



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
Coordenadoria de Planejamento e Gestão Estratégica

Relatório de Atividades do Ano 2017

1 IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

Nome da Unidade

Centro de Ciências

Nome e Cargo dos Gestores

Prof. Dr. Raimundo Nogueira da Costa Filho – Diretor

Prof. Dr. Eustógio Wanderley Correia Dantas – Vice-Diretor

Prof.^a Dr.^a Regina Célia Monteiro de Paula – Coordenadora de Programas Acadêmicos

Endereço e Contatos da Unidade

Avenida Humberto Monte, s/n, *Campus* do Pici, bloco 902

CEP 60.440-900, Fortaleza, Ceará, Brasil

Telefones: (85) 3366-9147/3366-9785/(85) 3366-9786

e-mail: sccufc@ufc.br

Endereço da página da unidade na internet

www.centrodeciencias.ufc.br

2 ATIVIDADES/EVENTOS REALIZADOS PELA UNIDADE

O Centro de Ciências, por meio de atividades de ensino de graduação e pós-graduação, pesquisa (básica/aplicada) e extensão, desenvolvidas no âmbito de seus 10 departamentos, tem a missão de gerar, difundir e divulgar o conhecimento em ciências, tecnologia e inovação, bem como de formar recursos humanos altamente qualificados e aptos a ingressar no mercado de trabalho.

Além da estrutura departamental, o Centro de Ciências abriga os seguintes órgãos de caráter técnico-científico:

- **Biotério Central:** Órgão que tem a finalidade de criar e manter animais de laboratório (ratos e camundongos), os quais são destinados às atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- **Herbário Prisco Bezerra – EAC:** Órgão depositário de coleções de plantas nativas do Nordeste, aberto à comunidade científica e ao público em geral para consulta e pesquisa;
- **Núcleo Regional de Ofiologia – NUROF:** Órgão depositário de serpentes vivas e embalsamadas, destinadas ao ensino de graduação e às pesquisas, e aberto à comunidade acadêmica e ao público em geral para visitação e coleta de dados para elaboração de trabalhos escolares;
- **Central Analítica:** Órgão Suplementar da UFC que tem por missão proporcionar, para usuários de diversas áreas do conhecimento, infraestrutura em técnicas analíticas e de microscopia, com o objetivo de viabilizar, aprimorar e promover pesquisas científicas e tecnológicas na UFC e outras instituições de pesquisa, com inserção em atividades de ensino em nível de graduação e pós-graduação, extensão, prestação de serviç os e desenvolvimento com o setor produtivo.

Ao desenvolver suas atividades, o Centro de Ciências tem buscado a excelência no ensino, na pesquisa e na extensão. Os parâmetros associados às suas ações, tais como: quantidade e qualidade das disciplinas ofertadas, turmas e matrículas atendidas, tanto na graduação como na pós-graduação, demonstram a responsabilidade institucional das subunidades departamentais no atendimento às demandas solicitadas.

Em 2017, houve melhorias na articulação com os gestores das subunidades, entre os departamentos e, também, na articulação entre ensino de graduação/pós-graduação, pesquisa/extensão, ensino/extensão.

3 DESEMPENHO ACADÊMICO/PRODUÇÃO CIENTÍFICA

3.1 Ensino

A Diretoria do Centro de Ciências atua coordenando, supervisionando e apoiando as atividades acadêmicas e administrativas de suas 10 subunidades departamentais, onde são desenvolvidas as ações didático-científicas nos cursos de Graduação (tabelas 1 e 2) e nos cursos de pós-graduação *stricto sensu* (tabelas 3 e 4).

Tabela 1 Cursos de Graduação do Centro de Ciências.

CURSO	MODALIDADE
1. Biotecnologia	Bacharelado
2. Ciência da Computação	Bacharelado
3. Ciências Biológicas	Licenciatura
4. Ciências Biológicas	Bacharelado
5. Estatística	Bacharelado
6. Física	Licenciatura
7. Física	Bacharelado
8. Geografia	Licenciatura
9. Geografia	Bacharelado
10. Geologia	Bacharelado
11. Matemática	Licenciatura
12. Matemática	Bacharelado
13. Matemática Industrial	Bacharelado
14. Química	Licenciatura
15. Química	Bacharelado

Tabela 2 Cursos de Graduação com cogestão do Centro de Ciências.

CURSO	MODALIDADE
16. Química (EAD)	Licenciatura
17. Física (EAD)	Licenciatura
18. Matemática (EAD)	Licenciatura

Tabela 3 Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*.

CURSO	NÍVEL
1. Bioquímica	Mestrado/Doutorado
2. Ciência da Computação	Mestrado/Doutorado
3. Desenvolvimento e Meio Ambiente	Mestrado
4. Ecologia e Recursos Naturais	Mestrado/Doutorado
5. Física	Mestrado/Doutorado
6. Geologia	Mestrado/Doutorado
7. Geografia	Mestrado/Doutorado
8. Matemática	Mestrado/Doutorado
9. Modelagem e Métodos Quantitativos	Mestrado
10. Química	Mestrado/Doutorado
11. Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente em Rede - PRODEMA	Doutorado
12. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT	Mestrado Profissional
13. Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física – MNPEF	Mestrado Profissional

Tabela 4 Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* vinculados à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, sediados no Centro de Ciências.

CURSO	NÍVEL
1. Ensino de Ciências e Matemática - ENCIMA	Mestrado Profissional
2. Programa de Pós-Graduação da Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO	Doutorado

3.1.1 Oferta de Disciplinas

Durante ano de 2017, os departamentos do Centro de Ciências ofertaram para os cursos de graduação 833 disciplinas distribuídas em 1.264 turmas, sendo 419 disciplinas no primeiro semestre e 414 no segundo semestre (tabela 5), atendendo cursos deste Centro e de outras unidades acadêmicas, tais como: Centro de Ciências Agrárias, Centro de Tecnologia, Instituto de Ciências do Mar, Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem, Faculdade de Economia, Administração, Atuaria e Contabilidade. Já pelos

programas de pós-graduação do Centro de Ciências, foram ofertadas 447 disciplinas no ano de 2017 (tabela 6).

