	R$ 10.000,00
2029	R$ 8.000,00

6.2.1.4 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	-- R$ --	-- R$ --	**1** **R$ 28.250,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 115.918,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 231.836,00	3 R$ 347.754,00	**8** **R$ 861.312,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	2 R$ 117.302,00	**5** **R$ 293.255,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	**3** **R$ 164.091,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Professor visitante no Brasil	2 R$ 29.300,00	2 R$ 29.300,00	3 R$ 43.950,00	3 R$ 57.950,00	**10** **R$ 160.500,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**4** **R$ 203.869,00**	**7** **R$ 336.702,00**	**7** **R$ 389.134,00**	**9** **R$ 577.703,00**	**27** **R$ 1.507.408,00**

PRÉVIA

6.2.1.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede TIC, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos, tais como a disponibilidade de alunos de pós-graduação habilitados para a realização de estágios sanduíche e a infraestrutura disponível em cada um para receber pesquisadores estrangeiros.

6.2.2 MUDANçAS CLIMáTICAS E SUSTENTABILIDADE

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Mudanças Climáticas e Sustentabilidade	R$ 506.580,00	R$ 12.963.488,00	R$ 13.470.068,00

6.2.2.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 262.660,00	R$ 243.920,00	R$ --	R$ 506.580,00

6.2.2.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	3	R$ 98.220,00
2027	1	R$ 32.740,00
2028	1	R$ 32.740,00
2029	3	R$ 98.960,00

6.2.2.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 98.700,00
2027	R$ 23.260,00
2028	R$ 23.260,00
2029	R$ 98.700,00

PRÉVIA

6.2.2.4 BOLSAS

Sem bolsas cadastradas.

6.2.2.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede dentro do tema Mudanças Cliáticas e Sustentabilidade, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos. Os recursso serão utilizados também para ações globais, como seminários, workshops, etc., envolvendo todos os projetos e PPGs do tema.

6.2.2.6 RECURSOS ALOCADOS EM PROJETOS

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
1 - Engenharia para Sustentabilidade e Resiliência Climática através de Inovações e Soluções Integradas	01/06/2026 a 30/12/2029	R$ 160.460,00	R$ 12.650,00	R$ 694.430,00	R$ 867.540,00

Descrição:

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia (PPEng), área de concentração "Tecnologia dos Materiais e Meio Ambiente", integra três linhas de pesquisa: Materiais e Estruturas, Modelagem e Simulação e Novos Materiais e suas Aplicações Tecnológicas. Seu corpo docente é multidisciplinar – engenheiros civis, mecânicos, físicos e químicos – favorecendo pesquisas interdisciplinares que visam soluções práticas para demandas regionais, especialmente na interface entre tecnologia dos materiais e meio ambiente. A proposta se insere no eixo de Mudanças Climáticas e Sustentabilidade, priorizando temas estratégicos: monitoramento climático com geotecnologias, cidades resilientes e sustentáveis, segurança hídrica e resíduos sólidos. O projeto busca o avanço científico, a formação de recursos humanos qualificados e a ampliação da cooperação nacional e internacional, fortalecendo redes de pesquisa e a inserção em iniciativas colaborativas. As linhas de pesquisa principais são: I) Monitoramento ambiental e qualidade da água – Desenvolvimento de técnicas sensíveis e reprodutíveis para detecção de poluentes em baixas concentrações, explorando espectroscopia SERS avançada com integração de algoritmos de machine learning. II) Aproveitamento sustentável de resíduos e economia circular – Transformação de resíduos agrícolas em produtos de alto valor agregado, como vidros e espumas vítreas a partir de cinza de casca de arroz; grafeno obtido de biomassa; aplicação da casca e cinza de arroz em concretos especiais (altamente resistentes, leves, porosos e permeáveis), reduzindo o consumo de cimento e, consequentemente, as emissões de CO2; investigação do uso de RCC como substitutos de agregados naturais, visando mitigar impactos ambientais, diminuir a deposição em aterros e reduzir custos da construção civil. III) Uso de modelagem numérica para prever e otimizar propriedades mecânicas dos materiais desenvolvidos, considerando resistência, tenacidade, comportamento à fadiga, parâmetros fractomecânicos e análise de danos. IV) Monitoramento de gases de efeito estufa (GEE) em sistemas agrícolas, com foco no arroz irrigado e outras culturas. Serão utilizadas torres de fluxo, câmaras de solo e sensoriamento remoto, construindo inventários de dados que subsidiem estratégias de mitigação e adaptação a partir de boas práticas de manejo. V) Modelagem atmosférica e ecossistêmica – Aplicação de modelos como VPRM (Vegetation Photosynthesis and Respiration Model) acoplado ao WRF (Weather Research and Forecasting), CLM-ML (Community Land Model – MultiLayer Canopy) e PALM-LES, para estimar emissões naturais em diferentes biomassas e ecossistemas, para a compreensão integrada das interações entre clima, vegetação e ciclo do carbono. Assim, o projeto busca aliar inovação tecnológica, sustentabilidade e impacto social, apoiando a transição para práticas produtivas e urbanas mais sustentáveis, alinhadas às demandas globais frente às mudanças climáticas.

PROVA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
2 - Rede Internacional de tecnologias e métodos socioambientais integrados para a sustentabilidade oceânica e territorial: alternativas para as comunidades locais no contexto das mudanças climáticas	01/06/2026 a 30/12/2029	R$ 1.322.860,00	R$ 23.000,00	R$ 1.426.775,00	R$ 2.772.635,00

Descrição:

O projeto visa avaliar a vulnerabilidade das comunidades e dos ambientes da região setentrional brasileira (Caatinga, Amazônia e Zona Costeira e Marinha) no contexto das mudanças climáticas globais, com o objetivo de desenvolver estratégias que garantam segurança hídrica, alimentar e energética para as populações urbanas e rurais, tendo como princípio a sustentabilidade socioambiental e a qualidade geobiofísica dos ecossistemas locais. Além de desenvolver tecnologias, inovação e métodos integrados para a sustentabilidade e governança dos ambientes naturais, incluindo a prática extensionista, em ambientes urbanos e rurais, com foco na resiliência e na resistência dos sistemas sócio-ecológicos terrestres e marinhos. A abordagem será integrada a métodos analíticos geobiofísicos e sociais, derivados das Ciências Humanas, da Terra e da Natureza, considerando-se os princípios desenvolvidos pela Geografia, Direito, Geologia, Biologia, Oceanografia e Recursos Hídricos. São parceiros desta proposta, no Brasil, 6 programas de pós-graduação e 1 mestrado em rede da UFC, UFPI e UFRR, com 62 pesquisadores que possuem liderança em suas áreas de conhecimento (Ciências Exatas e da Terra, Ciências Ambientais e Ciências Humanas e Sociais), com excelência acadêmica, inclusão social, inovação e ética. A temática do projeto, em parceria com as instituições estrangeiras e nacionais, irá abordar ~30% (14 do total de 51) das Políticas Públicas Voltadas às Prioridades Brasileiras, vinculadas às emergências climáticas (ítens 19, 20, 25), Caatinga e Amazônia (ítens 16, 39), povos originários e comunidades tradicionais (ítens 33, 47, 49, 51) e igualdade racial (ítens 2, 50). Em termos internacionais, o projeto tem 64 pesquisadores parceiros, em 48 instituições de 19 países dos cinco continentes. O desenvolvimento de pesquisas com pesquisadores de Angola, Moçambique, Marrocos e Cabo Verde irá direcionar as pesquisas de modo que possamos contribuir nas políticas de abordagem racial: 2, 50 e 51. As parcerias com as universidades latinoamericanas da Argentina, Colômbia, Chile e México irão nos dar aporte teórico e prático relacionados aos conceitos e ações afirmativas dos povos originários e comunidades tradicionais, possibilitando a contribuição nas políticas 16, 33, 39, 46, 47, 49 e 51. As parcerias irão incorporar metodologias e tecnologias inovadoras e, potencialmente, empreendedoras, inclusive considerando o uso de laboratórios e infraestrutura compartilhada. Iremos desenvolver pesquisas, extensão e inovação nas perspectivas de ~60% (10 dos 17) dos ODS: 1, 2, 4, 6, 7, 11, 13, 14, 16 e 17. Espera-se que esta abordagem integrada proporcione o melhor diagnóstico dos sistemas adotados para a gestão dos recursos socioambientais e a difusão das principais políticas territoriais e urbanas adotadas para o enfrentamento das mudanças climáticas nas regiões semiáridas e amazônicas, além da Amazônia Azul.

PROPOSTA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
3 - Estudos sobre biodiversidade e serviços ecossistêmicos no contexto de mudanças climáticas e ambientais	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 306.760,00	R$ 34.080,00	R$ 1.693.493,00	R$ 2.034.333,00

Descrição:

O objetivo deste projeto é integrar pesquisa sobre biodiversidade e do uso sustentável dos recursos naturais com enfoque na crise climática em andamento. Nossa proposta envolve quatro Domínios Fitogeográficos (Biomas) brasileiros o que compreende uma amostra abrangente dos tipos climáticos do país: Caatinga (clima tropical semiárido), Cerrado (clima tropical subúmido) e Mata Atlântica (clima tropical úmido) e Pampa (clima subtropical subúmido); além de uma zona ecotonal entre o Cerrado e o Complexo Vegetacional Amazônico (Mata dos Cocais). Em todos esses Biomas, o uso e ocupação do solo, associados à crise climática estão submetidos a alterações antropogênicas na paisagem, com a consequente redução nos serviços ecossistêmicos de provisão, regulação, suporte e cultural. Para compreender o funcionamento desses ecossistemas frente às mudanças climáticas, iremos determinar os traços de resistência e de resiliência em diferentes níveis de organização (populações, comunidades biológicas e ecossistemas) à eventos extremos. Para atingirmos o objetivo proposto, formamos uma rede de colaboração entre Programas de Pós-Graduação em três regiões do Brasil: Nordeste (2 PsPG), Sudeste (1 PPG) e Sul (1 PPG). O PPG Biodiversidade e Conservação da Natureza da Universidade Federal de Juiz de Fora têm elevado nível de internacionalização, sendo considerado um dos PPG com mais práticas de internacionalização dentro da respectiva universidade. O PPG Ecologia e Recursos Naturais da Universidade Federal do Ceará têm parcerias nacionais e internacionais consolidadas e bem estabelecidas. Os dois PPG têm histórico de captação de recursos internacionais para o desenvolvimento de pesquisas no Brasil. Somam-se a estes dois PsPG, o PPG Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pampa, que tem um nível intermediário de internacionalização, com destaque para 6 doutorados sanduíches no último quadriênio e 4 mobilidades docentes e o PPG em Biodiversidade e Conservação da Natureza da Universidade Federal do Piauí que oferece apenas o curso de Mestrado, e apresenta, por enquanto, um nível de internacionalização ainda incipiente. Nossa rede tem como meta fortalecer os programas com menor nível de internacionalização através da atuação dos docentes dos PsPG com parcerias internacionais já estabelecidas nos programas onde a internacionalização está se desenvolvendo de forma satisfatória. A equipe do projeto irá atuar de forma colaborativa com intuito de fomentar a troca de conhecimentos entre instituições e pesquisadores nacionais e internacionais; a submissão de projetos de pesquisa para editais de fomento no Brasil e no exterior; o intercâmbio de estudantes e professores nas duas direções; a corresponsabilidade em cursos; a publicação em conjunto de artigos científicos; e oficinas de cocriação para determinar os principais serviços ecossistêmicos para as comunidades das áreas estudadas.

PROPOSTA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
4 - Sustentabilidade da Produção Agrícola em Regiões Semiáridas em Cenário de Mudanças Globais	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 150.180,00	R$ 27.300,00	R$ 1.216.567,00	R$ 1.394.047,00

Descrição:

A região semiárida do Brasil enfrenta escassez hídrica recorrente, causada pela irregularidade das chuvas, rios intermitentes e altas taxas de evaporação. Com foco na segurança hídrica e na produção agrícola sustentável, este projeto propõe a consolidação de uma rede internacional de pesquisa em mudanças climáticas e sustentabilidade. A iniciativa envolverá 22 pesquisadores brasileiros e 19 estrangeiros, com participação de 35 instituições de países. A rede já consolidou-se em produção com parceiros internacionais, PPGEA 130 e PPGCA 34 publicações de alto impacto. A proposta integra expertises em irrigação, drenagem, manejo de bacias hidrográficas, sensoriamento remoto, modelagem hidrológica, ecohidrologia, conservação do solo e da água, agricultura biossalina e sistemas agrícolas sustentáveis. O projeto está alinhado aos objetivos do PPGEA-UFC e PPGCA-UFPI, às demandas de adaptação às mudanças climáticas, mitigação da degradação ambiental e garantia da segurança alimentar, contribuindo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 1, 2, 6, 13, 14 e 15. A metodologia será desenvolvida em quatro escalas: monitoramento de campo, experimentos in situ, sensoriamento remoto (com uso de VANTs e satélites) e modelagem hidrológica. A estrutura do projeto contempla quatro tarefas ligadas as áreas de concentração do PPGEA-UFC (Irrigação e Drenagem; Manejo e Conservação de Bacias Hidrográficas; Engenharia de Sistemas Agrícolas) e três tarefas ligadas as áreas de concentração do PPGCA-UFPI (Produção Vegetal, Ciência do Solo e Ciências Florestais). As atividades incluem sete doutorados-sanduíche no exterior, cinco pós-doutorados internacionais, 17 missões curtas de pesquisadores visitantes, publicação de ao menos quinze artigos científicos de alto impacto e participação em cinco eventos internacionais. A proposta também prevê forte intercâmbio acadêmico, coorientações, projetos conjuntos e seminários internacionais, promovendo a internacionalização dos programas de pós-graduação e fortalecendo a inserção científica e social da pesquisa. O objetivo geral é desenvolver estratégias sustentáveis para mitigação da escassez hídrica diante das mudanças climáticas, assegurando a produção agrícola, preservação dos ecossistemas e segurança hídrica, com soluções integradas para adaptação e resiliência socioambiental. São 13 objetivos específicos, incluindo: desenvolvimento de algoritmos para monitoramento de açudes por sensoriamento remoto; estimativa de evapotranspiração; avaliação do solo e da dinâmica do carbono; estudo da agricultura biossalina; análise de processos hidrossedimentológicos; dispersão da pluma de umidade; efeitos de sistemas agroflorestais; práticas de manejo florestal e animal; aclimatação de culturas ao déficit hídrico; e monitoramento de pragas. A iniciativa visa consolidar uma rede científica internacional, promovendo inovação, capacitação e impacto direto em regiões semiáridas, contribuindo para um futuro mais resiliente e sustentável.