Tabela 5 Disciplinas ofertadas pelos departamentos à graduação em 2017.

DEPARTAMENTO	DISCIPLINAS OFERTADAS	
	2017.1	2017.2
Departamento de Biologia	50	50
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular	25	27
Departamento de Computação	55	60
Departamento de Estatística e Matemática Aplicada	38	41
Departamento de Física	57	54
Departamento de Geografia	48	49
Departamento de Geologia	40	37
Departamento de Matemática	46	44
Departamento de Química Analítica e Físico-Química	23	22
Departamento de Química Orgânica e Inorgânica	37	30
SUBTOTAL	419	414
TOTAL ANUAL	833	

Tabela 6 Disciplinas ofertadas pelos departamentos à pós-graduação em 2017.

DEPARTAMENTO	DISCIPLINAS OFERTADAS	
	2017.1	2017.2
Departamento de Biologia	11	11
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular	19	15
Departamento de Computação	54	54
Departamento de Estatística e Matemática Aplicada	6	6
Departamento de Física	12	11
Departamento de Geografia	14	10
Departamento de Geologia	34	30
Departamento de Matemática	40	41
Departamento de Química Analítica e Físico-Química	10	10
Departamento de Química Orgânica e Inorgânica	29	30
SUBTOTAL	229	218
TOTAL ANUAL	447	

3.1.2 Indicadores de Qualidade dos Cursos de Graduação

Na tabela 7 estão expressos os três indicadores de qualidades (Conceito ENADE, Conceito Preliminar de Curso e Conceito do Curso) dos cursos de graduação ofertados no Centro de Ciências.

Tabela 7 Indicadores de qualidade dos cursos de graduação

CURSOS	ENADE	CPC	CC
Biotecnologia (bacharelado)	-	-	4
Ciência da computação (bacharelado)	5	4	-
Ciências biológicas (bacharelado)	4	4	-
Ciências biológicas (licenciatura)	4	4	-
Estatística (bacharelado)	3	3	4
Física (bacharelado)	4	3	-
Física (licenciatura)	2	3	-
Geografia (bacharelado)	3	4	-
Geografia (licenciatura)	4	4	-
Geologia (bacharelado)	-	-	3
Matemática (bacharelado)	5	4	4
Matemática (licenciatura)	3	3	-
Matemática industrial (bacharelado)	-	-	4
Química (bacharelado)	3	3	-
Química (licenciatura)	3	4	-

Fonte: Portal e-MEC (<http://emec.mec.gov.br/>)

3.1.3 Bolsas

No decorrer de 2017, diversas bolsas foram concedidas aos nossos cursos e departamentos, são algumas delas: 196 (119 remuneradas e 77 voluntárias) de iniciação à docência, 136 de iniciação acadêmica, 2 de administração, 1 de TI (tecnologia da informação).

3.2 Pesquisas e Publicações

Como resultado das pesquisas, o Centro de Ciências apresentou uma grande produção científica em 2018, abrangendo artigos científicos completos em revistas nacionais e internacionais, livros/capítulos de livros, e trabalhos completos publicados em anais de eventos técnico-científicos nacionais e internacionais.

O total de produção por departamento está especificado na tabela 8 e o consolidado do Centro de Ciências, na tabela 8, sendo: 89 do Departamento de Biologia (DB); 97 do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular (DBBM); 143 do Departamento de Computação (DC); 56 do Departamento de Estatística e Matemática Aplicada (DEMA); 143 do Departamento de Física (DF); 61 do Departamento de Geografia (DG); 73 do Departamento de Geologia (DEGEO); 29 do Departamento de Matemática (DM); 103 do Departamento de Química Analítica e Físico-Química (DQAFQ); e 95 do Departamento de Química Orgânica e Inorgânica (DQOI).

Destacamos a aprovação dos projetos dos professores Claudio Lucas Nunes de Oliveira, Departamento de Física; Denise Cavalcante Hissa, Departamento de Biologia, e Yuri Gomes Lima, Departamento de Matemática, no processo de seleção da 1ª Chamada Pública do Instituto Serrapilheira. O processo da 1ª Chamada Pública selecionou 65 projetos do universo de 1.955 propostas recebidas. Participaram da chamada pesquisadores de 331 instituições diferentes, espalhadas por 26 unidades federativas do país. Predominaram projetos de pesquisa em ciências da vida (60%), seguidos por engenharias (13%), química (9%), ciências da terra (6%), ciência da computação (5%), física (5%) e matemática (2%). Cada um dos pesquisadores selecionados irá receber até R\$ 100 mil para custear a pesquisa durante um ano e demonstrar a viabilidade de suas ideias.

Também destacamos a aprovação do projeto “Biolubrificantes e derivados de glicerol de alto valor agregado a partir de óleos vegetais e animais”, da professora Nágila Maria Pontes Silva Ricardo, Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, no processo de seleção do Programa Brasil-Alemanha (**Probral**), que tem o objetivo de apoiar e fomentar o intercâmbio científico entre grupos de pesquisadores brasileiros e alemães.

Salientamos o envolvimento dos nossos pesquisadores em diversos projetos, alguns com participação de docentes de departamentos, de unidades e de instituições diversas, outros com financiamento externo. Os projetos em andamento no ano de 2017 estão especificados no anexo I deste relatório.

Tabela 8 Produção científica do Centro de Ciências por departamento em 2017.