PROPOSTA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
5 - Sistemas Alimentares Sustentáveis: redução de perdas, valorização cultural e internacionalização	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 526.240,00	R$ 57.300,00	R$ 1.189.260,00	R$ 1.772.800,00

Descrição:

A proposta tem como eixo estruturante a Segurança Alimentar, abordada de forma interdisciplinar pelos PPGs em Bioquímica (CAPES 6), Agronomia/Fitotecnia (CAPES 5), Ciência e Tecnologia de Alimentos (CAPES 4) e Gastronomia (CAPES Aprovado) da UFC. A iniciativa contempla como subtemas prioritários a produção sustentável de alimentos, os impactos das mudanças climáticas sobre cadeias produtivas e a redução de perdas e desperdícios ao longo do sistema alimentar. O projeto prevê o mapeamento, a caracterização e a melhoria de alimentos de origem vegetal e animal, o desenvolvimento de novos produtos e processos sustentáveis com foco no aproveitamento integral de insumos, a inovação tecnológica e a valorização cultural, bem como a aplicação de tecnologias de controle de qualidade e segurança. Sua dimensão social será assegurada pela transferência de produtos e processos para a sociedade, ampliando os impactos socioeconômicos e ambientais. Serão organizados seminários interprogramas periódicos, com a participação de docentes e discentes, destinados à apresentação e discussão de pesquisas em andamento bem como à identificação de oportunidades de cooperação científica. Além disso, serão promovidos workshops temáticos com convidados estrangeiros, integrando pesquisadores de diferentes especialidades para tratar de tópicos como mudanças climáticas, sustentabilidade, biotecnologia e inovação gastronômica. Serão criadas disciplinas compartilhadas entre os PPGs, ministradas em português, inglês e espanhol, favorecendo a formação bilíngue e a participação de estudantes internacionais. Estão ainda previstas escolas interdisciplinares, voltadas para capacitação intensiva em métodos experimentais, bioinformática aplicada à agricultura e alimentos, análise sensorial e gastronomia sustentável. O projeto também contempla a realização de missões técnicas conjuntas, nas quais equipes multidisciplinares visitarão instituições parceiras nacionais e estrangeiras, fortalecendo a rede internacional da UFC. Tais ações serão articuladas com programas de cotutela, incentivando a formação conjunta de doutores. A proposta incorpora estratégias de internacionalização avançada, por meio de parcerias com instituições nacionais e estrangeiras, mobilidade de discentes, docentes e técnicos, oferta de componentes curriculares em línguas estrangeiras e produção científica conjunta. Além disso, adota como princípios a inclusão social, a equidade de gênero, o respeito à diversidade étnica e regional, consolidando uma cultura de internacionalização sólida, inclusiva e socialmente engajada com os desafios contemporâneos da segurança alimentar. A execução será liderada pelo Prof. Dr. Danilo M. Daloso (CNPq 1D), que possui ampla rede de colaborações internacionais, reconhecida liderança científica e robusta produção em periódicos de alto impacto, reunindo condições para potencializar a inserção global da UFC e ampliar sua contribuição para os desafios contemporâneos da segurança alimentar.

PROPOSTA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
6 - TEAMS – Transições para a resiliência climática e a redução de vulnerabilidades ambientais, econômicas e sociais: integrando Engenharia, Arquitetura, Mobilidade e Sustentabilidade	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 561.960,00	R$ 25.976,00	R$ 2.203.288,00	R$ 2.791.224,00

Descrição:

A Rede TEAMS envolve docentes de seis PPGs pertencentes a quatro universidades federais (UFC, UFJF, UFRR e UNILAB) distribuídas em três regiões do país (Nordeste, Norte e Sudeste). O conceito CAPES dos PPGs envolvidos varia de 3 a 7. A equipe é composta por 45 docentes, sendo 36% mulheres. O índice-h agregado para toda a equipe é igual a 64. Enquanto alguns docentes apresentam elevado índice-h, com publicações em periódicos como a Nature e a Science, outros se destacam pela publicação de livros e coordenação de projetos de extensão de grande envergadura. Além disso, nos últimos oito anos, a equipe tem apresentado um crescimento acentuado no número de publicações científicas, notadamente com parcerias internacionais. O Projeto TEAMS busca responder à seguinte questão central: como fortalecer a resiliência climática em contextos marcados por desigualdades ambientais, econômicas e sociais, considerando que os impactos das mudanças climáticas afetam de forma desproporcional os grupos mais vulneráveis? Alinhado ao Tema 3.5 - Mudanças Climáticas e Sustentabilidade, o projeto propõe analisar os impactos das mudanças climáticas e identificar alternativas sustentáveis para redução de vulnerabilidades ambientais, econômicas e sociais. Serão investigados territórios de Norte a Sul Global, incluindo áreas densamente povoadas, periferias urbanas, regiões semiáridas, amazônicas, entre outras. A escolha do Tema 3.5 reflete a complementaridade da rede e a diversidade de saberes, articulados de forma inovadora por meio de intercâmbio científico e parcerias nacionais e internacionais, diversas em abordagens, mas convergentes em objetivos. As contribuições dos PPGs parceiros se complementam: POSDEHA em clima, recursos hídricos, saneamento e geotecnia; PETRAN em mobilidade urbana, infraestrutura de transportes e meio ambiente; PPGAUD em geoprocessamento, arquitetura, urbanismo e design; PEC em segurança hídrica, materiais e estruturas sustentáveis, saneamento e energia; PRONAT em recursos naturais e biodiversidade amazônica; e PGEA em clima e hidrologia do semiárido. A equipe apresenta elevada produção científica e mantém cooperações internacionais em todos os continentes, com destaque para os países do BRICS. Entre as ações previstas de cooperação científica e internacionalização, desenvolvimento de pesquisas interdisciplinares, formação de recursos humanos, disseminação e visibilidade, mudança no território, inserção social e impacto inovador em políticas públicas, destaca-se também a criação de um Laboratório Transnacional sobre Mudanças Climáticas e Sustentabilidade. A proposta está alinhada às políticas nacionais de adaptação às mudanças climáticas, recursos hídricos, saneamento, resíduos sólidos, meio ambiente, desenvolvimento e mobilidade urbana, cidades verdes resilientes e biodiversidade, assim como aos ODS 6 a 15, integrando ciência, inovação e políticas públicas em soluções aplicáveis à realidade brasileira e aos compromissos globais de sustentabilidade.

PROPOSTA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
7 - Soluções baseadas na natureza para mitigação das mudanças climáticas no semiárido	01/06/2026 a 30/12/2029	R$ 160.000,00	R$ --	R$ 1.170.909,00	R$ 1.330.909,00
Descrição:		*O projeto "Soluções Baseadas na Natureza para Mitigação das Mudanças Climáticas no Semiárido" propõe enfrentar a alta vulnerabilidade socioambiental dessa região diante da crise climática, marcada por secas prolongadas, desertificação, degradação dos solos e perda da biodiversidade. As Soluções Baseadas na Natureza (SBN) são apresentadas como alternativas custo-efetivas, replicáveis e com co-benefícios, alinhadas a políticas nacionais como a Política Nacional sobre Mudança do Clima, o Plano Nacional de Combate à Desertificação e o ABC+, bem como a compromissos internacionais como o Acordo de Paris e os ODS 2, 13, 14 e 15. O objetivo central é desenvolver, implementar e monitorar SBN em ecossistemas terrestres e costeiros do semiárido brasileiro, articulando cooperação científica internacional, formação de recursos humanos e integração entre pesquisa, extensão e inovação. Para isso, a proposta contempla ações como a restauração de áreas degradadas, uso de bioinsumos, implantação de agroflorestas, aplicação de biocarvões, recuperação de manguezais antropizados e monitoramento da desertificação por sensoriamento remoto. Também inclui estratégias voltadas à biorremediação de solos contaminados por elementos tóxicos e à mitigação do estresse térmico sobre a herpetofauna. As metas preveem a execução de experimentos em áreas-piloto, avaliação de indicadores ambientais como carbono orgânico, biodiversidade e dinâmica de nutrientes, intercâmbio internacional de doutorandos e docentes, publicações em coautoria, geração de patentes, protocolos técnicos e materiais bilíngues voltados a comunidades locais e gestores públicos. O cronograma abrange o período de 2026 a 2030, com mobilidades acadêmicas, missões conjuntas, oficinas de capacitação e difusão científica. A proposta se ancora em uma rede de pesquisadores nacionais e internacionais de excelência em solos, biodiversidade, ecologia microbiana, biogeoquímica e conservação, incorporando mecanismos de inclusão, redução de assimetrias entre programas de pós-graduação e gestão de riscos. Dessa forma, o projeto busca consolidar o semiárido brasileiro como referência internacional em adaptação climática e sustentabilidade, fortalecendo a inserção global da ciência nacional e contribuindo para soluções práticas que integrem ciência, sociedade e políticas públicas.*			

PRÉVIA

6.2.2.6.1 1 - ENGENHARIA PARA SUSTENTABILIDADE E RESILIêNCIA CLIMáTICA ATRAVéS DE INOVAçõES E SOLUçõES INTEGRADAS

6.2.2.6.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 45.580,00

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2027	1	R$ 18.960,00
2028	2	R$ 61.480,00
2029	1	R$ 34.440,00

6.2.2.6.1.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 2.700,00
2027	R$ 4.000,00
2028	R$ 400,00
2029	R$ 5.550,00

6.2.2.6.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 93.907,00	1 R$ 60.891,00	2 R$ 121.783,00	2 R$ 121.783,00	**6 R$ 398.364,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 76.246,00	1 R$ 76.246,00	-- R$ --	-- R$ --	**2 R$ 152.492,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 70.974,00	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**1 R$ 70.974,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	2 R$ 29.300,00	1 R$ 21.650,00	1 R$ 21.650,00	**4 R$ 72.600,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**3 R$ 241.127,00**	**4 R$ 166.437,00**	**3 R$ 143.433,00**	**3 R$ 143.433,00**	**13 R$ 694.430,00**

PRÉVIA

6.2.2.6.2 2 - REDE INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS E MéTODOS SOCIOAMBIENTAIS INTEGRADOS PARA A SUSTENTABILIDADE OCEâNICA E TERRITORIAL: ALTERNATIVAS PARA AS COMUNIDADES LOCAIS NO CONTEXTO DAS MUDANçAS CLIMáTICAS

6.2.2.6.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	15	R$ 360.780,00
2027	14	R$ 336.728,00
2028	11	R$ 264.572,00
2029	15	R$ 360.780,00

6.2.2.6.2.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 12.000,00
2027	R$ 0,00
2028	R$ 0,00
2029	R$ 11.000,00

PRÉVIA

6.2.2.6.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	3 R$ 182.674,00	2 R$ 121.783,00	2 R$ 121.783,00	3 R$ 182.674,00	**10 R$ 608.914,00**
Professor visitante sênior	2 R$ 117.302,00	1 R$ 129.032,00	2 R$ 117.302,00	2 R$ 170.087,00	**7 R$ 533.723,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	**4 R$ 218.788,00**

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 14.650,00	1 R$ 14.650,00	-- R$ --	1 R$ 36.050,00	**3** **R$ 65.350,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**7** **R$ 369.323,00**	**5** **R$ 320.162,00**	**5** **R$ 293.782,00**	**7** **R$ 443.508,00**	**24** **R$ 1.426.775,00**

6.2.2.6.3 3 - ESTUDOS SOBRE BIODIVERSIDADE E SERVIçOS ECOSSISTêMICOS NO CONTEXTO DE MUDANçAS CLIMáTICAS E AMBIENTAIS

6.2.2.6.3.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 23.140,00
2027	4	R$ 92.320,00
2028	4	R$ 92.320,00
2029	4	R$ 98.980,00

6.2.2.6.3.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 10.900,00
2027	R$ 10.000,00
2028	R$ 5.380,00
2029	R$ 7.800,00

6.2.2.6.3.3 BOLSAS

PRÉVIA

Modalidade	2026 Qtde. / Valor R$	2027 Qtde. / Valor R$	2028 Qtde. / Valor R$	2029 Qtde. / Valor R$	TOTAL Qtde. / Valor R$ *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 231.836,00	2 R$ 198.820,00	2 R$ 231.836,00	3 R$ 347.754,00	**9** **R$ 1.010.246,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	2 R$ 117.302,00	2 R$ 117.302,00	**6** **R$ 351.906,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	**3** **R$ 164.091,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 21.650,00	3 R$ 65.350,00	2 R$ 29.300,00	3 R$ 50.950,00	**9** **R$ 167.250,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**4** **R$ 312.137,00**	**7** **R$ 377.518,00**	**7** **R$ 433.135,00**	**9** **R$ 570.703,00**	**27** **R$ 1.693.493,00**

PRÉVIA

6.2.2.6.4 4 - SUSTENTABILIDADE DA PRODUçãO AGRíCOLA EM REGIõES SEMIáRIDAS EM CENáRIO DE MUDANçAS GLOBAIS

6.2.2.6.4.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 40.620,00
2027	1	R$ 38.400,00
2028	1	R$ 35.580,00
2029	1	R$ 35.580,00

6.2.2.6.4.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 8.000,00

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2027	R$ 4.400,00
2028	R$ 6.400,00
2029	R$ 8.500,00

6.2.2.6.4.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	1 R$ 115.918,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**6 R$ 530.428,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	1 R$ 199.413,00	1 R$ 199.413,00	1 R$ 199.413,00	**3 R$ 598.239,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 14.650,00	1 R$ 14.650,00	3 R$ 43.950,00	1 R$ 14.650,00	**6 R$ 87.900,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**2 R$ 97.552,00**	**3 R$ 329.981,00**	**6 R$ 409.167,00**	**4 R$ 379.867,00**	**15 R$ 1.216.567,00**

6.2.2.6.5 5 - SISTEMAS ALIMENTARES SUSTENTáVEIS: REDUçãO DE PERDAS, VALORIZAçãO CULTURAL E INTERNACIONALIZAçãO

6.2.2.6.5.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	4	R$ 161.920,00
2027	3	R$ 121.440,00

PRÉVIA

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2028	3	R$ 121.440,00
2029	3	R$ 121.440,00

6.2.2.6.5.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 10.300,00
2027	R$ 17.500,00
2028	R$ 17.600,00
2029	R$ 11.900,00

6.2.2.6.5.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	1 R$ 28.250,00	1 R$ 28.250,00	**3 R$ 84.750,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	3 R$ 248.706,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	3 R$ 248.706,00	**8 R$ 663.216,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	-- R$ --	**3 R$ 175.953,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	**3 R$ 164.091,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 21.650,00	1 R$ 21.650,00	1 R$ 21.650,00	2 R$ 36.300,00	**5 R$ 101.250,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**5 R$ 329.007,00**	**5 R$ 246.150,00**	**5 R$ 246.150,00**	**7 R$ 367.953,00**	**22 R$ 1.189.260,00**

PRÉVIA

6.2.2.6.6 6 - TEAMS – TRANSIçõES PARA A RESILIêNCIA CLIMáTICA E A REDUçãO DE VULNERABILIDADES AMBIENTAIS, ECONôMICAS E SOCIAIS: INTEGRANDO ENGENHARIA, ARQUITETURA, MOBILIDADE E SUSTENTABILIDADE

6.2.2.6.6.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	15	R$ 448.200,00
2027	1	R$ 18.960,00
2028	4	R$ 75.840,00
2029	1	R$ 18.960,00

6.2.2.6.6.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 8.727,00
2027	R$ 2.049,00
2028	R$ 6.200,00
2029	R$ 9.000,00

PRÉVIA

6.2.2.6.6.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	-- R$ --	5 R$ 304.458,00	5 R$ 304.458,00	5 R$ 304.458,00	**15 R$ 913.374,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	5 R$ 293.255,00	2 R$ 117.302,00	7 R$ 410.557,00	**14 R$ 821.114,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Professor visitante no Brasil	6 R$ 87.900,00	6 R$ 87.900,00	13 R$ 190.450,00	7 R$ 102.550,00	**32** **R$ 468.800,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**6** **R$ 87.900,00**	**16** **R$ 685.613,00**	**20** **R$ 612.210,00**	**19** **R$ 817.565,00**	**61** **R$ 2.203.288,00**

6.2.2.6.7 7 - SOLUçõES BASEADAS NA NATUREZA PARA MITIGAçãO DAS MUDANçAS CLIMáTICAS NO SEMIáRIDO

6.2.2.6.7.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 32.000,00
2027	2	R$ 64.000,00
2028	1	R$ 32.000,00
2029	1	R$ 32.000,00

PRÉVIA

6.2.2.6.7.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 0,00
2027	R$ 0,00
2028	R$ 0,00
2029	R$ 0,00

6.2.2.6.7.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 165.804,00	2 R$ 154.798,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**8 R$ 652.210,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	1 R$ 58.651,00	2 R$ 117.302,00	**5 R$ 293.255,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	-- R$ --	-- R$ --	**2 R$ 109.394,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 14.650,00	1 R$ 14.650,00	1 R$ 14.650,00	2 R$ 72.100,00	**5 R$ 116.050,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**5 R$ 293.802,00**	**5 R$ 282.796,00**	**4 R$ 239.105,00**	**6 R$ 355.206,00**	**20 R$ 1.170.909,00**

PRÉVIA

6.2.3 INOVAçãO EM SAúDE: PROMOçãO, PREVENçãO E ABORDAGENS INTEGRADAS FRENTE A DOENçAS E AGRAVOS TRANSMISSíVEIS E NãO TRANSMISSíVEIS

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis	R$ 538.580,00	R$ 10.358.054,00	R$ 10.896.634,00

6.2.3.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 294.660,00	R$ 243.920,00	R$ --	R$ 538.580,00

6.2.3.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	3	R$ 98.220,00
2027	1	R$ 32.740,00
2028	1	R$ 32.740,00
2029	4	R$ 130.960,00

6.2.3.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 98.700,00
2027	R$ 23.260,00
2028	R$ 23.260,00
2029	R$ 98.700,00

6.2.3.4 BOLSAS

Sem bolsas cadastradas.

6.2.3.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede dentro do tema Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos. Os recursso serão utilizados também para ações globais, como seminários, workshops, etc., envolvendo todos os projetos e PPGs do tema.

6.2.3.6 RECURSOS ALOCADOS EM PROJETOS

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
1 - Bioprospecção de fármacos e alvos moleculares em Neuroinflamação e Câncer	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 550.318,00	R$ 26.000,00	R$ 1.419.339,00	R$ 1.995.657,00

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*A proposta insere-se no tema Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis, destacando o potencial estratégico da bioprospecção de produtos naturais como fonte de fármacos e alvos terapêuticos inovadores. A UFC detém ampla experiência na área, com tradição consolidada na investigação de moléculas bioativas, refletida em projetos aprovados, redes de colaboração internacional e publicações de impacto. Essa expertise institucional fortalece a relevância científica da proposta e a credencia como polo de referência em inovação em saúde. Ressalta-se que a descoberta de novos fármacos e seu desenvolvimento em produtos para a saúde vêm ocupando espaço crescente na indústria farmacêutica nacional, com destaque para as patentes originadas da pele de tilápia, reconhecidas como exemplo emblemático de inovação em saúde no Brasil e no exterior, sendo agraciado com o Prêmio Euro Inovação em Saúde sobre o uso da pele de tilápia em queimaduras e o Prêmio Abril & Dasa de Inovação Médica com a pesquisa com pele de tilápia na ginecologia. O PPGF-UFC, proponente principal, possui tradição consolidada na investigação de produtos naturais com atividade biológica. A equipe executora reúne grupos de pesquisa nacionais reconhecidos, incluindo o PPGMT-UFC, o PPGFARM-UFPI e o PPGCF – UFJF, também são engajados em linhas de investigação translacional que vão da descoberta de compostos bioativos à elucidação de mecanismos de ação e aplicações clínicas. A escolha de neuroinflamação e câncer como focos representa não apenas áreas críticas de saúde pública, mas também campos em que os PPGs envolvidos já possuem massa crítica, inserção internacional e forte potencial de inovação. O projeto dialoga diretamente com 6 políticas públicas nacionais prioritárias – entre elas a Agenda Nacional de Formação de Pessoal de Nível Superior, a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação , a Estratégia Nacional de Propriedade Intelectual (ENPI), a Estratégia Nacional de Bioeconomia e a Estratégia e Planos de Ação Nacionais para a Biodiversidade–, todas alinhadas à missão dos PPG participantes e ao objetivo de promover a exploração sustentável da biodiversidade brasileira com vistas à inovação em saúde. Além disso, a proposta incorpora a Agenda Transversal de Igualdade Racial, assegurando práticas inclusivas em seus processos de formação e seleção de recursos humanos. Em âmbito internacional, a proposta contribui para o alcance de seis Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (ODS): ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), além das ODS 4, ODS 9, ODS 14 e ODS 15. Assim, articula pesquisa de excelência, formação de recursos humanos e inovação tecnológica em consonância com desafios globais e nacionais, reforçando o papel estratégico da UFC e instituições parceiras na interface entre bioeconomia, saúde e sustentabilidade.*			
2 - Promoção de Saúde: Integração de práticas, saberes e tecnologias	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 395.760,00	R$ 5.000,00	R$ 2.304.869,00	R$ 2.705.629,00

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*A proposta Promoção da saúde: integração de práticas, saberes e tecnologias reúne seis Programas de Pós-Graduação articulados para fortalecer a Promoção da Saúde como eixo da internacionalização. Alinhada ao ODS 3 (Saúde e Bem-Estar) e às políticas nacionais (PNPS e PNAB), a proposta busca integrar competências interdisciplinares e multiculturais para gerar soluções inovadoras voltadas à promoção da saúde e à melhoria da qualidade de vida de doenças transmissíveis e não transmissíveis, com impacto sanitário, social, cultural e econômico em diferentes contextos. As expertises envolvidas incluem políticas, práticas e tecnologias de cuidado; inovação em fármacos, vigilância sanitária e farmacovigilância; estudos em funcionalidade, reabilitação e desempenho físico. Essa diversidade assegura o desenvolvimento de abordagens integradas e sustentáveis, capazes de responder a agravos crônicos, doenças negligenciadas e vulnerabilidades emergentes. O Plano de Ação estrutura oito metas: (1) realização de pesquisas diagnósticas e interventivas em promoção da saúde, contemplando prevenção e cuidado integral; (2) mobilidade internacional de docentes em missões técnicas e estágios pós-doutorais para ampliar redes de cooperação; (3) acolhimento de pesquisadores estrangeiros em disciplinas, workshops e bancas, fortalecendo a internacionalização curricular; (4) ampliação da mobilidade discente em doutorado sanduíche, estágios de curta duração e projetos colaborativos; (5) capacitação de técnicos para apoiar a gestão acadêmica e internacional; (6) desenvolvimento e validação de tecnologias inovadoras e metodologias digitais aplicáveis à atenção primária e à prevenção de doenças; (7) avanço na pesquisa e consolidação de medicamentos naturais e sintéticos com potencial aplicação no SUS; (8) monitoramento e disseminação dos resultados em relatórios bilíngues, artigos em coautoria internacional e eventos científicos. As estratégias de internacionalização incluem mobilidade articulada de docentes, discentes e técnicos, desenvolvimento de projetos multicêntricos, disciplinas em inglês e espanhol, oferta de cursos e eventos internacionais e publicações trilíngues. Para reduzir assimetrias entre os PPGs, serão compartilhados acordos internacionais, promovida mentoria institucional, assegurada distribuição equitativa de bolsas e ofertadas disciplinas conjuntas. Workshops, treinamentos e seminários anuais fortalecerão programas emergentes e consolidarão práticas integradas de pesquisa. Dessa forma, a proposta articula excelência acadêmica, inovação tecnológica e impacto social, respondendo ao tema global Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis, e consolidando a inserção científica e internacional da Rede.*			
3 - Internacionalização em Saúde e Bem-Estar: Estratégias Inovadoras em Rede para o Diagnóstico, Prevenção e Terapias de Doenças Infecciosas e Inflamatórias Emergentes	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 723.120,00	R$ 53.000,00	R$ 1.160.707,00	R$ 1.936.827,00

PREVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*A proposta intitulada "Internacionalização em Saúde e Bem-Estar: Estratégias Inovadoras em Rede para o Diagnóstico, Prevenção e Terapias de Doenças Infecciosas e Inflamatórias Emergentes" insere-se na área da saúde, com foco na interface entre microbiologia, imunologia, morfologia, biotecnologia e inovação translacional. O projeto busca responder a um desafio crescente para a saúde pública: o avanço de doenças infecciosas e inflamatórias que impactam diretamente a qualidade de vida da população e sobrecarregam os sistemas de saúde. Para isso, propõe o desenvolvimento de soluções inovadoras e sustentáveis, que abrangem desde a criação de métodos diagnósticos rápidos e de baixo custo até novas estratégias preventivas e terapêuticas baseadas em recursos da biodiversidade brasileira. A iniciativa articula a cooperação entre Programas de Pós-Graduação e centros de excelência internacionais, promovendo a formação de recursos humanos altamente qualificados, a internacionalização institucional e a disseminação de conhecimento científico para a sociedade. O caráter inovador da proposta reside na integração entre ciência, sustentabilidade e impacto social, alinhando-se às necessidades estratégicas do SUS e ao fortalecimento da ciência brasileira no cenário global.*			
4 - Doenças crônicas, infecciosas e inflamatórias (Comunicáveis e Não comunicáveis): estratégias inovadoras para diagnóstico, prevenção e terapias sustentáveis	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 414.000,00	R$ 35.000,00	R$ 1.342.881,00	R$ 1.791.881,00
Descrição:		*A proposta intitulada "Doenças crônicas, infecciosas e inflamatórias (Comunicáveis e Não comunicáveis): estratégias inovadoras para diagnóstico, prevenção e terapias sustentáveis" insere-se na área da saúde, com foco na interface entre ciências biomédicas, clínica médica, cirurgia e inovação translacional. O projeto busca atender a desafio crescente para a saúde pública: o avanço de doenças crônicas, infecciosas e inflamatórias que impactam negativamente na qualidade de vida da população e sobrecarregam os sistemas de saúde. Neste sentido, buscamos desenvolver soluções inovadoras e sustentáveis, desde a criação de métodos diagnósticos rápidos e de baixo custo até novas estratégias preventivas e terapêuticas baseadas em recursos da biodiversidade brasileira. A iniciativa busca o intercâmbio acadêmico entre Programas de Pós-Graduação e centros de excelência internacionais, em prol da formação de recursos humanos altamente qualificados, a internacionalização institucional e a disseminação do conhecimento científico para a sociedade. A integração entre ciência, sustentabilidade e impacto social alinha-se às necessidades estratégicas do SUS e ao fortalecimento da ciência brasileira no cenário global.*			

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
5 - Pesquisa e Inovação em Doenças Orais Comunicáveis e Não Comunicáveis: Integração entre Ciências Básicas, Prática Clínica e Promoção da Saúde	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 96.920,00	R$ 58.000,00	R$ 1.773.140,00	R$ 1.928.060,00

Descrição:

O projeto alinha-se ao tema prioritário "Saúde e Bem-Estar", ao ODS 3 e a diretrizes da Agenda Nacional de Prioridades de Pesquisa em Saúde (ANPPS/Ministério da Saúde), concentrando-se no avanço científico frente a doenças orais comunicáveis e não comunicáveis, que representam parcela significativa da carga global de morbidade bucal. Nesse sentido, a proposta integra competências em pesquisa básica, clínica, epidemiologia e promoção da saúde, articulando cooperação interinstitucional e internacionalização para propiciar inovação, capital humano qualificado e transferência de conhecimento. O enfoque em Doenças Orais Comunicáveis e Não Comunicáveis reflete tanto a expertise dos PPGs envolvidos quanto à pertinência social da proposta. Ao reunir quatro programas de diferentes regiões do país (três no Nordeste, sendo um destes situado em campus do interior, e um no Sudeste), com distintos níveis de maturidade em internacionalização, a presente iniciativa promove cooperação interdisciplinar que agrega competências em ciências básicas, translacionais e voltadas à promoção da saúde. Esse desenho dialoga diretamente com as recomendações da ANPPS, que define como áreas prioritárias a redução da carga das Doenças Crônicas Não Transmissíveis, a promoção da saúde e prevenção de agravos, a inovação tecnológica aplicada ao SUS e a diminuição das desigualdades regionais em ciência e tecnologia. A internacionalização, nesse contexto, é assumida como eixo estruturante do projeto. Ela será mobilizada para ampliar a colaboração científica global, consolidar parcerias sustentáveis, bem como contribuir para mitigar desigualdades regionais ao fortalecer PPGs emergentes (notas 3 e 4 CAPES) com ações estruturantes de capacitação, cooperação internacional e acesso à infraestrutura de ponta. Com isso, o projeto busca gerar impacto acadêmico e social, traduzido em prevenção, diagnóstico, tratamento e promoção da saúde bucal frente a Doenças Orais Comunicáveis e Não Comunicáveis. O objetivo geral é promover a internacionalização como eixo estratégico para o avanço acadêmico, científico e social, articulando a cooperação entre os PPGs na integração da pesquisa básica, clínica e em saúde coletiva, com foco nas doenças orais comunicáveis e não comunicáveis, a fim de gerar conhecimento inovador e aplicável para a saúde e o bem-estar. O plano de ação é estruturado em 8 metas, a serem atingidas em um período de 5 anos segundo cronograma do edital: coordenação acadêmico-científica da proposta; mobilidade internacional de discentes; mobilidade internacional de docentes e pesquisadores; cooperação científica e produção conjunta; fortalecimento de PPGs com menor maturidade em internacionalização; impacto social e disseminação de resultados; internacionalização curricular e formação global; execução orçamentária alinhada às metas acadêmicas.

PROPOSTA

6.2.3.6.1 1 - BIOPROSPECçãO DE FáRMACOS E ALVOS MOLECULARES EM NEUROINFLAMAçãO E CâNCER

6.2.3.6.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 72.828,00
2027	5	R$ 182.170,00
2028	4	R$ 138.102,00
2029	5	R$ 157.218,00

6.2.3.6.1.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 0,00
2027	R$ 0,00
2028	R$ 12.000,00
2029	R$ 14.000,00

6.2.3.6.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	2 R$ 56.500,00	1 R$ 28.250,00	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	**4** **R$ 113.000,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	4 R$ 331.608,00	2 R$ 121.783,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**10** **R$ 784.999,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	1 R$ 76.246,00	1 R$ 58.651,00	-- R$ --	**2** **R$ 134.897,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	1 R$ 54.697,00	1 R$ 70.974,00	**3** **R$ 180.368,00**
Capacitação em cursos de curta duração	1 R$ 27.875,00	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**1** **R$ 27.875,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	1 R$ 14.650,00	-- R$ --	1 R$ 14.650,00	**2** **R$ 29.300,00**
Jovem talento com experiência no ext.	1 R$ 74.450,00	-- R$ --	1 R$ 74.450,00	-- R$ --	**2** **R$ 148.900,00**

PRÉVIA

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**8** **R$ 490.433,00**	**6** **R$ 295.626,00**	**5** **R$ 353.602,00**	**5** **R$ 279.678,00**	**24** **R$ 1.419.339,00**

6.2.3.6.2 2 - PROMOçãO DE SAúDE: INTEGRAçãO DE PRáTICAS, SABERES E TECNOLOGIAS

6.2.3.6.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	5	R$ 105.200,00
2027	5	R$ 98.000,00
2028	5	R$ 106.000,00
2029	4	R$ 86.560,00

6.2.3.6.2.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 0,00
2027	R$ 0,00
2028	R$ 0,00
2029	R$ 5.000,00

6.2.3.6.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- **R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	4 R$ 243.566,00	5 R$ 304.458,00	5 R$ 304.458,00	4 R$ 243.566,00	**18** **R$ 1.096.048,00**