Produção Científica	DB	DBBM	DC	DEMA	DF	DG	DEGEO	DM	DQAFQ	DQOI
Artigos completos Nacionais (Qualis Capes)	17	2	-	5	1	22	18	-	10	-
Artigos completos Internacionais (Qualis Capes)	35	79	44	26	134	5	8	29	51	90
A1 Nacional	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-
A1 Internacional	8	11	11	3	14	4	1	10	20	12
A2 Nacional	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
A2 Internacional	5	29	15	5	34	1	-	6	10	29
B1 Nacional	3	-	-	2	-	5	4	-	2	-
B1 Internacional	15	13	12	12	35	-	6	11	11	17
B2 Nacional	1	1	-	1	-	-	4	-	3	-
B2 Internacional	6	4	1	4	24	-	1	2	7	14
B3 Nacional	9	-	-	1	-	1	1	-	2	-
B3 Internacional	1	6	1	1	9	-	-	-	1	12
B4 Nacional	1	-	-	1	-	4	9	-	3	-
B4 Internacional	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1
B5 Nacional	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-
B5 Internacional	-	3	1	-	5	-	-	-	-	2
C ou sem Qualis Nacional	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C ou sem Qualis Internacional	-	13	3	-	11	-	-	-	2	3
Livros publicados	-	-	-	1	-	6	1	-	1	-
Capítulos de livros publicados	4	-	6	4	-	19	2	-	10	5
Trabalhos completos publicados em anais de eventos técnico-científicos Nacionais - Classificação Qualis (A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5, C ou sem qualis)	14	-	43	14	-	2	-	-	12	-
Trabalhos completos publicados em anais de eventos técnico-científicos Internacionais - Classificação Qualis (A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5, C ou sem qualis)	-	-	36	5	-	-	-	-	4	-
Comunicações em Congressos Nacionais (Apresentação na Modalidade Oral ou Poste/Baner; Resumo expandido/Resumo) segundo Classificação Qualis com estratificação	6	15	3	-	-	7	40	-	3	-
Comunicações em Congressos Internacionais (Apresentação na Modalidade Oral ou Poste/Baner; Resumo expandido/Resumo) segundo Classificação Qualis com estratificação	13	1	11	-	-	-	4	-	12	-
Patentes depositadas	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Total da produção científica	89	97	143	56	135	61	73	29	103	95

Tabela 9 Produção científica consolidada do Centro de Ciências em 2017.

Produção Científica	Classificação Qualis com estratificação								
	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	C ou sem Qualis	TOTAL
Artigos completos publicados em periódicos NACIONAIS (Qualis Capes)	4	6	16	10	14	18	4	3	75
Artigos completos publicados em periódicos INTERNACIONAIS (Qualis Capes)	94	134	132	63	31	4	11	32	501
Trabalhos completos publicados em anais de eventos técnico-científicos NACIONAIS (Qualis Capes)									85
Trabalhos completos publicados em anais de eventos técnico-científicos INTERNACIONAIS (Qualis Capes)									45
Comunicações em Congressos NACIONAIS (Apresentação na Modalidade Oral ou Pôster/Baner; Resumo expandido/Resumo) segundo Classificação Qualis com estratificação									74
Comunicações em Congressos INTERNACIONAIS (Apresentação na Modalidade Oral ou Poste/Baner; Resumo expandido/Resumo) segundo Classificação Qualis com estratificação									41
Livros publicados no período									9
Capítulos de livros publicados no período									50
Patentes depositadas									1
Total da Produção									881

3.3 Pós-Graduação

O Departamento de Biologia sedia o Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais e encaminhou proposta para sedir um segundo programa de pós-graduação: Sistemática, Uso e Conservação da Biodiversidade, que já foi aprovado em todas as instâncias da UFC, estando, atualmente, sendo avaliado na CAPES.

O Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular abriga o programa de Pós-Graduação em Bioquímica, curso que concentra suas pesquisas na área vegetal, guardando grande coerência em três linhas principais de pesquisa que abrangem a bioquímica vegetal (Purificação de biomoléculas, seguida de sua caracterização, estudo de suas funções endógenas e

possíveis aplicações biotecnológicas na agricultura e saúde), fisiologia de plantas (estudo do metabolismo vegetal) com ênfase nas relações fisiológicas e as adversidades ambientais do Nordeste brasileiro (seca, salinidade, ataque de insetos, nematóides, fungos e vírus), utilizando como modelos predominantes culturas de importância agrônômica para a Região (feijão de corda e caju), e biologia molecular e bioinformática (estudos de expressão heteróloga de proteínas, estudos filogenéticos e estruturais). Como destaque no de 2017, o programa teve seu conceito da Capes elevado para 5.

O Departamento de Computação oferta o curso de Mestrado Acadêmico em Ciência da Computação com as linhas de pesquisa: Ciência Computacional; Sistemas de Informação e Teoria da Computação; e o curso de Doutorado em Ciência da Computação com as linhas de pesquisa: Ciência Computacional, Sistemas de Informação e Teoria da Computação.

No programa de Mestrado Acadêmico Interdisciplinar em "Modelagem e Métodos Quantitativos" (MMQ) teve a entrada da segunda turma, em 2017, com a seleção de 19 alunos, sendo uma aluna estrangeira ingressante pelo programa PAEC/OEA. O programa terá as primeiras defesas de conclusão em março/2018. No segundo semestre de 2017, houve seleção para a turma de 2018, com a oferta de 15 vagas, sendo 13 candidatos selecionados.

A pós-graduação em Geografia teve seu conceito Capes elevado para 6 e promove os seguintes cursos: Mestrado e Doutorado em Geografia; e Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente – PRODEMA.

O Programa de Pós-Graduação em Geologia da Universidade Federal do Ceará (PPGG) tem como objetivo principal a formação de recursos humanos na área de Geologia. Atende a profissionais graduados em Geologia, Geografia, Oceanografia, Engenharia e áreas afins, oferecendo opção de desenvolvimento de estudos e pesquisas, em nível de Mestrado e Doutorado, relacionados às linhas de pesquisa: Geodinâmica e Recursos Minerais; Hidrogeologia e Gestão Hidroambiental; Geologia Marinha e Ambiental; Paleontologia e Geologia Histórica; e Geofísica Aplicada. Visa também contribuir com o desenvolvimento técnico-científico regional e nacional, através de pesquisas que possibilitem a geração de conhecimento científico, aplicáveis de forma direta ou indireta, em favor da sociedade. Em 2017, o programa teve 25 alunos concludentes.