PRÉVIA

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Professor visitante sênior	4 R$ 234.604,00	4 R$ 234.604,00	3 R$ 175.953,00	2 R$ 117.302,00	**13** **R$ 762.463,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	-- R$ --	-- R$ --	**1** **R$ 54.697,00**
Capacitação em cursos de curta duração	4 R$ 90.678,00	1 R$ 22.669,00	2 R$ 45.339,00	1 R$ 27.875,00	**8** **R$ 186.561,00**
Professor visitante no Brasil	4 R$ 58.600,00	3 R$ 43.950,00	4 R$ 58.600,00	3 R$ 43.950,00	**14** **R$ 205.100,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**16** **R$ 627.448,00**	**14** **R$ 660.378,00**	**14** **R$ 584.350,00**	**10** **R$ 432.693,00**	**54** **R$ 2.304.869,00**

PRÉVIA

6.2.3.6.3 3 - INTERNACIONALIZAçãO EM SAúDE E BEM-ESTAR: ESTRATéGIAS INOVADORAS EM REDE PARA O DIAGNóSTICO, PREVENçãO E TERAPIAS DE DOENçAS INFECCIOSAS E INFLAMATóRIAS EMERGENTES

6.2.3.6.3.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	5	R$ 207.000,00
2027	4	R$ 165.600,00
2028	3	R$ 124.200,00
2029	6	R$ 226.320,00

6.2.3.6.3.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 12.000,00
2027	R$ 19.000,00
2028	R$ 10.000,00
2029	R$ 12.000,00

6.2.3.6.3.3 BOLSAS

Modalidade	2026 Qtde. / Valor R$	2027 Qtde. / Valor R$	2028 Qtde. / Valor R$	2029 Qtde. / Valor R$	TOTAL Qtde. / Valor R$ *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	3 R$ 248.706,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**9** **R$ 746.118,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Professor visitante júnior	1 R$ 136.083,00	-- R$ --	1 R$ 119.806,00	-- R$ --	**2** **R$ 255.889,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Professor visitante no Brasil	3 R$ 64.950,00	1 R$ 50.450,00	2 R$ 43.300,00	-- R$ --	**6** **R$ 158.700,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**7** **R$ 449.739,00**	**3** **R$ 216.254,00**	**5** **R$ 328.910,00**	**2** **R$ 165.804,00**	**17** **R$ 1.160.707,00**

PRÉVIA

6.2.3.6.4 4 - DOENçAS CRôNICAS, INFECCIOSAS E INFLAMATóRIAS (COMUNICáVEIS E NãO COMUNICáVEIS): ESTRATéGIAS INOVADORAS PARA DIAGNóSTICO, PREVENçãO E TERAPIAS SUSTENTáVEIS

6.2.3.6.4.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	3	R$ 124.200,00
2027	2	R$ 82.800,00
2028	2	R$ 82.800,00
2029	3	R$ 124.200,00

6.2.3.6.4.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 1.000,00
2027	R$ 21.000,00
2028	R$ 7.000,00
2029	R$ 6.000,00

6.2.3.6.4.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	4 R$ 331.608,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**10 R$ 829.020,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 76.246,00	-- R$ --	1 R$ 76.246,00	1 R$ 76.246,00	**3 R$ 228.738,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 70.974,00	-- R$ --	1 R$ 70.974,00	-- R$ --	**2 R$ 141.948,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 27.875,00	-- R$ --	**1 R$ 27.875,00**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	1 R$ 57.650,00	1 R$ 57.650,00	-- R$ --	**2 R$ 115.300,00**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**6 R$ 478.828,00**	**3 R$ 223.454,00**	**6 R$ 398.549,00**	**3 R$ 242.050,00**	**18 R$ 1.342.881,00**

6.2.3.6.5 5 - PESQUISA E INOVAçãO EM DOENçAS ORAIS COMUNICáVEIS E NãO COMUNICáVEIS: INTEGRAçãO ENTRE CIêNCIAS BáSICAS, PRáTICA CLíNICA E PROMOçãO DA SAúDE

6.2.3.6.5.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 21.640,00

PRÉVIA

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2027	1	R$ 32.000,00
2028	1	R$ 21.640,00
2029	1	R$ 21.640,00

6.2.3.6.5.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 4.000,00
2027	R$ 26.000,00
2028	R$ 6.000,00
2029	R$ 22.000,00

6.2.3.6.5.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	3 R$ 226.695,00	5 R$ 304.458,00	3 R$ 248.706,00	3 R$ 204.685,00	**14 R$ 984.544,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 76.246,00	-- R$ --	-- R$ --	2 R$ 205.278,00	**3 R$ 281.524,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 87.251,00	1 R$ 70.974,00	4 R$ 283.897,00	-- R$ --	**6 R$ 442.122,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 21.650,00	-- R$ --	-- R$ --	2 R$ 43.300,00	**3 R$ 64.950,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**6 R$ 411.842,00**	**6 R$ 375.432,00**	**7 R$ 532.603,00**	**7 R$ 453.263,00**	**26 R$ 1.773.140,00**

PRÉVIA

6.2.4 NOVOS PRODUTOS QUíMICOS, BIOTECNOLóGICOS, NANOESTRUTURADOS E SUAS APLICAçõES

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações	R$ 494.660,00	R$ 4.768.267,94	R$ 5.262.927,94

6.2.4.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 294.660,00	R$ 200.000,00	R$ --	R$ 494.660,00

6.2.4.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	3	R$ 98.220,00
2027	1	R$ 32.740,00
2028	2	R$ 65.480,00
2029	3	R$ 98.220,00

6.2.4.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 50.000,00
2027	R$ 50.000,00
2028	R$ 50.000,00
2029	R$ 50.000,00

PRÉVIA

6.2.4.4 BOLSAS

Sem bolsas cadastradas.

6.2.4.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede dentro do tema novos produtos químicos, biotecnológicos, nanoestruturados e suas aplicações, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos. Os recursso serão utilizados também para ações globais, como seminários, workshops, etc., envolvendo todos os projetos e PPGs do tema.

6.2.4.6 RECURSOS ALOCADOS EM PROJETOS

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
1 - Conectando Fronteiras do Conhecimento para a Sustentabilidade Global: Inovação e Impacto Social a partir da Cooperação Internacional	01/06/2026 a 31/10/2029	R$ 284.915,94	R$ 34.590,00	R$ 519.458,00	R$ 838.963,94

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*Este projeto visa consolidar a excelência e ampliar o impacto global do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PGEQ) da UFC. A proposta foca em temas estratégicos relativos a Novos Produtos Químicos e Biotecnológicos e Suas Aplicações. A estratégia baseia-se no fortalecimento da mobilidade acadêmica e de parcerias estratégicas. O plano de ação prevê o envio de discentes para estágios de Doutorado-Sanduíche e de docentes para missões de trabalho em centros de excelência mundiais, além do recebimento de professores visitantes para ministrar cursos e coorientar pesquisas. Com o objetivo de ampliar a atratividade, o projeto promoverá uma modernização curricular, com a criação de disciplinas em língua inglesa, e intensificará a divulgação em plataformas digitais. O impacto social resultante da internacionalização é um pilar do projeto, com destaque para a aplicação do conhecimento em soluções concretas para a sociedade. As iniciativas incluem a inovação em saúde com o desenvolvimento de biomateriais avançados, como curativos dérmicos e compósitos para regeneração óssea; sustentabilidade alimentar, com pesquisas focadas na produção de novos produtos e novos insumos visando a melhoria da qualidade nutricional e no aproveitamento de biomassa regional; sustentabilidade ambiental, com pesquisas focadas na produção de novos produtos para tratamento de água, biorremediação ambiental, e captura de microplásticos; economia circular, com a pesquisa de novos produtos biotecnológicos utilizando matéria prima da região Nordeste. A gestão do projeto será realizada por um Comitê Gestor com monitoramento contínuo através de relatórios anuais e reuniões semestrais. A distribuição de todas as oportunidades seguirá rigorosos mecanismos de inclusão, em conformidade com as políticas de ações afirmativas da UFC para grupos étnico-raciais e pessoas com deficiência, e promoverá ativamente a equidade de gênero. Dessa forma, o projeto consolidará uma rede de pesquisa internacional, inclusiva e de alto impacto, que traduz o conhecimento científico global em soluções inovadoras para a sociedade brasileira.*			
2 - Rede Internacional em Biotecnologia Marinha: Biodiversidade, Regeneração e Saúde dos Oceanos	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 186.582,00	R$ 24.510,00	R$ 624.968,00	R$ 836.060,00

PREVIEW

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*A proposta "Rede Internacional em Biotecnologia Marinha: Biodiversidade, Regeneração e Saúde dos Oceanos", composta pelos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Pesca (PPGEP/UFC) e Biotecnologia de Recursos Naturais (PPGBRN/UFC), busca consolidar a internacionalização científica e tecnológica da UFC em um campo estratégico para o Brasil: a biotecnologia azul. O projeto se ancora na expertise do grupo em biotecnologia marinha, recentemente fortalecida pela criação do INCT BioMar, e visa explorar a biodiversidade marinha como fonte de biomoléculas com aplicações inovadoras em saúde, incluindo agentes antimicrobianos, antivirais, antitumorais, antidiabéticos e cicatrizantes. Além da prospecção e caracterização de compostos, a proposta enfatiza o uso sustentável da biodiversidade, a regeneração de ecossistemas costeiros e a transferência de tecnologia para setores produtivos. Entre 2017 e 2024, a UFC se destacou em ciências aquáticas, com 44% de sua produção científica na área contando com colaboração internacional, FWCI de 1,03 e 25% publicada nos 10% de periódicos mais relevantes do mundo. O projeto pretende ampliar esses indicadores por meio de missões internacionais, mobilidade discente e docente, cotutelas e duplo diploma, fortalecendo redes de cooperação e capacitação em técnicas avançadas de biotecnologia. O plano de ação estrutura-se em sete metas, incluindo capacitação internacional, fortalecimento de parcerias, formação avançada no Brasil, geração de conhecimento e inovação, apoio a políticas de conservação, divulgação científica e elevação de indicadores bibliométricos. Para isso, prevê bolsas de doutorado sanduíche, jovens talentos, pós-doutorado e mobilidades cruzadas. A proposta também valoriza a inclusão e diversidade, assegurando oportunidades a estudantes de diferentes perfis socioeconômicos, de gênero, etnia e PCD. Além disso, busca reduzir assimetrias dentro da rede nacional de PPGs, envolvendo instituições parceiras (UNIPAMPA, UFPI e UFRR) por meio de workshops, mobilidade e integração da biotecnologia marinha a contextos locais. Com inserção internacional, produção científica de impacto e alinhamento aos ODS 3, 9, 14 e 17, o projeto visa colocar a UFC na liderança nacional da biotecnologia marinha, contribuindo para a ciência oceânica da Década da ONU (2021–2030) e ampliando o protagonismo brasileiro na bioeconomia azul.*			
3 - Rede Internacional de Pesquisa em Nanoestruturas, Fenômenos em Nanoescala e Novos Materiais para Opto-eletrônica	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 228.118,00	R$ 39.321,00	R$ 1.264.219,00	R$ 1.531.658,00

PREVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*O projeto tem como objetivo o entendimento de polimorfismo de fármacos e de fenômenos em nanoescala envolvidos em processos biológicos de necroses em tecidos através de medidas experimentais de difração de raios-X e espectroscopias Raman e infravermelho; efeitos de altas pressões sobre fases cristalinas e propriedades físicas de novos materiais. Entre estes novos materiais destacam aqueles que sejam promissores para aplicações em dispositivos de absorção de luz e células fotovoltaicas, em dispositivos de emissão de luz (como laser e LEDs), especialmente aqueles com dimensionalidade reduzida (como monocamadas bidimensionais - grafeno, dicalcogenetos de metais de transição, entre outros). Também pretende-se trabalhar com o desenvolvimento de modelos teóricos para (i) entender os resultados experimentais obtidos pelos outros membros da rede, e com isso propor (ii) novos materiais ou estratégias para mitigar problemas de aplicação destes materiais em futuros dispositivos (baixa eficiência, controle da mobilidade eletrônica, etc.), e (iii) novos mecanismos de transporte de energia e de luz através de excitações eletrônicas, plasmons, superfluidos de cargas e outras fases coletivas. Participarão do projeto os Programas de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal do Ceará (nota 7 na CAPES) e da Universidade Federal do Piauí (nota 4 na CAPES). Desta forma, espera-se ampliar a internacionalização do programa da UFC e consolidar a inserção internacional do programa da UFPI, mitigando as diferenças regionais.*			
4 - Estratégias Inovadoras para o Desenvolvimento de Novos Produtos Químicos: Cooperação Internacional e Impactos Globais	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 167.360,00	R$ 16.200,00	R$ 1.378.026,00	R$ 1.561.586,00

PREVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*A proposta visa fomentar e fortalecer a internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Química (Conceito 6 na Capes) da UFC e auxiliar o Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente (Conceito 3 na Capes) da Unilab no processo de internacionalização, proporcionando avanços na formação de recursos humanos e projetos científicos em áreas como novos materiais, fármacos, sensores e catalisadores. As pesquisas desenvolvidas estão alinhadas com os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU: melhorar a saúde e o bem-estar da população (ODS 3) desenvolvendo soluções para prevenir e tratar doenças, bem como promover a saúde mental e física; ampliar a qualidade da educação (ODS 4) promovendo a formação de excelência de professores e estudantes; garantir o acesso a água potável e saneamento básico (ODS 6) desenvolvendo soluções para tratar e reutilizar água, e melhorar a gestão de recursos hídricos; promover o uso de energia limpa e renovável (ODS 7) desenvolvendo tecnologias e soluções para reduzir a dependência de fontes de energia fósseis e mitigar as mudanças climáticas; promover a inovação e o desenvolvimento de infraestrutura (ODS 9) desenvolvendo soluções tecnológicas e produtos inovadores que possam melhorar a qualidade de vida da população; promover o consumo responsável e sustentável (ODS 12) desenvolvendo soluções para reduzir produção de resíduos tóxicos, aumentar a eficiência de processos e promover a reutilização de materiais; mitigar as mudanças climáticas (ODS 13) desenvolvendo soluções para reduzir as emissões de gases de efeito estufa, promover a adaptação e resiliência às mudanças climáticas, e apoiar a transição para uma economia de baixo carbono; proteger e promover a biodiversidade (ODS 15) desenvolvendo soluções para conservar e restaurar ecossistemas, e promover a gestão sustentável de recursos naturais. Dessa forma, os objetivos da presente proposta incluem proporcionar treinamento complementar aos alunos de doutorado, experiência científica no exterior para professores, convidar cientistas renomados e ampliar a oferta de minicursos em inglês. Além disso, busca colaborar com cientistas renomados, acessar infraestrutura avançada, aumentar publicações de alto impacto e potencializar o depósito de patentes de produtos de alta tecnologia. As ações realizadas e experiências adquiridas durante a implementação do projeto serão compartilhadas em eventos do PGQUIM, como o Workshop anual da Pós-graduação em Química da UFC. E ao final do projeto será realizado um workshop específico para compartilhamento, promoção e interação de experiências, bem como a avaliação do crescimento dos Programas em relação à internacionalização. A transmissão de conhecimento para a sociedade será implementada com atividades de divulgação científica para compartilhar conhecimento com a sociedade, incluindo exposições, palestras e workshops.*			

PREVIEW

6.2.4.6.1 1 - CONECTANDO FRONTEIRAS DO CONHECIMENTO PARA A SUSTENTABILIDADE GLOBAL: INOVAçãO E IMPACTO SOCIAL A PARTIR DA COOPERAçãO INTERNACIONAL

6.2.4.6.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 71.228,96

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2027	2	R$ 71.228,98
2028	2	R$ 71.229,00
2029	2	R$ 71.229,00

6.2.4.6.1.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 9.790,00
2027	R$ 12.600,00
2028	R$ 6.600,00
2029	R$ 5.600,00