O Programa de Pós-Graduação em Matemática teve 13 concludentes do curso de Mestrado e 10 concludentes no de Doutorado. Já o Programa de Pós-Graduação em Química, que foi promovido com o crescimento da nota da avaliação Capes de 5 para 6, teve 22 concludentes de Mestrado e 18 de Doutorado, com 141 bolsas de pós-graduação vigentes durante 2017.

3.3.1 Conceitos dos Programas de Pós-Graduação

Os programas de pós-graduação do Centro de Ciências são bem conceituados pela Capes. Ressaltamos que dois Programas de Pós-Graduação deste Centro obtiveram, pela primeira vez, nota máxima (nota 7, excelência internacional) na avaliação quadrienal realizada pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), são eles: Mestrado/Doutorado em Física e Mestrado/Doutorado em Matemática, conforme demonstrado na tabela 10.

Tabela 10 Conceitos dos programas de pós-graduação do Centro de Ciências na última avaliação da CAPES.

Programas de Pós-Graduação	Conceito CAPES
Mestrado/Doutorado em Bioquímica	5
Mestrado/Doutorado em Ciência da Computação	5
Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente	5
Mestrado/Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais	4
Mestrado/Doutorado em Física	7
Mestrado/Doutorado em Geografia	6
Mestrado/Doutorado em Geologia	3
Mestrado/Doutorado em Matemática	7
Mestrado em Modelagem e Métodos Quantitativos	3
Mestrado/Doutorado em Química	6

3.4 Atividades de Extensão

As atividades de extensão do Centro de Ciências objetivam desenvolver ações junto à comunidade, sob a forma de programas, projetos, cursos, eventos, consultoria e prestação de serviços. Em 2017, foram executadas pelas subunidades departamentais que compõem o Centro de Ciências 52 ações, que estão apresentadas no Anexo II deste documento.

3.5 Outras Atividades

- Ampliação do uso do Auditório Reitor Ícaro de Sousa Moreira pela comunidade acadêmica para a realização de eventos científicos, culturais e técnicos, totalizando mais de 100 dias de utilização do auditório durante o ano de 2017.
- Disseminação da utilização da sala de videoconferência do Centro de Ciências para a realização de defesas, palestras, reuniões e gravações.
- Assessoramento às coordenações dos cursos de graduação, por meio da Coordenadora de Programas Acadêmicos, buscando-se a melhoria dos cursos e dos projetos pedagógicos.
- Realização de procedimentos para elaboração de processos licitatórios para aquisição de equipamentos e insumos para laboratórios de ensino (reagentes, componentes elétricos, equipamentos eletrônicos e outros).
- Gestão acadêmica compartilhada com chefes de departamentos, coordenadores de cursos de graduação e de pós-graduação.
- Realização da VIII Semana da Química/2017, evento que tem contado com uma participação significativa de alunos e docentes e conta com o apoio do Departamento de Química Analítica e Físico-Química.
- As duas revistas editadas no Departamento de Geografia se destacaram no cenário acadêmico, sendo a Mercator, avaliada como Qualis A1, desde 2013, com indexador SCIELO, o maior da área das ciências humanas, e a Geosaberes está avaliada como Qualis B3.
- Os laboratórios do Departamento de Geografia tiveram uma participação bem dinâmica com a realização de diversos eventos, listados a seguir: **Minicurso Legislação Ambiental Aplicada à Gestão Territorial** – Laboratório de Geoecologia da Paisagem e Planejamento Ambiental (LAGEPLAN) – Período: 08 a 10 de fevereiro de 2017; **Palestra “Avaliação integrada em Bacia Hidrográfica: da Geomorfologia a Qualidade de Água – estudo de caso da Bacia do Itapecuru”** proferida pelo Prof. Dr. Leonardo Soares, Líder do Grupo Avaliação Ambiental da UFMA – Laboratório de Geoecologia da Paisagem e Planejamento Ambiental (LAGEPLAN) – Período: 23 de agosto de 2017; **Palestra “E a Arqueologia encontra a Geografia: múltiplas visões sobre a paisagem e**

o estudo do passado” proferida pelo Prof. Dr. Arkley Marques Bandeira, do Laboratório de Arqueologia e estudos do patrimônio da UFMA – Laboratório de Geoecologia da Paisagem e Planejamento Ambiental (LAGEPLAN) – Período: 24 de agosto de 2017; **Outubro Cultural: A Fortaleza de Adolfo Caminho em A normalista**/Parceria com o Instituto Histórico e Geográfico do Ceará – Laboratório de Planejamento Urbano e Regional (LAPUR) – Período: outubro de 2017; **IV Colóquio Internacional de Turismo em Terras Indígenas e de Comunidades Tradicionais (IV CTurTI): ataques aos seus direitos e suas estratégias de enfrentamento** – Laboratório de Cartografia (LABOCART) e Laboratório de Geoecologia da Paisagem e Planejamento Ambiental (LAGEPLAN) – Período: 10 a 12 de novembro de 2017; **GISday 2017: Estratégias GIS para Saneamento** – Laboratório de Cartografia (LABOCART) – Período: 14 de novembro de 2017; **Palestra “Compartilhando experiências cartográficas de sucesso na CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará”** proferida por Joselito Telles e Narcélio de Sá – Laboratório de Cartografia (LABOCART) – Período: 16 de novembro de 2017; **Palestra “Estimando os recursos eólicos offshore no Estado do Ceará no Brasil”** proferida por Dra. Danielle K. S. Lima e Dra. Ruth. P. S. Leão – Laboratório de Cartografia (LABOCART) – Período: 17 de novembro de 2017; **Palestra “Fontes para a História da iluminação pública de Fortaleza no século XIX e XX”** proferida pela Dra. Ana Carla Sabino, do Departamento de História da UFC – Laboratório de Cartografia (LABOCART) – Período: 07 de dezembro de 2017.