6.2.4.6.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	**4 R$ 331.608,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	3 R$ 64.950,00	1 R$ 21.650,00	3 R$ 57.950,00	2 R$ 43.300,00	**9 R$ 187.850,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**4 R$ 147.852,00**	**2 R$ 104.552,00**	**4 R$ 140.852,00**	**3 R$ 126.202,00**	**13 R$ 519.458,00**

PRÉVIA

6.2.4.6.2 2 - REDE INTERNACIONAL EM BIOTECNOLOGIA MARINHA: BIODIVERSIDADE, REGENERAçãO E SAúDE DOS OCEANOS

6.2.4.6.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 51.382,00
2027	1	R$ 27.240,00
2028	2	R$ 53.980,00
2029	2	R$ 53.980,00

6.2.4.6.2.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 9.850,00
2027	R$ 5.970,00
2028	R$ 5.300,00
2029	R$ 3.390,00

PRÉVIA

6.2.4.6.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	**2 R$ 56.500,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 104.912,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	**4 R$ 353.618,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	1 R$ 27.875,00	-- R$ --	1 R$ 27.875,00	-- R$ --	**2 R$ 55.750,00**

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Professor visitante no Brasil	2 R$ 57.700,00	1 R$ 21.650,00	1 R$ 14.650,00	2 R$ 65.100,00	**6** **R$ 159.100,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**4** **R$ 190.487,00**	**3** **R$ 132.802,00**	**3** **R$ 125.427,00**	**4** **R$ 176.252,00**	**14** **R$ 624.968,00**

6.2.4.6.3 3 - REDE INTERNACIONAL DE PESQUISA EM NANOESTRUTURAS, FENôMENOS EM NANOESCALA E NOVOS MATERIAIS PARA OPTO-ELETRôNICA

6.2.4.6.3.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	4	R$ 64.850,00
2027	4	R$ 100.768,00
2028	3	R$ 62.500,00
2029	--	R$ --

PRÉVIA

6.2.4.6.3.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 12.000,00
2027	R$ 11.900,00
2028	R$ 1.500,00
2029	R$ 13.921,00

6.2.4.6.3.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	-- R$ --	**1 R$ 28.250,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 165.804,00	2 R$ 198.820,00	2 R$ 176.809,00	1 R$ 82.902,00	**7 R$ 624.335,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 181.818,00	**1 R$ 181.818,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	-- R$ --	**1 R$ 54.697,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	1 R$ 27.875,00	1 R$ 22.669,00	1 R$ 27.875,00	**3 R$ 78.419,00**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 21.650,00	1 R$ 21.650,00	2 R$ 29.300,00	2 R$ 29.300,00	**6 R$ 101.900,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 113.100,00	**1 R$ 113.100,00**
Pós-doutorado no Brasil	1 R$ 40.850,00	1 R$ 40.850,00	-- R$ --	-- R$ --	**2 R$ 81.700,00**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**4 R$ 228.304,00**	**5 R$ 289.195,00**	**7 R$ 311.725,00**	**6 R$ 434.995,00**	**22 R$ 1.264.219,00**

PRÉVIA

6.2.4.6.4 4 - ESTRATéGIAS INOVADORAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS QUíMICOS: COOPERAçãO INTERNACIONAL E IMPACTOS GLOBAIS

6.2.4.6.4.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 41.840,00
2027	2	R$ 41.840,00
2028	2	R$ 41.840,00
2029	2	R$ 41.840,00

6.2.4.6.4.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 10.000,00
2027	R$ 4.800,00

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2028	R$ 0,00
2029	R$ 1.400,00

6.2.4.6.4.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 115.918,00	1 R$ 115.918,00	1 R$ 115.918,00	1 R$ 115.918,00	**4 R$ 463.672,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 199.413,00	1 R$ 199.413,00	1 R$ 199.413,00	-- R$ --	**3 R$ 598.239,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 184.915,00	**1 R$ 184.915,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	1 R$ 14.650,00	2 R$ 36.300,00	3 R$ 50.950,00	2 R$ 29.300,00	**8 R$ 131.200,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**3 R$ 329.981,00**	**4 R$ 351.631,00**	**5 R$ 366.281,00**	**4 R$ 330.133,00**	**16 R$ 1.378.026,00**

PRÉVIA

6.2.5 CIDADANIA, LINGUAGEM, CULTURA, EDUCAçãO E NOVAS TECNOLOGIAS

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias	R$ 402.660,00	R$ 7.582.350,75	R$ 7.985.010,75

6.2.5.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 262.660,00	R$ 140.000,00	R$ --	R$ 402.660,00

6.2.5.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	3	R$ 98.220,00
2027	1	R$ 32.740,00
2028	1	R$ 32.740,00
2029	3	R$ 98.960,00

6.2.5.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 49.000,00
2027	R$ 21.000,00
2028	R$ 21.000,00
2029	R$ 49.000,00

PRÉVIA

6.2.5.4 BOLSAS

Sem bolsas cadastradas.

6.2.5.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede dentro do tema Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e novas tecnologias, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos. Os recursso serão utilizados também para ações globais, como seminários, workshops, etc., envolvendo todos os projetos e PPGs do tema.

6.2.5.6 RECURSOS ALOCADOS EM PROJETOS

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
1 - Pela descrição de línguas e comunidades tradicionais e minoritárias	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 424.642,00	R$ 32.000,00	R$ 941.929,00	R$ 1.398.571,00
Descrição:		*Este projeto tem como eixos centrais: (ii) as pesquisas sobre as variedades linguísticas nos contextos regionais do norte do Brasil, tomando a diversidade perpassada pela existência de línguas indígenas, línguas de sinais, de fronteira e migração - que reúne pesquisas dos traços identitários e linguísticos em sintonia com o pensamento decolonial nas relações com o sul global com temáticas que abarcam a descrição e análise linguística; documentação e (re)vitalização de línguas; e (ii) as realidades linguísticas, culturais e sociais dos contextos Lusófonos Brasil-África, favorecendo investigações que comparem e analisem as dinâmicas entre o português e as demais línguas presentes nesses contextos. A importância desses eixos se deve à atuação dos dois programas de pós-graduação envolvidos no projeto. O PPGL (UFRR) recebe alunos indígenas de diversas etnias como Wapichana, Macuxi, Wai-Wai, capacitando indígenas a atuarem como cientistas de suas próprias línguas. Por outro lado, o Mestrado em Estudos de Linguagens: (Mel Malês) busca promover o intercâmbio acadêmico e científico entre os países da lusofonia, com ênfase nas relações Brasil-África uma vez que, nesse campus, ingressam anualmente estudantes provenientes de países africanos de língua oficial portuguesa (PALOP), e, em muitos desses países, embora o português seja a língua oficial e o idioma de ensino nas escolas, a maioria da população tem como primeira língua uma língua nativa africana ou crioula.*		
2 - Internacionalização em Linguística: Ciências de Dados, Processos Linguísticos e Impactos Sociais	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 176.340,00	R$ 64.000,00	R$ 1.291.217,00	R$ 1.531.557,00

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*O projeto "Internacionalização em Linguística: Ciências de Dados, Processos Linguísticos e Impactos Sociais" estabelece uma rede integrada de pesquisa e formação entre o Programa de Pós-Graduação em Linguística da Universidade Federal do Ceará (PPGLIN/UFC), coordenador da proposta, o Programa de Pós-Graduação em Linguística da Universidade Federal de Juiz de Fora (PPG-Linguística/UFJF) e docentes da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). A iniciativa articula ciência, tecnologia e humanidades para promover a internacionalização da Linguística brasileira, reduzindo assimetrias regionais e ampliando a inserção global da produção acadêmica nacional. A proposta integra as linhas de pesquisa dos programas em dois grandes eixos: (1) Linguagem, Cognição e Dados, reunindo investigações em psicolinguística, neurolinguística, linguística computacional, processamento da linguagem natural, aquisição e descrição de línguas; (2) Linguagem, Humanidades e Sociedade, que abrange estudos do discurso, políticas linguísticas, diversidade, educação, multiletramentos e práticas discursivas em contextos de desigualdade e transformação social. A UFJF, com nota 6 na avaliação da CAPES, aporta experiência consolidada em linguística cognitiva, semântica de frames, linguística computacional e redes internacionais de cooperação. A UFC, com nota 5 e tradição em psicolinguística, descrição linguística e linguística aplicada, passa por uma renovação docente e metodológica voltada à excelência internacional. A UNILAB soma-se ao consórcio com sua expertise em diversidade linguística e políticas para países da CPLP, ampliando o alcance internacional e a dimensão decolonial da proposta. Entre as metas, destacam-se: reformulação curricular e metodológica, com ampliação de disciplinas em métodos estatísticos e computacionais; reforma do modelo de pós-graduação, exigindo publicações indexadas como parte da defesa; mobilidade internacional de docentes e discentes, com disciplinas bilíngues e cotutelas; produção científica de alto impacto, com aumento progressivo do fator de impacto médio das revistas de publicação; tradução social da ciência, transformando resultados em produtos e políticas públicas — aplicativos de prevenção à violência de gênero, materiais pedagógicos para alfabetização de ex-analfabetos, plataformas de dados abertos e ações de combate ao racismo algorítmico. O projeto alinha-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, especialmente ODS 4, ODS 5, ODS 9, ODS 10, ODS 11, ODS 16 e ODS 17. A cooperação UFC-UFJF-UNILAB consolida uma rede interdisciplinar, inovadora e socialmente relevante, capaz de integrar ciência de dados, cognição, discurso e políticas linguísticas, elevando a Linguística brasileira a um novo patamar de excelência internacional, impacto social e sustentabilidade institucional.*			
3 - História e transformações sociais em perspectivas tecnológicas: pesquisas interdisciplinares em redes internacionais	01/06/2026 a 30/12/2029	R$ 128.485,75	R$ 42.000,00	R$ 1.177.880,00	R$ 1.348.365,75

PREVIEW

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*Este projeto busca o desenvolvimento da internacionalização a partir da construção de uma rede de pesquisa e pós-graduação representada pelos campos das Humanidades, em especial, os Programas de Pós-Graduação (PPG) em História (PPGH/UFC, ProfHistória/UFC e PPGHB/UFPI), Ciência da Informação (PPGCI/UFC) e Ciências Humanas (PPGCH/UNIPAMPA). Suas atividades serão tensionadas através do tema "História e transformações sociais em perspectivas tecnológicas: pesquisas interdisciplinares em redes internacionais", produzindo um conjunto de expertises acadêmicas que contemplam o entendimento sobre os desafios teóricos, epistemológicos, metodológicos e práticos nas complexas interações entre história, transformações sociais e o desenvolvimento/uso de tecnologias, com vistas a promover impacto nas dinâmicas sociais, políticas e culturais da sociedade em diferentes escalas: local, estadual, regional, nacional e internacional. Neste sentido, objetiva-se investigar as múltiplas perspectivas temporais e históricas, tensionando suas influências na produção das transformações sociais de diferentes grupos historicamente marginalizados e em diálogo com as tecnologias digitais e sociais, tendo como background processos histórico-críticos, os quais podem fornecer elementos estruturantes e estruturados para a compreensão das complexas sociedades contemporâneas. Além disso, as pesquisas priorizam a construção de uma prática interdisciplinar entre os campos da História, da Ciência da Informação e das Ciências Humanas em parceria com diversos grupos e instituições acadêmico-científicas estrangeiras. Tais práticas podem se estabelecer em dois grandes planos: de ação que constituem a produção de um conjunto de contribuições mútuas entre os PPG envolvidos em nível de ensino/formação; pesquisa; eventos, missões e visitas técnicas; extensão; e produtos e inovações; e temáticos em nível específico: História (Tecnologia, história e identidade cultural), Ciência da Informação (educação midiática e combate à desinformação; e gestão, organização e representação e mediação da informação científica e tecnológica) em diálogo com temáticas comuns às Ciências Humanas a exemplo da inclusão, diversidade, equidade, cidadania e justiça social; educação, direitos humanos e transformação social; além das questões da memória. Portanto, o projeto contempla a construção de uma rede de grupos e instituições pesquisadoras, fortalecendo de modo integrado a atuação dos PPG envolvidos, a partir da formulação, implementação e avaliação de um plano de ação elaborado estrategicamente para priorizar uma plena formação em nível de ensino, pesquisa, eventos, extensão e produtos/inovações que compreendam a potência das transformações sociais, mediante as condições espaço-temporais que permeiam perspectivas informacionais e humanas, mediadas por tecnologias.*			
4 - Desigualdades sociais, inclusão e territorialidades: caminhos de uma rede de pesquisa e internacionalização	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 188.820,00	R$ 28.500,00	R$ 989.136,00	R$ 1.206.456,00

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*O presente projeto prevê trocas acadêmicas entre Programas de Pós-Graduação com interesses científicos em comum nas suas linhas de pesquisa. Privilegia, assim, pesquisas e estudos comparados sobre desigualdades sociais, modos de inclusão e dinâmicas de territorialidade. O tema das desigualdades sociais compõe os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável priorizados pelo governo brasileiro e abrange um conjunto amplo de demandas provenientes de segmentos sociais com diferentes efeitos na construção de políticas públicas de inclusão. A reflexão proposta na rede incorpora, ademais, a existência de dinâmicas territoriais e urbanas atravessadas por modos de segregação e isolamento de natureza social, econômica e cultural. As desigualdades, produzidas por diversos operadores sociais de diferença, estão conectadas aos modos como diversos segmentos sociais acessam bens de consumo coletivo, presentes nas áreas de educação, saúde e bem-estar, supondo que este fenômeno é multidimensional e afeta questões básicas da relação entre estado e sociedade. Neste sentido, nosso principal objetivo é fortalecer as experiências de internacionalização e colaboração em investigações nos temas acima mencionados, por meio de parcerias com os PPGs da rede que compõem o projeto, visando a redução das assimetrias entre os mesmos. O projeto será tratado de forma sincrônica e diacrônica no âmbito das expertises das áreas do conhecimento que fazem parte da rede. Assim, considera relevante compreender os planos macro e microssociais, integrando à temática mais abrangente, de natureza estrutural, a análise dos processos psicossociais decorrentes dos vários modos como as desigualdades são percebidas por atores, com repercussões nas dinâmicas comportamentais. As vulnerabilidades sociais associadas ao tema das desigualdades serão tratadas a partir de perspectivas interdisciplinares, em suas interfaces com: trabalho, organizações, pobreza, juventudes, violências, migrações, relações geracionais, de gênero, socioambientais e políticas públicas etc. Os PPGs da UFC têm exercido liderança intelectual nessas temáticas através de sua reconhecida produção científica, da colaboração multicêntrica internacional e da formação de recursos humanos no País. O propósito fundamental do projeto é potencializar pesquisas já vigentes na trajetória dos programas que integram a rede, enriquecendo-as com as trocas internacionais em parcerias consolidadas e em construção, tanto no âmbito das formulações teóricas, como no exame das intervenções materializadas em políticas públicas. O trabalho de coordenação das ações previstas na proposta, tendo em vista a ampliação e o fortalecimento da rede de colaboração científica com nossos parceiros em outros países, permitirá a redução de assimetrias no âmbito dos programas. Viabilizará também a aquisição de saberes provenientes de pesquisas internacionais que trataram do tema das desigualdades sociais e suas articulações com políticas públicas de inclusão.*			
5 - Projeto de Internacionalização dos Programas de Pós-Graduação em Linguagens da UFC, UFRR e UNIPAMPA	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 150.840,00	R$ 143.680,00	R$ 1.802.881,00	R$ 2.097.401,00

PREVIEW

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*O projeto articula quatro Programas de Pós-Graduação em Linguagens de três universidades federais brasileiras UFC, UFRR e UNIPAMPA para promover um modelo transformador e sustentável de internacionalização acadêmica. Ancorado no tema estratégico "Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias" e alinhado aos ODS 4, 5, 10 e 17 da ONU, integra estudos de literatura, tradução, discurso e ensino de línguas com inovação digital, inclusão social e justiça linguística, transformando a internacionalização em cultura institucional permanente. Parte de um diagnóstico de diferentes estágios de inserção internacional: o PPGLetras/UFC (nota 5) mantém doutorado interinstitucional, cotutelas, publicações e eventos bilíngues; o PPGPOET/UFC possui trajetória consolidada de cooperação internacional, com parcerias com a Vrije Universiteit Brussel, Universidade de Cabo Verde, Universidade de Beijing, Universidade de Kamina, República Democrática do Congo, e programas Fulbright e CAPES Move La América, além da disciplina "Academic Writing" ministrada em inglês; o PPGL/UFRR firmou acordo com a Universidad de Los Andes e integra redes internacionais sobre patrimônios indígenas; e o PPGEL/UNIPAMPA desenvolve convênios com instituições da Argentina e Uruguai, organiza seminários internacionais e oferece cursos de idiomas gratuitos e aplicação do Celpe-Bras, contribuindo para a internacionalização do ensino de línguas. Com base nesse panorama, o projeto apresenta um plano de trabalho estruturado em seis eixos interligados: formação e capacitação; mobilidade acadêmica e cooperação internacional; redes de pesquisa e publicações multilíngues; inovação cultural e tecnológica com produções digitais multimodais em LIBRAS e línguas indígenas; inserção social e justiça linguística para fortalecer a representatividade de grupos historicamente marginalizados; e governança, avaliação e sustentabilidade, garantindo transparência, metas claras e prospecção de novos editais, cada um com prazos e indicadores definidos para monitoramento contínuo, com participação paritária dos PPGs nas decisões. Ao valorizar a diversidade linguística e cultural, reduzir assimetrias entre programas e combinar pesquisa humanística com práticas digitais, a proposta busca formar pesquisadores globalmente engajados, capazes de mediar saberes interculturais e estabelecer parcerias duradouras que fortaleçam a academia brasileira, ampliem o soft power do país e contribuam para sociedades mais justas, inovadoras e sustentáveis.*			

PROVISÓRIO

6.2.5.6.1 1 - PELA DESCRIçãO DE LíNGUAS E COMUNIDADES TRADICIONAIS E MINORITáRIAS

6.2.5.6.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	6	R$ 109.909,00
2027	3	R$ 95.413,00
2028	4	R$ 109.660,00
2029	4	R$ 109.660,00

6.2.5.6.1.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 12.000,00
2027	R$ 0,00
2028	R$ 10.000,00
2029	R$ 10.000,00

6.2.5.6.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 60.891,00	1 R$ 60.891,00	1 R$ 60.891,00	1 R$ 60.891,00	**4 R$ 243.564,00**
Professor visitante sênior	2 R$ 117.302,00	2 R$ 117.302,00	2 R$ 117.302,00	2 R$ 117.302,00	**8 R$ 469.208,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	1 R$ 22.669,00	-- R$ --	1 R$ 22.669,00	1 R$ 22.669,00	**3 R$ 68.007,00**
Professor visitante no Brasil	6 R$ 87.900,00	1 R$ 14.650,00	2 R$ 29.300,00	2 R$ 29.300,00	**11 R$ 161.150,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**10 R$ 288.762,00**	**4 R$ 192.843,00**	**6 R$ 230.162,00**	**6 R$ 230.162,00**	**26 R$ 941.929,00**

PRÉVIA

6.2.5.6.2 2 - INTERNACIONALIZAçãO EM LINGUíSTICA: CIêNCIAS DE DADOS, PROCESSOS LINGUíSTICOS E IMPACTOS SOCIAIS

6.2.5.6.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 18.840,00
2027	2	R$ 41.400,00
2028	3	R$ 73.440,00
2029	2	R$ 42.660,00

6.2.5.6.2.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 23.000,00
2027	R$ 23.000,00
2028	R$ 18.000,00
2029	R$ 0,00

6.2.5.6.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 42.250,00	-- R$ --	**1 R$ 42.250,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 231.836,00	1 R$ 82.902,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**7 R$ 646.346,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 76.246,00	-- R$ --	1 R$ 58.651,00	-- R$ --	**2 R$ 134.897,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 70.974,00	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**1 R$ 70.974,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	3 R$ 64.950,00	4 R$ 86.600,00	2 R$ 43.300,00	4 R$ 86.600,00	**13 R$ 281.450,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	1 R$ 57.650,00	-- R$ --	1 R$ 57.650,00	**2 R$ 115.300,00**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**7 R$ 444.006,00**	**6 R$ 227.152,00**	**6 R$ 310.005,00**	**7 R$ 310.054,00**	**26 R$ 1.291.217,00**

PRÉVIA

6.2.5.6.3 3 - HISTóRIA E TRANSFORMAçõES SOCIAIS EM PERSPECTIVAS TECNOLóGICAS: PESQUISAS INTERDISCIPLINARES EM REDES INTERNACIONAIS

6.2.5.6.3.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	6	R$ 82.645,75
2027	1	R$ 11.460,00
2028	2	R$ 22.920,00
2029	1	R$ 11.460,00

6.2.5.6.3.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 19.000,00
2027	R$ 5.000,00
2028	R$ 18.000,00
2029	R$ 0,00

PRÉVIA

6.2.5.6.3.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	3 R$ 84.750,00	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**3** **R$ 84.750,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 121.783,00	2 R$ 143.793,00	2 R$ 165.804,00	2 R$ 165.804,00	**8** **R$ 597.184,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	1 R$ 58.651,00	-- R$ --	1 R$ 76.246,00	**2** **R$ 134.897,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 87.251,00	-- R$ --	1 R$ 87.251,00	1 R$ 54.697,00	**3** **R$ 229.199,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Professor visitante no Brasil	4 R$ 58.600,00	-- R$ --	3 R$ 43.950,00	2 R$ 29.300,00	**9** **R$ 131.850,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**10** **R$ 352.384,00**	**3** **R$ 202.444,00**	**6** **R$ 297.005,00**	**6** **R$ 326.047,00**	**25** **R$ 1.177.880,00**

6.2.5.6.4 4 - DESIGUALDADES SOCIAIS, INCLUSãO E TERRITORIALIDADES: CAMINHOS DE UMA REDE DE PESQUISA E INTERNACIONALIZAçãO

6.2.5.6.4.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 34.020,00
2027	1	R$ 24.120,00
2028	2	R$ 62.640,00
2029	2	R$ 68.040,00

6.2.5.6.4.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 4.500,00
2027	R$ 22.000,00
2028	R$ 2.000,00
2029	R$ 0,00

6.2.5.6.4.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*

PRÉVIA

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 121.783,00	2 R$ 121.783,00	1 R$ 60.891,00	2 R$ 121.783,00	**7 R$ 426.240,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	-- R$ --	1 R$ 129.032,00	**3 R$ 387.096,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	4 R$ 58.600,00	3 R$ 43.950,00	3 R$ 43.950,00	2 R$ 29.300,00	**12 R$ 175.800,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**7 R$ 309.415,00**	**6 R$ 294.765,00**	**4 R$ 104.841,00**	**5 R$ 280.115,00**	**22 R$ 989.136,00**

PRÉVIA

6.2.5.6.5 5 - PROJETO DE INTERNACIONALIZAçãO DOS PROGRAMAS DE PóS-GRADUAçãO EM LINGUAGENS DA UFC, UFRR E UNIPAMPA

6.2.5.6.5.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	1	R$ 32.940,00
2027	1	R$ 32.940,00
2028	1	R$ 42.480,00
2029	1	R$ 42.480,00

6.2.5.6.5.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 31.000,00
2027	R$ 5.000,00

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2028	R$ 51.340,00
2029	R$ 56.340,00

6.2.5.6.5.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	1 R$ 28.250,00	-- R$ --	1 R$ 28.250,00	-- R$ --	**2** **R$ 56.500,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 121.783,00	1 R$ 60.891,00	1 R$ 60.891,00	2 R$ 121.783,00	**6** **R$ 365.348,00**
Professor visitante sênior	4 R$ 375.365,00	4 R$ 322.579,00	2 R$ 170.087,00	2 R$ 187.683,00	**12** **R$ 1.055.714,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 70.974,00	-- R$ --	1 R$ 54.697,00	2 R$ 141.948,00	**4** **R$ 267.619,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Professor visitante no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 36.050,00	1 R$ 21.650,00	**2** **R$ 57.700,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**8** **R$ 596.372,00**	**5** **R$ 383.470,00**	**6** **R$ 349.975,00**	**7** **R$ 473.064,00**	**26** **R$ 1.802.881,00**

PRÉVIA

6.2.6 ENERGIA, TECNOLOGIAS VERDES E TRANSIçãO SUSTENTáVEL

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável	R$ 313.180,00	R$ 3.839.087,40	R$ 4.152.267,40

6.2.6.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 229.180,00	R$ 84.000,00	R$ --	R$ 313.180,00

6.2.6.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 65.480,00
2027	1	R$ 32.740,00
2028	1	R$ 32.740,00
2029	3	R$ 98.220,00

6.2.6.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 28.000,00
2027	R$ 14.000,00
2028	R$ 14.000,00
2029	R$ 28.000,00

PRÉVIA

6.2.6.4 BOLSAS

Sem bolsas cadastradas.

6.2.6.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede dentro do tema Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos. Os recursso serão utilizados também para ações globais, como seminários, workshops, etc., envolvendo todos os projetos e PPGs do tema.

6.2.6.6 RECURSOS ALOCADOS EM PROJETOS

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
1 - Tecnologias avançadas integradas nas cadeias de energias verdes para um novo ciclo de desenvolvimento sustentável	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 337.000,40	R$ 75.000,00	R$ 1.546.657,00	R$ 1.958.657,40

Descrição:

Este projeto visa desenvolver sistemas experimentais e protótipos de reatores em escala de bancada para avaliação de processos de captura, armazenamento e utilização de CO_2; síntese e caracterização de (bio)materiais funcionais voltados à eficiência energética e à descarbonização de processos industriais. Busca-se consolidar publicações de alto impacto, patentes e transferência de tecnologia, fortalecendo a inovação, a sustentabilidade industrial e a formação de recursos humanos altamente qualificados. O projeto envolve quatro Programas de Pós-Graduação (PPGs) da UFC, coordenado pelo PPG em Engenharia Química (PGEQ), conceito 7 CAPES, com elevado nível de internacionalização. Integram a parceria os PPGs em Administração e Controladoria (Mestrado Profissional e Acadêmico) e Geologia (Mestrado/Doutorado), conceito 4 CAPES, fortalecendo a cooperação acadêmica e ampliando a atuação global da instituição. Na área de Engenharia Química, dados do SciVal indicam que, nos últimos 8 anos, foram publicados 510 artigos, dos quais 45,2% resultaram de colaborações internacionais. Dentre essas publicações, 10,6% estão entre os 10% de periódicos com maior CiteScore e 58% enquadram-se no primeiro quartil (Q1), totalizando 85,7% da produção nos dois primeiros quartis. O Field-Weighted Views Impact (FWVI) da equipe é 1,73, indicando que suas publicações recebem 73% mais visualizações que a média mundial para trabalhos equivalentes, evidenciando seu alto impacto e visibilidade internacional. Apesar da sólida produção científica e das colaborações consolidadas, a distribuição dessas parcerias ainda é heterogênea entre os docentes. O projeto busca expandir a internacionalização, estimulando novas cooperações, acordos de cotutela e duplo diploma. O PGEQ participa do CAPES-PRINT, mantém parcerias com a Yonsei University (Coreia do Sul) e colabora com empresas como Repsol, GALP e ExxonMobil, além de um acordo de cotutela ativo com a Université de Pau et Pays de l'Adour (França). A internacionalização do ensino é também um foco estratégico, com oferta de seminários em inglês e ampliação de disciplinas ministradas integralmente em língua estrangeira. O PGEQ atuará como agente multiplicador para os PPGs parceiros, difundindo boas práticas em cotutela, mobilidade acadêmica e internacionalização docente. Estão previstas ações de capacitação, seminários e workshops conjuntos, além de mobilidade (pós-doutorado e doutorado-sanduíche), recepção de professores visitantes e ampla divulgação científica por meio de congressos, minicursos e programas como o Falando Ciência, com ênfase em soluções regionais e no hub de hidrogênio verde. A divulgação bilíngue em sites e redes sociais ampliará a visibilidade dos resultados e consolidará o PGEQ como referência nacional e internacional em pesquisa, inovação e sustentabilidade

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
2 - Integração Acadêmica Global: Rede de Programas de Pós-Graduação UFC-UNILAB-UNIPAMPA (RPG-UFC-UNILAB- UNIPAMPA)	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 481.840,00	R$ 29.000,00	R$ 1.369.590,00	R$ 1.880.430,00

Descrição:

A proposta visa a formação de uma rede de pesquisa formada por Programas de Pós-Graduação (PPGs) da UFC, UNILAB e UNIPAMP (PPG em Química (PGQUIM-UFC), PPG em Engenharia e Ciência dos Materiais (PPGECMAT-UFC), PPG em Engenharia Mecânica (PGEM-UFC), PPG em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (PPGSTS-UNILAB) e PPG em Ciência e Engenharia de Materiais (PGCEM-UNIPAMPA)). O PPGQUIM é um programa consolidado internacionalmente tendo participado de diversos projetos internacionais. Os pesquisadores do PGQUIM possuem expertise na área de desenvolvimento de novos materiais eletrocatalíticos para a produção de hidrogênio a partir da eletrólise da água e produção de metano a partir da redução eletroquímica de CO2, produção de biolubrificantes e de novos revestimentos metálicos e ligas metálicas que apresentem elevada resistência à corrosão com potencial de aplicação em industriais do setor petroquímico e metal mecânico. Esse tema permite a participação de todos os PPGs listados neste projeto. Membros da equipe participam da Rede Verde, especializada em energias renováveis. A atividade de colaboração internacional já é bem estabelecida no PGQUIM-UFC, com uma forte participação dos docentes em projetos de colaboração internacionais que proporcionaram experiências aos docentes e discentes. Pode-se citar como exemplo, o projeto de Internacionalização da CAPES (PRINT), que foi implementado em colaboração com diversas instituições de vários países, tais como: Alemanha, Inglaterra, Portugal, Austrália, México, Itália, Canadá e Escócia. Esses projetos possibilitaram a mobilidade de estudantes, capacitação, professores em missão de trabalho, bem como visitas dos pesquisadores colaboradores estrangeiros ao programa para ministrar minicursos, palestras, disciplinas etc. Um dos principais impactos dos convênios de intercâmbios é o estabelecimento e/ou consolidação de parcerias científicas entre os docentes do PPGQUIM e dos PPGS associados com várias instituições de ensino e/ou pesquisa ao redor do mundo. Na área de Química dados do Scival mostram que foram publicados 1550 artigos nos últimos 8 anos sendo 36,8% em colaboração internacional, 16,3% deles entre os top 10% citescore e 49% no Q1. A soma dos artigos nos dois primeiros quartis totaliza 81% da produção. Em relação a internacionalização o projeto tem como objetivos fortalecer as colaborações internacionais já existentes; permitir o aumento do fluxo de intercâmbios entre pesquisadores e estudantes brasileiros e com grupos de instituições de pesquisa e ensino estrangeiras; apoiar a criação de doutorado nos programas PPGEM e PPGSTS e produzir impactos sociais positivos com a formação de doutores com maior expertise em suas áreas de competência, fomentar colaborações internas entre os pesquisadores dos programas de pós-graduação participantes desta proposta e formar profissionais éticos, capacitados a atuar em um mundo cada vez tecnológico no ensino, na pesquisa e a extensão.