ANEXOS

ANEXO I
PROJETOS DE PESQUISA - 2017

Departamento de Biologia

Nº. de ordem	Título do Projeto/Recurso Contemplado	Nome do(s) Docente(s)
1	Aplicação da Toxicogenômica para a avaliação de riscos de moléculas bioativas com potencial biotecnológico	Ana de Fátima Fontenele Urano Carvalho
2	Anatomia foliar e a influência da absorção de orvalho no estabelecimento de plantas da caatinga. Edital Universal/2014- Processo 454949/2016-6 / CNPq 2014-2017 – (23.756,60)	Arlete Aparecida Soares (Coordenadora); Celli Rodrigues Muniz, Fernando Roberto Martins; Rafael Silva Oliveira
3	Evolução da perda de biodiversidade em áreas sob processos de degradação. Edital MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs Nº 03/2014 (Processo: 400890/2014-3): Valor Global do Projeto: R\$ 428.058,72	Francisca Soares de Araujo (coordenadora); Arlete Aparecida Soares; Roberta Boscaini Zandavalli; Lorenzo Roberto Sgoboro Zanette; Ligia Queiroz Matias; Rafael Carvalho da Costa; Maria Iracema Bezerra Loiola; Italo Cotta Coutinho
4	Estrutura e funcionamento de comunidades e populações do semiárido brasileiro. Edital MCT/CNPq/MEC/CAPES - Ação Transversal nº 06/2011 - Casadinho/Procad (Número do Processo: 552213/2011-0): Valor Global do Projeto: R\$ 367.000,00	Francisca Soares de Araujo (coordenadora); Arlete Aparecida Soares; Roberta Boscaini Zandavalli; Lorenzo Roberto Sgoboro Zanette; Ligia Queiroz Matias; Rafael Carvalho da Costa; Maria Iracema Bezerra Loiola
5	Edital INCT - MCTI/CNPq/CAPES/FAPs nº 16/2014: INCT in Interdisciplinary and Transdisciplinary Studies in Ecology and Evolution (IN- TREE)	Francisca Soares de Araujo; Lorenzo Roberto Sgoboro Zanette, Arlete Aparecida Soares; Roberta Boscaini Zandavalli; Rafael Carvalho da Costa
6	EDITAL FAPESP -NERC - BIOME RESOURCES 2015: Nordeste: NEW SCIENCE FOR A NEGLECTED BIOME	Francisca Soares de Araujo; Lorenzo Roberto Sgoboro Zanette, Arlete Aparecida Soares; Roberta Boscaini Zandavalli; Rafael Carvalho da Costa; Maria Iracema Bezerra Loiola; Ligia Queiroz Matias; Italo Cotta Coutinho
7	Análise comparativa de indicadores geobiofísicos de três núcleos de desertificação e da dinâmica das paisagens no semi-árido do nordeste brasileiro.	Vlândia Pinto Vidal de Oliveira Carlos Lineu Frota Bezerra

8	Análise proteômica e transcriptômica de ninhos de espuma de anuros com enfoque em suas proteínas surfactantes - CNPq 448150/2014-0 - Início: 2015, Fim: 2018.	Coordenadora: Denise Cavalcante Hissa Vânia Maria Maciel Melo Paulo Cascon
9	Acesso a diversidade microbiana de reservatórios de petróleo por metagenoma e avaliação de micro-organismos e biosurfactantes para aplicações em MEOR - PETROBRÁS 2012/00274-0 - Início: 2012, Fim: 2015	Coordenadora: Vânia Maria Maciel Melo Vice-coordenadora: Denise Cavalcante Hissa
10	Da metagenoma de sedimentos de manguezais à obtenção de um produto inovador para aplicação em biorremediação. CNPq. Início: 2013, Fim: 2016.	Coordenadora: Vânia Maria Maciel Melo Denise Cavalcante Hissa
11	Processos biocatalíticos na obtenção de produtos com alto valor agregado - Programa especial de Cooperação Internacional/PECI-PVE/CNPq. Início: 2014, Fim: 2017.	Coordenadora: Vânia Maria Maciel Melo Denise Cavalcante Hissa
12	Prospecção sustentável em Ilhas Oceânicas: Biodiversidade, Química, Ecologia, Ecologia e Biotecnologia (ProspecMar-Ilhas) - CNPq.	Vânia Maria Maciel Melo Denise Cavalcante Hissa Helena Matthews-Cascon
13	Microbiomas de solos da Caatinga de áreas conservadas e de áreas em processo de desertificação - CNPq. Início: 2015, Fim: 2018.	Vânia Maria Maciel Melo Denise Cavalcante Hissa
14	Abordagem ecotoxicogenômica para predição de efeitos tóxicos de proteínas Cry de Bacillus thuringiensis em vertebrados aquáticos não-alvo - CNPq - Início: 2015, Fim: 2018.	Ana de Fátima Fontenele Urano Carvalho Denise Cavalcante Hissa
15	Otimização da Produção de Biosurfactantes Lipopeptídeos e de um Biosurfactante Recombinante que tem Propriedades de Interesse para Aplicações na Indústria do Petróleo – Petrobrás – Colaboradora.	Denise Cavalcante Hissa Vânia Maria Maciel Melo
16	Núcleo de Excelência em Biocatálise: Produção, Imobilização, Estabilização e Aplicação de Enzimas em Processos Industriais para a Obtenção de Alimentos Funcionais – PRONEX/FUNCAP - Colaboradora.	Denise Cavalcante Hissa Vânia Maria Maciel Melo

17	Pronex "Geodiversidades, interações e impactos socioambientais no sistema praia-plataforma da costa oeste do estado do Ceará-CNPq-Funcap"	Onofre de Moraes – Coordenador , Helena Matthews-Cascon, Marcelo de Oliveira Soares, Pedro Carneiro, Maria Ozilea Bezerra Menezes, Selene Maia de Moraes, Lidriana Pinheiro, Monica Castelo Branco
18	Moluscos Opistobrânquios (Mollusca: Gastropoda) da Reserva Biológica Atol das Rocas, Atlântico Sul, Brasil (ICMBio).	Helena Matthews-Cascon – Coordenador, Carlos Augusto Oliveira de Meirelles, Ana Karla Araújo Moreira, Hilton de Castro Galvão Filho, Felipe Vasconcelos Silva.
19	Padrões reprodutivos em Caenogastropoda e Neogastropoda (Mollusca, Gastropoda) no Nordeste do Brasil (CNPq)	Helena Matthews-Cascon – coordenadora Soraya Guimarães Rabay, Carlos A. O. Meirelles
20	Restauração e manejo de manguezais degradados no estuário do Rio Pacoti, Ceará	Helena Matthews-Cascon – coordenadora Poliana Salve Guizardi, Luis Ernesto Arruda Bezerra, Luysa Maria Souza Nunes, Alexander Cesar Ferreira -
21	Prospecção e uso sustentável em ilhas oceânicas: biodiversidade, química, ecologia e biotecnologia (ProspecMar-Ilhas)	Letícia Veras Costa-Lotufo – Coordenador Helena Matthews-Cascon, Vania Maria M Melo, Cristina de Almeida Rocha- Barreira, Tito Monteiro da Cruz Lotufo, Luis Ernesto Arruda Bezerra, Eli Chapman, Edilberto Rocha da Silveira
22	Branqueamento de corais nos recifes do Pecém (Ne, Brasil) e sua relação com as mudanças ambientais (Edital 14/2012 Universal CNPq-Ciências Ambientais)	Marcelo de Oliveira Soares Coordenador ; Helena Matthews-Cascon Emanuelle F Rabelo
23	Anatomia foliar na tribo Crotoneae (Euphorbiaceae): evolução e impacto dos caracteres anatômicos na filogenia e taxonomia. Projeto em Parceria com a Universidade Federal de Viçosa (MG). CNPq Processo 477867.	Renata Maria Strozi Alves Meira (coordenadora); Ítalo Antônio Cotta Coutinho; Ana Carla Feio dos Santos; Narah Vitarelli; et al.
24	Estudos palinológicos, paleoclimáticos e ecológicos em refúgios florestais úmidos no estado do Ceará	Itayguara Ribeiro da Costa
		Christiano Franco Verola

25	Composition, diversity, structure, and history of brazilian enclaves of moist forests	Itayguara Ribeiro da Costa Christiano Franco Verola
26	Rede de pesquisa e conservação de Cactaceae ameaçadas no estado da Bahia	Itayguara Ribeiro da Costa Christiano Franco Verola
27	Flora do Brasil 2020	Itayguara Ribeiro da Costa Mariana de Oliveira Bungler
28	Lacunas de Sergipe: Redescobrimdo as Myrtaceae no estado	Itayguara Ribeiro da Costa Mariana de Oliveira Bungler
29	Refazendo os caminhos de Gardner pelo Cerrado: de Crato à Diamantina entre 1839-1840	Itayguara Ribeiro da Costa
30	Florística e Biogeografia da Eugenia L. (Myrtaceae) no Nordeste Setentrional.	Mariana de Oliveira Bünger
31	Inventário da ictiofauna nas regiões de Jaguaribe (área 13) e Quixadá (área 09), CE, Brasil. R\$ 30.000,00	Jorge Iván Sánchez Botero
32	Análise ecossistêmica como ferramenta de avaliação ambiental do reservatório Sítios novos, CE. R\$ 48997,96	Jorge Iván Sánchez Botero
33	INCT - Virtual de Plantas e Fungos Financiador: CNPq	Coordenadora: Leonor Costa Maia (UFPE) Maria Iracema Bezerra Loiola
34	Rede Integrada em Taxonomia de Plantas e Fungos (Sisbiota) Financiador: CNPq	Coordenadora: Leonor Costa Maia (UFPE) Maria Iracema Bezerra Loiola
35	Taxonomia, diversidade e padrões de distribuição geográfica das espécies de Erythroxyllum (Erythroxyllaceae) sul-americanas. Financiador: CNPq	Maria Iracema Bezerra Loiola
36	Pulso de recurso e dinâmica populacional de plantas lenhosas do semiárido brasileiro Financiador: CAPES	Coordenadora: Maria Iracema Bezerra Loiola; Rafael Costa Carvalho
37	Utilização de gomas obtidas a partir de algas marinhas e sementes de plantas nativas do semiárido nordestino como fibras alimentares	Maria Izabel Gallão
38	Instituto Nacional de Frutos Tropicais: Desenvolvimento de Processos e Produtos Diferenciados e Inovadores com Ênfase a Exportação	Maria Izabel Gallão
39	Caracterização das reservas das sementes de espécies lenhosas de restinga do litoral do Ceará	Maria Izabel Gallão