PROPOSTA

6.2.6.6.1 1 - TECNOLOGIAS AVANçADAS INTEGRADAS NAS CADEIAS DE ENERGIAS VERDES PARA UM NOVO CICLO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTáVEL

6.2.6.6.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	3	R$ 90.147,60
2027	3	R$ 86.837,60
2028	3	R$ 77.667,60
2029	3	R$ 82.347,60

6.2.6.6.1.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 15.000,00
2027	R$ 9.000,00
2028	R$ 27.000,00
2029	R$ 24.000,00

PRÉVIA

6.2.6.6.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	2 R$ 56.500,00	1 R$ 28.250,00	1 R$ 28.250,00	1 R$ 28.250,00	**5** **R$ 141.250,00**
Doutorado Sanduíche no Exterior	3 R$ 248.706,00	2 R$ 121.783,00	1 R$ 82.902,00	1 R$ 82.902,00	**7** **R$ 536.293,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	1 R$ 129.032,00	**3** **R$ 387.096,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 119.806,00	-- R$ --	1 R$ 119.806,00	1 R$ 119.806,00	**3** **R$ 359.418,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Professor visitante no Brasil	1 R$ 21.650,00	-- R$ --	1 R$ 21.650,00	1 R$ 21.650,00	**3** **R$ 64.950,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	1 R$ 57.650,00	-- R$ --	-- R$ --	**1** **R$ 57.650,00**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**--** **R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**7** **R$ 446.662,00**	**5** **R$ 336.715,00**	**5** **R$ 381.640,00**	**5** **R$ 381.640,00**	**22** **R$ 1.546.657,00**

6.2.6.6.2 2 - INTEGRAçãO ACADêMICA GLOBAL: REDE DE PROGRAMAS DE PóS-GRADUAçãO UFC-UNILAB-UNIPAMPA (RPG-UFC-UNILAB- UNIPAMPA)

6.2.6.6.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	5	R$ 152.600,00
2027	5	R$ 179.880,00
2028	4	R$ 118.840,00
2029	1	R$ 30.520,00

6.2.6.6.2.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 11.000,00
2027	R$ 0,00
2028	R$ 6.000,00
2029	R$ 12.000,00

6.2.6.6.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*

PRÉVIA

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 187.815,00	3 R$ 248.706,00	3 R$ 248.706,00	-- R$ --	**8 R$ 685.227,00**
Professor visitante sênior	1 R$ 146.627,00	-- R$ --	1 R$ 93.841,00	-- R$ --	**2 R$ 240.468,00**
Professor visitante júnior	1 R$ 54.697,00	-- R$ --	1 R$ 70.974,00	1 R$ 70.974,00	**3 R$ 196.645,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	8 R$ 124.200,00	3 R$ 65.350,00	2 R$ 57.700,00	-- R$ --	**13 R$ 247.250,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**12 R$ 513.339,00**	**6 R$ 314.056,00**	**7 R$ 471.221,00**	**1 R$ 70.974,00**	**26 R$ 1.369.590,00**

PRÉVIA

6.2.7 GEOMETRIA E MéTODOS NãO-LINEARES

Tema	Valor total do tema (Sem Projetos)	Valor total dos projetos	Valor total do tema + projetos
Geometria e Métodos Não-Lineares	R$ 316.440,00	R$ 4.233.181,50	R$ 4.549.621,50

6.2.7.1 RECURSOS ALOCADOS AO TEMA

Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
R$ 196.440,00	R$ 120.000,00	R$ --	R$ 316.440,00

6.2.7.2 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	2	R$ 65.480,00
2027	1	R$ 32.740,00

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2028	1	R$ 32.740,00
2029	2	R$ 65.480,00

6.2.7.3 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 40.000,00
2027	R$ 20.000,00
2028	R$ 20.000,00
2029	R$ 40.000,00

6.2.7.4 BOLSAS

Sem bolsas cadastradas.

6.2.7.5 DISTRIBUIÇÃO EQUITATIVA

Os recursos solicitados serão alocados entre os PPGs participantes da rede dentro do tema Geometria e métodos não-Lineares, levando em consideração o número de docentes participantes em cada PPG da rede, bem como a necessidade atual de fomento de cada um. Nesta distribuição, consideraremos a disponibilidade de recursos de outras fontes já disponíveis em cada PPG, bem como a demanda existente por uso dos recursos. Os recursso serão utilizados também para ações globais, como seminários, workshops, etc., envolvendo todos os projetos e PPGs do tema.

6.2.7.6 RECURSOS ALOCADOS EM PROJETOS

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
1 - Rede Internacional de Pesquisa em Fenômenos Não Lineares em Física e Aplicações Interdisciplinares	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 1.090.493,50	R$ 23.020,00	R$ 986.625,00	R$ 2.100.138,50

PRÉVIA

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*A "Rede Internacional de Pesquisa em Fenômenos Não Lineares suas e Aplicações Interdisciplinares" é composta pelos PPGs em Física da UFC (conceito 7), da UFPI (conceito 4) e Matemática da UFJF (conceito 4), com 19 colaboradores internacionais (EUA, Espanha, Portugal, Noruega, Itália, Alemanha, Suíça, Polônia, China e Canadá). Investigaremos fenômenos emergentes em cinco eixos articulados por linguagem geométrica, métodos não lineares e processos estocásticos: (1) Fenômenos complexos, geometria e estocasticidade: dinâmica coletiva em topologias complexas, morfologia fractal de contornos naturais, generalizações de Schramm–Loewner, escoamento bifásico em meios porosos e caminhadas com viés elástico/antielástico; (2) Saúde: da célula à população: modelagem não linear de epidemias e violência letal, inferência de máxima entropia em disparos neurais e caracterização mecânica/microreológica de células e tecidos; (3) Redes socioeconômicas e máxima entropia: estrutura modular do comércio intermunicipal e regimes próximos ao crítico; (4) Campos e geometrias além do Modelo Padrão: dimensões extras, efeito Casimir, integrabilidade em cordas e quebra espontânea de Lorentz; (5) Gravitação não linear: objetos compactos e assinaturas observacionais em gravitação modificada. Metodologicamente, combinamos: geometria de redes, contornos e variedades; EDPs (Fokker–Planck e Loewner); máxima entropia/Ising; econometria não linear; simulações de alto desempenho (Monte Carlo, rede de poros, CFD/LBM, dinâmica molecular); e instrumentação avançada (AFM/TERS). A internacionalização apoia-se nas modalidades do edital: mobilidades internacionais (saída/entrada), missões de trabalho, coorientações/cotutelas e formalização de acordos. Cada mobilidade terá plano e relatório de retorno; resultados serão divulgados em site institucional e, quando possível, em acesso aberto. O PPG em Física da UFPI apresenta inserção internacional mais modesta, com colaborações esporádicas; a UFC, por sua vez, mantém ampla rede ativa com grupos líderes. A proposta cria um caminho estruturado para que docentes e discentes da UFPI se integrem a esses consórcios, por meio de mobilidades, coorientações e projetos compartilhados, elevando o padrão internacional do PPG/UFPI e reduzindo assimetrias entre os programas. Resultados esperados: produção científica em coautoria internacional; formação de doutores com experiência no exterior; consolidação de parcerias e instrumentos formais; dados e códigos reprodutíveis; e insumos para políticas públicas em saúde e meio ambiente. O projeto contribui diretamente para os ODS 3, 4, 9, 11 e 13, ampliando a presença internacional dos PPGs e a transferência de conhecimento de alto impacto.*			
2 - Fortalecendo a Internacionalização em Matemática e Ciência de Dados no Nordeste	01/06/2026 a 31/12/2029	R$ 783.660,00	R$ 20.985,00	R$ 1.328.398,00	R$ 2.133.043,00

PREVIEW

Projeto	Vigência	Missões	Manutenção de Projetos	Bolsas	Total Alocado
Descrição:		*Ao longo dos seus 40 anos de história, o PPGMAT-UFC se consolidou como o principal centro de pesquisa nas Regiões Norte/Nordeste no tema intitulado "Geometria e Métodos Não-Lineares". Sua vanguarda estimulou a formação de grupos de pesquisa nestas linhas no PPGMMQ-UFC e PPGMAT-UFPI. A expertise científica da equipe proponente deste projeto é comprovada, uma vez que 26 dos 43 membros (60% do total) são Bolsistas de Produtividade do CNPq, sendo 13 deles do PPGMAT-UFC. De acordo com dados extraídos do sistema SciVal, no interstício de 2017 a 2024, foram 569 artigos publicados pela equipe, sendo 36,7% com colaboradores internacionais e 19,9% em periódicos classificados entre os melhores 10% mundiais segundo o índice SJR. Além disto, os PPGs que integram esta proposta, sobretudo o PPGMAT-UFC, possuem uma destacada cooperação internacional com grandes centros de pesquisa mundial, com visitas de longa e curta duração dos docentes e estudantes dos programas ao exterior e de colaboradores externos ao Brasil. É objetivo central desta proposta apoiar a internacionalização do PPGMAT-UFPI e do PPGMMQ-UFC através da experiência da PPGMAT-UFC, além de reforçar a internacionalização deste. A expertise do PPGMAT-UFC, aliada à competência do PPGMAT-UFPI, será fundamental para fomentar a formação matemática na região, desenvolvendo políticas públicas como: (1) Agenda Nacional de Formação de Pessoal de Nível Superior; (6) Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI); (28) Plano Nacional de Educação (PNE); (36) Plano Nacional de Pós-graduação (PNPG); (45) Política Nacional de Desenvolvimento Regional (PNDR). Já o PPGMMQ-UFC tem projetos com o governo e o setor privado, estes últimos voltados para atender a sociedade, cumprindo os seguintes objetivos: ODS 4 - Educação de Qualidade; ODS 9 - Indústria, inovação e infraestrutura; ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes; ODS 17 - Parcerias e Meios de Implementação.*			

PREVIA

6.2.7.6.1 1 - REDE INTERNACIONAL DE PESQUISA EM FENôMENOS NãO LINEARES EM FíSICA E APLICAçõES INTERDISCIPLINARES

6.2.7.6.1.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	9	R$ 237.219,38
2027	15	R$ 311.746,58
2028	12	R$ 222.704,77
2029	16	R$ 318.822,77

6.2.7.6.1.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 5.900,00
2027	R$ 6.250,00
2028	R$ 4.100,00
2029	R$ 6.770,00

6.2.7.6.1.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	2 R$ 165.803,00	1 R$ 104.912,00	1 R$ 115.918,00	1 R$ 115.918,00	**5 R$ 502.551,00**
Professor visitante sênior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	1 R$ 70.974,00	-- R$ --	**1 R$ 70.974,00**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	3 R$ 57.950,00	3 R$ 50.950,00	5 R$ 94.250,00	3 R$ 50.950,00	**14 R$ 254.100,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	1 R$ 79.500,00	-- R$ --	1 R$ 79.500,00	-- R$ --	**2 R$ 159.000,00**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**6 R$ 303.253,00**	**4 R$ 155.862,00**	**8 R$ 360.642,00**	**4 R$ 166.868,00**	**22 R$ 986.625,00**

PRÉVIA

6.2.7.6.2 2 - FORTALECENDO A INTERNACIONALIZAçãO EM MATEMáTICA E CIêNCIA DE DADOS NO NORDESTE

6.2.7.6.2.1 MISSÕES

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2026	5	R$ 158.180,00

Ano	Quantidade de Missões	Valor Total de Missões
2027	6	R$ 208.380,00
2028	3	R$ 115.720,00
2029	8	R$ 301.380,00

6.2.7.6.2.2 MANUTENÇÃO DE PROJETOS

Ano	Valor Total de Manutenção de Projetos
2026	R$ 10.585,00
2027	R$ 4.900,00
2028	R$ 1.000,00
2029	R$ 4.500,00

6.2.7.6.2.3 BOLSAS

	2026	2027	2028	2029	TOTAL
Modalidade	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$**	**Qtde. / Valor R$** *(soma de todos os anos)*
Doutorado Sanduíche no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Doutorado Sanduíche no Exterior	1 R$ 115.918,00	1 R$ 82.902,00	-- R$ --	1 R$ 82.902,00	**3 R$ 281.722,00**
Professor visitante sênior	2 R$ 363.635,00	1 R$ 129.032,00	1 R$ 199.413,00	1 R$ 76.246,00	**5 R$ 768.326,00**
Professor visitante júnior	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Capacitação em cursos de curta duração	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Professor visitante no Brasil	4 R$ 58.600,00	4 R$ 58.600,00	3 R$ 43.950,00	8 R$ 117.200,00	**19 R$ 278.350,00**
Jovem talento com experiência no ext.	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Pós-doutorado no Brasil	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	-- R$ --	**-- R$ --**
Valor Total R$ *(soma de todas as modalidades)*	**7 R$ 538.153,00**	**6 R$ 270.534,00**	**4 R$ 243.363,00**	**10 R$ 276.348,00**	**27 R$ 1.328.398,00**

PRÉVIA

PRÉVIA

6.3 - RESUMO DO ORÇAMENTO

6.3.1 - ORÇAMENTO TOTAL DA REDE

	2026	2027	2028	2029	Total
Missões	R$ 4.094.997,69	R$ 3.865.372,16	R$ 3.544.519,97	R$ 4.030.137,37	R$ 15.535.027,19
Manutenção de projetos	R$ 1.145.323,00	R$ 1.008.935,90	R$ 900.918,00	R$ 1.143.798,20	R$ 4.198.975,10
Bolsas	R$ 11.249.633,00	R$ 12.253.697,00	R$ 12.992.326,00	R$ 12.179.203,00	R$ 48.674.859,00
Total	R$ 16.489.953,69	R$ 17.128.005,06	R$ 17.437.763,97	R$ 17.353.138,57	**R$ 68.408.861,29**

6.3.2 - ORÇAMENTO ALOCADO NO COMITÊ GESTOR

		2026	2027	2028	2029	Total
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	Missões	R$ 32.740,00	R$ 183.700,00	R$ 163.700,00	R$ 149.000,00	R$ 529.140,00
	Manutenção de projetos	R$ 84.000,00	R$ 115.000,00	R$ 100.000,00	R$ 70.000,00	R$ 369.000,00
	Bolsas	R$ 392.016,00	R$ 668.182,00	R$ 657.177,00	R$ 331.125,00	R$ 2.048.500,00
	Total	**R$ 508.756,00**	**R$ 966.882,00**	**R$ 920.877,00**	**R$ 550.125,00**	**R$ 2.946.640,00**
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	Missões	R$ 130.960,00	R$ 124.800,00	R$ 190.000,00	R$ 229.180,00	R$ 674.940,00
	Manutenção de projetos	R$ 50.000,00	R$ 120.000,00	R$ 114.687,00	R$ 80.000,00	R$ 364.687,00
	Bolsas	R$ 82.902,00	R$ 653.816,00	R$ 710.316,00	R$ 442.892,00	R$ 1.889.926,00
	Total	**R$ 263.862,00**	**R$ 898.616,00**	**R$ 1.015.003,00**	**R$ 752.072,00**	**R$ 2.929.553,00**
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	Missões	R$ 141.000,00	R$ 179.000,00	R$ 180.000,00	R$ 130.960,00	R$ 630.960,00
	Manutenção de projetos	R$ 100.000,00	R$ 100.000,00	R$ 103.000,00	R$ 87.500,00	R$ 390.500,00
	Bolsas	R$ 375.040,00	R$ 771.896,00	R$ 741.577,00	R$ 111.152,00	R$ 1.999.665,00
	Total	**R$ 616.040,00**	**R$ 1.050.896,00**	**R$ 1.024.577,00**	**R$ 329.612,00**	**R$ 3.021.125,00**
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	Missões	R$ 130.960,00	R$ 163.700,00	R$ 163.700,00	R$ 196.440,00	R$ 654.800,00
	Manutenção de projetos	R$ 175.000,00	R$ 60.000,00	R$ 50.000,00	R$ 175.000,00	R$ 460.000,00
	Bolsas	R$ 961.881,00	R$ 826.235,00	R$ 593.429,00	R$ 1.517.834,00	R$ 3.899.379,00
	Total	**R$ 1.267.841,00**	**R$ 1.049.935,00**	**R$ 807.129,00**	**R$ 1.889.274,00**	**R$ 5.014.179,00**
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	Missões	R$ 124.867,00	R$ 261.600,00	R$ 122.204,60	R$ 32.820,00	R$ 541.491,60
	Manutenção de projetos	R$ 55.000,00	R$ 130.046,90	R$ 82.000,00	R$ 43.047,20	R$ 310.094,10
	Bolsas	R$ 132.788,00	R$ 900.614,00	R$ 802.436,00	R$ 331.740,00	R$ 2.167.578,00
	Total	**R$ 312.655,00**	**R$ 1.292.260,90**	**R$ 1.006.640,60**	**R$ 407.607,20**	**R$ 3.019.163,70**