40	HERPETOFAUNA DA RPPN MONTE ALEGRE, PACATUBA, CE: CARACTERIZAÇÃO TAXONÔMICA E BIOECOLOGIA	Paulo Cascon
41	Beta-diversidade de Anfíbios e Lagartos em Gradiente Altitudinal no Nordeste Brasileiro: Implicações para a Conservação de Espécies Ameaçadas (Financiamento do CNPq – PVE 401800/2013-0)	Diva Maria Borges-Nojosa
42	Biogeografia histórica e evolutiva de <i>Hemidactylus</i> (Oken, 1817) (Gekkonidae: Sauria) na América do Sul, com abordagem especial para a espécie exótica <i>H. mabouia</i> (Moreau de Jonnès, 1818) (Projeto Bolsa Produtividade PQ 2/2012 – CNPq 309617/2012-0).	Diva Maria Borges-Nojosa
43	Biologia reprodutiva de caranguejos ermitões da bacia do rio Jaguaribe, Aracati-CE	José Roberto Feitosa Silva
44	Limites ecológicos da seleção de parentesco: estratégias de fundação de colônia de vespas sócias primitivas no semi-árido brasileiro CNPq/Universal	Lorenzo R S Zanette
45	LIGNINA É UM BOM PREDITOR DA RESISTÊNCIA DE ESPÉCIES À SECA?	Francisca Soares de Araújo (coordenadora) Rafael Carvalho da Costa
46	FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO CEARÁ: UM ESTUDO PARTIR DA VISÃO DE OMNILATERALIDADE	RAPHAEL ALVES FEITOSA
47	Núcleo de Excelência em Biocatálise: Produção, Imobilização, Estabilização e Aplicação de Enzimas em Processos Industriais para a Obtenção de Alimentos Funcionais (FUNCAP)	Vânia Maria Maciel Melo (Integrante)
		Denise Cavalcante Hissa (Integrante)
48	Comunidade planctônica do estuário temporário do rio Pirangi (Brasil, Nordeste) (FUNCAP)	Vânia Maria Maciel Melo (Integrante)
49	Como medir a seleção natural em peixes do semiárido? CNPq/Produtividade em Pesquisa	Carla Ferreira Rezende
50	Padrões reprodutivos em Caenogastropoda e Neogastropoda (Mollusca, Gastropoda) no Nordeste do Brasil CNPq/Produtividade em Pesquisa	Helena Matthews Cascon

51	Combate Químico ao vetor da dengue, Chikungunya e Zika: aprimoramento e desenvolvimento de produtos repelentes e/ou larvicidas derivados de plantas da Caatinga.	Ana de Fátima Fontenele Urano de Carvalho (Coordenadora); Erika Freitas Mota (Colaboradora)
----	--	---

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Nº de ordem	Título
1	Produção de filmes comestíveis à base de polissacarídeos extraídos da alga Gracilaria intermedia na qualidade pós-colheita de cajá (<i>Spondias mombis</i>)
2	Unidades mastigáveis à base de polissacarídeos sulfatados da alga <i>Solieria filiformis</i> para tratamento de Candidíase oral
3	Institute of NanoBioEstruturas & Simulation NanoBioMolecular [NANO (BIO) SIMES].
4	Abordagens de cromatografia de multiafinidade (MAC) e affinoblotting para estudos de glicoproteômica usando lectinas da tribo Dalbergieae.
5	MAPINDIESEL - Proteômica de Espécies Oleaginosas para Melhoramento da Produção de Biodiesel.
6	GenDiesel: Genoma da semente de mamona (<i>Ricinus communis</i> L.) e pinhão manso (<i>Jatropha curcas</i> L.).
7	Aplicação da Toxicogenômica para Avaliação de Risco de Moléculas Bioativas com Potencial Biotecnológico.
8	Importância da peroxidase de ascorbato de tilacóides na eficiência fotoquímica em arroz exposto à seca.
9	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA E TECNOLOGIA EM SALINIDADE.
10	Estudos fisiológicos e resposta oxidativa em plantas de pinhão manso submetidas aos estresses combinados de seca e calor.
11	Projeto Pró-Amazonas - Projeto CAPES Processo Nº 23038009478/2013-04 – Auxpe - Pró-Amazônia 3267/2013.
12	Proteínas Bioativas e Mecanismos Bioquímicos e Fisiológicos de Defesa de Plantas Contra Patógenos
13	Proteômica da Interação do Feijão-de-Corda (<i>Vigna unguiculata</i> [L.] Walp.) com o Vírus Severo do Mosaico do Caupi (CPSMV) e com o Fungo <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Penz. & Sacc. Universal/CNPq 14/2013 - Nº do Processo: 483097/2013-6.
14	Macroalgas marinhas: tecnologias de cultivo e fontes renováveis de compostos bioativos e de bioetanol.
15	Agarana sulfatada da macroalga marinha vermelha <i>Gracilaria cornea</i> : implicações em processos neurocomportamentais e neurodegenerativos.
16	Tecnologias de cultivo de macroalgas marinhas de interesse comercial e biotecnológico.
17	Determinação das correlações estruturais, funcionais e possível ação mimética da osmotina de <i>Calotropis procera</i> do hormônio adiponectina.