PRÉVIA

		2026	2027	2028	2029	Total
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	Missões	R$ 65.480,00	R$ 119.000,00	R$ 119.000,00	R$ 65.480,00	R$ 368.960,00
	Manutenção de projetos	R$ 63.671,00	R$ 110.000,00	R$ 67.891,00	R$ 65.180,00	R$ 306.742,00
	Bolsas	R$ 223.029,00	R$ 660.430,00	R$ 830.122,00	R$ 632.180,00	R$ 2.345.761,00
	Total	**R$ 352.180,00**	**R$ 889.430,00**	**R$ 1.017.013,00**	**R$ 762.840,00**	**R$ 3.021.463,00**
	Total	R$ 3.321.334,00	R$ 6.148.019,90	R$ 5.791.239,60	R$ 4.691.530,20	**R$ 19.952.123,70**

6.3.3 - ORÇAMENTO ALOCADO NOS TEMAS E PROJETOS

		2026	2027	2028	2029	Total
Cidadania, Linguagem, Cultura, Educação e Novas Tecnologias	Missões	R$ 376.574,75	R$ 238.073,00	R$ 343.880,00	R$ 373.260,00	R$ 1.331.787,75
	Manutenção de projetos	R$ 138.500,00	R$ 76.000,00	R$ 120.340,00	R$ 115.340,00	R$ 450.180,00
	Bolsas	R$ 1.990.939,00	R$ 1.300.674,00	R$ 1.291.988,00	R$ 1.619.442,00	R$ 6.203.043,00
	Total	**R$ 2.506.013,75**	**R$ 1.614.747,00**	**R$ 1.756.208,00**	**R$ 2.108.042,00**	**R$ 7.985.010,75**
Energia, Tecnologias Verdes e Transição Sustentável	Missões	R$ 308.227,60	R$ 299.457,60	R$ 229.247,60	R$ 211.087,60	R$ 1.048.020,40
	Manutenção de projetos	R$ 54.000,00	R$ 23.000,00	R$ 47.000,00	R$ 64.000,00	R$ 188.000,00
	Bolsas	R$ 960.001,00	R$ 650.771,00	R$ 852.861,00	R$ 452.614,00	R$ 2.916.247,00
	Total	**R$ 1.322.228,60**	**R$ 973.228,60**	**R$ 1.129.108,60**	**R$ 727.701,60**	**R$ 4.152.267,40**
Geometria e Métodos Não-Lineares	Missões	R$ 460.879,38	R$ 552.866,58	R$ 371.164,77	R$ 685.682,77	R$ 2.070.593,50
	Manutenção de projetos	R$ 56.485,00	R$ 31.150,00	R$ 25.100,00	R$ 51.270,00	R$ 164.005,00
	Bolsas	R$ 841.406,00	R$ 426.396,00	R$ 604.005,00	R$ 443.216,00	R$ 2.315.023,00
	Total	**R$ 1.358.770,38**	**R$ 1.010.412,58**	**R$ 1.000.269,77**	**R$ 1.180.168,77**	**R$ 4.549.621,50**
Inovação em Saúde: Promoção, Prevenção e Abordagens Integradas Frente a Doenças e Agravos Transmissíveis e Não Transmissíveis	Missões	R$ 629.088,00	R$ 593.310,00	R$ 505.482,00	R$ 746.898,00	R$ 2.474.778,00
	Manutenção de projetos	R$ 115.700,00	R$ 89.260,00	R$ 58.260,00	R$ 157.700,00	R$ 420.920,00
	Bolsas	R$ 2.458.290,00	R$ 1.771.144,00	R$ 2.198.014,00	R$ 1.573.488,00	R$ 8.000.936,00
	Total	**R$ 3.203.078,00**	**R$ 2.453.714,00**	**R$ 2.761.756,00**	**R$ 2.478.086,00**	**R$ 10.896.634,00**
Mudanças Climáticas e Sustentabilidade	Missões	R$ 1.210.460,00	R$ 723.548,00	R$ 715.972,00	R$ 801.140,00	R$ 3.451.120,00
	Manutenção de projetos	R$ 151.327,00	R$ 61.209,00	R$ 59.240,00	R$ 152.450,00	R$ 424.226,00
	Bolsas	R$ 1.730.848,00	R$ 2.408.657,00	R$ 2.376.982,00	R$ 3.078.235,00	R$ 9.594.722,00
	Total	**R$ 3.092.635,00**	**R$ 3.193.414,00**	**R$ 3.152.194,00**	**R$ 4.031.825,00**	**R$ 13.470.068,00**
Novos Produtos Químicos, Biotecnológicos, Nanoestruturados e Suas Aplicações	Missões	R$ 327.520,96	R$ 273.816,98	R$ 295.029,00	R$ 265.269,00	R$ 1.161.635,94
	Manutenção de projetos	R$ 91.640,00	R$ 85.270,00	R$ 63.400,00	R$ 74.311,00	R$ 314.621,00
	Bolsas	R$ 896.624,00	R$ 878.180,00	R$ 944.285,00	R$ 1.067.582,00	R$ 3.786.671,00
	Total	**R$ 1.315.784,96**	**R$ 1.237.266,98**	**R$ 1.302.714,00**	**R$ 1.407.162,00**	**R$ 5.262.927,94**

PRÉVIA

		2026	2027	2028	2029	Total
Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC)	Missões	R$ 156.240,00	R$ 152.500,00	R$ 145.140,00	R$ 142.920,00	R$ 596.800,00
	Manutenção de projetos	R$ 10.000,00	R$ 8.000,00	R$ 10.000,00	R$ 8.000,00	R$ 36.000,00
	Bolsas	R$ 203.869,00	R$ 336.702,00	R$ 389.134,00	R$ 577.703,00	R$ 1.507.408,00
	Total	**R$ 370.109,00**	**R$ 497.202,00**	**R$ 544.274,00**	**R$ 728.623,00**	**R$ 2.140.208,00**
	Total	R$ 13.168.619,69	R$ 10.979.985,16	R$ 11.646.524,37	R$ 12.661.608,37	**R$ 48.456.737,59**

PRÉVIA

8. DOCUMENTOS DA REDE

Nome da IES	Vínculo
UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	COORDENADORA
Carta de apoio da FAP	
Oficio_Funcap.pdf	
Plano estratégico de internacionalização	
Plano_de_Internacionalizacao_(1).pdf	
Formulário em inglês	
CONVERGE_NETWORK_29_10_2025.pdf	
Ofício da autoridade máxima	
Oficio_Reitor_UFC.pdf	
UFJF - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	ASSOCIADA
Ofício da autoridade máxima	
Carta_Reitora_Rede_Ceara.pdf	
Plano estratégico de internacionalização	
Plano_de_Internacionalizacao_UFJF.pdf	
UFRR - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	ASSOCIADA
Carta de apoio da FAP	
FAPERR_DeclaracaoApoioCapesGlobal.pdf	
Plano estratégico de internacionalização	
Plano_Estrategico_de_Internacionalizacao_(2026-2030)_-_CRINT.pdf	
Ofício da autoridade máxima	
OFICIO-GR_UFRR_No_454_2025_GAB_REDECONVERGE.pdf	
UFPI - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	ASSOCIADA
Ofício da autoridade máxima	
OFICIO_N_467-2025_-_GR-UFPI.pdf	
Carta de apoio da FAP	
SEI_0020263177_FAPEPI_Manifestacao.pdf	
Plano estratégico de internacionalização	

PRÉVIA

Nome da IES	Vínculo
Plano_de_Internacionalizacao_UFPI_2025_2030_%281%29_assinado.pdf	
UNIPAMPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	ASSOCIADA
Carta de apoio da FAP	
FAPERGS_-_Capes_Global_assinado.pdf	
Ofício da autoridade máxima	
Carta_de_Apoio_Institucional_a_proposta_a__REDE_CONVERGE_assinado.pdf	
Plano estratégico de internacionalização	
Politica_Plano_Internac_Unipampa_(2)_(1).pdf	
UNILAB - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA	ASSOCIADA
Ofício da autoridade máxima	
SEI_UNILAB_-_1286823_-_Oficio.pdf	
Plano estratégico de internacionalização	
Resolucao-100_2022-Diretrizes-de-Internacionalizacao-da-Unilab.pdf	

PRÉVIA

9. ANEXO I

9.1 TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO (TIC)

9.1.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018081P2	Engenharia Elétrica e de Computação	3
22001018048P5	ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA	6

9.1.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
21001014078P9	ENGENHARIA ELÉTRICA	3

9.1.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
42046017018P4	ENGENHARIA ELÉTRICA	3

9.2 MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SUSTENTABILIDADE

9.2.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018084P1	ARQUITETURA E URBANISMO E DESIGN	4
22001018014P3	ENGENHARIA AGRÍCOLA	5
22001018013P7	Ciência do Solo	4
22001018040P4	CIÊNCIAS MARINHAS TROPICAIS	6
22001018036P7	ENGENHARIA DE TRANSPORTES	6
22001018011P4	DIREITO	4
22001018172P8	SISTEMÁTICA, USO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (PPG-SIS)	4
22001018010P8	ENGENHARIA CIVIL (RECURSOS HÍDRICOS)	7
22001018044P0	GEOGRAFIA	6

PRÉVIA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018027P8	GEOLOGIA	4
22001018017P2	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	4
22001018180P0	ENGENHARIA CIVIL	A
22001018179P2	GASTRONOMIA	A
22001018006P0	BIOQUÍMICA	6
22001018012P0	AGRONOMIA (FITOTECNIA)	5
22001018058P0	ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS	4

9.2.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
32005016012P4	Biodiversidade e Conservação da Natureza	5
32005016106P9	ENGENHARIA CIVIL	4

9.2.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
13001019006P5	Geografia	4
13001019001P3	RECURSOS NATURAIS	4
33004013069P2	GESTÃO E REGULAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - PROFÁGUA	4

9.2.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
21001014023P0	Ciências Agrárias	4
21001014084P9	BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO	3
21001014027P5	Geografia	4

9.2.5 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
42046017003P7	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4

PRÉVIA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
42046017004P3	ENGENHARIA	4

9.2.6 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22011013006P2	ENERGIA E AMBIENTE	3

9.3 INOVAÇÃO EM SAÚDE: PROMOÇÃO, PREVENÇÃO E ABORDAGENS INTEGRADAS FRENTE A DOENÇAS E AGRAVOS TRANSMISSÍVEIS E NÃO TRANSMISSÍVEIS

9.3.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018023P2	CIÊNCIAS MÉDICO-CIRÚRGICAS	5
31010016027P9	Saúde da Família	4
22001018021P0	ENFERMAGEM	7
22001018079P8	CIÊNCIAS DA SAÚDE	3
22001018047P9	CIÊNCIAS MÉDICAS	6
22001018082P9	Ciências Morfofuncionais	4
22001018174P0	CIÊNCIAS CARDIOVASCULARES	3
22001018072P3	CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS	4
22001018046P2	ODONTOLOGIA	5
22001018042P7	MICROBIOLOGIA MÉDICA	6
22001018175P7	FISIOTERAPIA E FUNCIONALIDADE	3
22001018007P7	FARMACOLOGIA	7
22001018052P2	FARMACOLOGIA	5

9.3.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
32005016018P2	Odontologia	4

PRÉVIA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
32005016015P3	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4
32005016071P0	CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO E DESEMPENHO FÍSICO-FUNCIONAL	3
32005016014P7	SAÚDE	6
32005016033P1	Enfermagem	4
32005016032P5	CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS	4

9.3.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
21001014013P4	FARMACOLOGIA	4
21001014028P1	ODONTOLOGIA	4

9.3.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22011013003P3	ENFERMAGEM	4

9.4 NOVOS PRODUTOS QUÍMICOS, BIOTECNOLÓGICOS, NANOESTRUTURADOS E SUAS APLICAÇÕES

9.4.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018002P5	FÍSICA	7
22001018004P8	QUÍMICA	6
22001018035P0	ENGENHARIA QUÍMICA	7
22001018080P6	Biotecnologia de Recursos Naturais	5
22001018020P3	ENGENHARIA DE PESCA	4

9.4.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PRÉVIA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
21001014016P3	FÍSICA	4

9.4.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22011013006P2	ENERGIA E AMBIENTE	3

9.5 CIDADANIA, LINGUAGEM, CULTURA, EDUCAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

9.5.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018043P3	PSICOLOGIA	4
22001018083P5	Estudos da Tradução	4
22001018085P8	CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	3
22001018024P9	LINGÜÍSTICA	5
22001018008P3	SOCIOLOGIA	5
22001018033P8	HISTÓRIA	5
31001017155P1	Ensino de História	5

PRÉVIA

9.5.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
32005016022P0	LINGÜÍSTICA	6

9.5.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
13001019006P5	Geografia	4
13001019008P8	SOCIEDADE E FRONTEIRAS	3
13001019005P9	LETRAS	4

9.5.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
21001014009P7	HISTÓRIA	4
21001014030P6	Sociologia	3

9.5.5 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
42046017010P3	Ensino de Línguas	4
42046017012P6	POLÍTICAS PÚBLICAS	4

9.5.6 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22011013004P0	ESTUDOS DA LINGUAGEM	3
22011030001P5	ESTUDOS DE LINGUAGENS: CONTEXTOS LUSÓFONOS BRASIL-ÁFRICA	A

9.6 ENERGIA, TECNOLOGIAS VERDES E TRANSIÇÃO SUSTENTÁVEL

9.6.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018035P0	ENGENHARIA QUÍMICA	7
22001018071P7	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLADORIA	4
22001018027P8	GEOLOGIA	4
22001018054P5	ENGENHARIA MECÂNICA	4
22001018004P8	QUÍMICA	6
22001018034P4	ENGENHARIA E CIÊNCIA DE MATERIAIS	5
22001018065P7	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLADORIA	4

PRÉVIA

9.6.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Dados não informados.

9.6.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
42046017017P8	CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS	3

9.6.4 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22011013001P0	Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis	3

9.7 GEOMETRIA E MÉTODOS NÃO-LINEARES

9.7.1 PPG's da IES COORDENADORA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
22001018003P1	MATEMÁTICA	7
22001018002P5	FÍSICA	7
22001018087P0	MODELAGEM E MÉTODOS QUANTITATIVOS	4

9.7.2 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
32005016030P2	MATEMÁTICA	4

9.7.3 PPG's da IES ASSOCIADA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Código do PPG	Nome do PPG	Nota do PPG
21001014021P7	MATEMÁTICA	4
21001014016P3	FÍSICA	4

PRÉVIA

PRÉVIA