18	Pesquisa Bioquímica e Prospecção Biotecnológica de Proteases Vegetais.
19	Aplicação de radiação UV-C em frutos tropicais: incrementos na qualidade nutricional e na conservação pós-colheita. PVE-CAPEs.
20	INCT Frutos Tropicais
21	Aplicação de luz pulsada em acerolas: incrementos na qualidade nutricional e na conservação pós-colheita. CNPq
22	Tecnologias de cultivo de macroalgas marinhas de interesse comercial e biotecnológico.
23	Cultivo in vitro de espécies vegetais de importância agrícola e medicinal.
24	Mecanismos moleculares e fisiológicos envolvidos com tolerância a estresses isolados e combinados de salinidade e temperatura elevada em sorgo. Projeto Universal.
25	Modulação bioquímica e molecular da aclimação de plantas de sorgo ao estresse salino: papel do íon NH ₄ ⁺ no controle do Na ⁺ citoplasmático e na regulação das bombas de prótons de membrana plasmática e de tonoplasto.
26	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Salinidade-INCTSal.
27	Potencial biotecnológico de Proteínas Inativadoras de Ribossomos (RIPs) de plantas do semárido cearense.
28	Desenvolvimento de filmes e revestimentos comestíveis utilizando subprodutos do pescado e avaliação de sua aplicação em produtos pesqueiros.
29	Estudo proteômico e farmacológico de sementes <i>Morinda citrifolia</i> L (noni) visando a identificação de moléculas com potencial terapêutico contra a inflamação e o câncer.
30	Análise Proteômica Metabolômica de <i>Morinda citrifolia</i> L. (Rubiaceae) visando a identificação de novos princípios ativos para o desenvolvimento de fármacos.
31	Caracterização estrutural, farmacológica e desenvolvimento de uma formulação terapêutica com ações analgésica e anti-inflamatória a partir de uma proteína vegetal isolada de sementes de noni (<i>morinda citrifolia</i> l.)
32	Produção heteróloga em <i>Escherichia coli</i> e estudos estruturais de lectinas vegetais recombinantes com potencial biotecnológico.
33	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - INCT Nano BioSIMES.
34	Macroalgas marinhas: tecnologias de cultivo e fontes renováveis de compostos bioativos e de bioetanol
35	Caracterização estrutural de ureases de plantas e das interações com inibidores e glicolipídeos por cristalografia de raios X. Edital MCT/CNPq/Universal.
36	Estudos estruturais de lectinas com potencial terapêutico e para diagnóstico do câncer MCTI/CNPq/FNDCT Ação Transversal - Redes Regionais de Pesquisa em Biotecnologia 79/2013.
37	Aplicação Biotecnológica de Proteases Laticíferas Na Produção De Queijos e Leite Bovino Hipoalergênico. CNPq-RENORBIO
38	Expressão heteróloga e atividade antifúngica de proteinases. Período: 2014 – Atual. CNPq-UNIVERSAL.
39	Produção de queijo vegetariano. FUNCAP-INOVAFIT.

40	Potencial Biotecnológico de proteínas Ligantes a Quitina de Sementes de Moringa oleifera Lam. para o Biocontrole de Fitopatógenos de Interesse Agrícola.
41	Toxinas Proteicas de Plantas Silvestres e Cultivadas: Caracterização Molecular/Funcional e Avaliação de Riscos Visando o Controle de Fungos de Importância na Agricultura e Saúde.

Departamento de Computação

Área: Ciência Computacional (5)

1. Título: Simulação e Animação Baseadas em Física para Computação Gráfica e Realidade Virtual

Ano Início: 2013 - Atual

Coordenador: Prof^o. Creto Augusto Vidal

2. Título: Projeto SILVi – Sistema Integrado de Laboratórios Virtuais de Física para UAB

Ano Início: 2012 - Atual

Coordenador: Prof^o Creto Augusto Vidal

Recurso Financeiro: CAPES

3. Título: Utilização de ferramentas de visualização e mineração de dados para análise de dados de criminalidade

Ano Início: 2014 - Atual

Coordenador: Prof^a. Emanuele Marques dos Santos

Descrição: Projeto Universal 459448/2014-5.

Recurso Financeiro: CNPq

4. Título: Geração de Malhas Através de Particionamento Implícito por Decomposição Espacial Recursiva

Ano Início: 2011 - Atual

Coordenador: Joaquim Bento Cavalcante Neto

Descrição: Projeto de Bolsa de Produtividade em Pesquisa (PQ) do CNPq

Recurso Financeiro: CNPq

5. Título: Análise de Tensões e Deformações em Pavimentos Asfálticos

Ano Início: 2007 - Atual

Coordenador: Prof^o. Joaquim Bento Cavalcante Neto

Descrição: Projeto FINEP (Rede de Asfalto N/NE).

Área: Sistemas de Informação (16)

1. Título: Projeto MC-MemES: Máquina de Consultas para Banco de Dados em Memórias de Estado Sólido

Ano Início: 2017 - Atual

Coordenador: Prof^o. Angelo Roncalli Alencar Brayner

Recurso Financeiro: CNPq

2. Título: SoftDB: A Software-Agent based Tool for Cloud-Database Intelligent Tuning

Ano Início: 2014 - Atual

Coordenador: Prof^o. Angelo Roncalli Alencar Brayner

3. Título: Rever: Redes de Sensores sem Fio no Contexto da Computação Verde

Ano Início: 2011 - Atual

Coordenador: Prof^o. Angelo Roncalli Alencar Brayner

Recurso Financeiro: FUNCAP

4. Título: Plataforma para diagnóstico rápido utilizando biossensores nanotecnológicos de baixo custo baseado em ondas acústicas superficiais e aptâmeros

Ano Início: 2017- Atual

Coordenador: Prof^o Emanuel Bezerra Rodrigues

Descrição: Projeto certificado pela empresa Taquion em 01/09/2017

Recurso Financeiro: Empresa Taquion

5. Título: Gerência de Qualidade de Serviço para Redes de Acesso via Rádio de Quinta Geração com Múltiplas Tecnologias de Acesso e Multiconectividade

Ano Início: 2016- Atual

Coordenador: Prof^o Emanuel Bezerra Rodrigues

Descrição: Projeto certificado pela empresa Taquion em 01/09/2017

6. Título: Algoritmos Distribuídos em Anonimização de Dados

Ano Início: 2015- Atual

Coordenador: Prof^o Javam de Castro Machado

7. Título: Internet das Coisas e dos Dados

Ano Início: 2015- Atual

Coordenador: Prof^o Javam de Castro Machado

8. Título: LargeScale Time Dependent Graphs

Ano Início: 2016 - Atual

Coordenador: Prof^o José Antônio Fernandes de Macêdo

Recurso financeiro: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

9. Título: ANP 2014 - Ontologia dos dados geológicos gerados em poços do E&P

Ano Início: 2015 - Atual

Coordenador: Prof^o José Antônio Fernandes de Macêdo

10. Título: CNPQ UNIVERSAL 2014 - Consultas Espaciais em Redes Dependentes de Tempo de Larga Escala

Ano Início: 2014 - Atual

Coordenador: Prof^o José Antônio Fernandes de Macêdo

Recurso financeiro: CNPq

11. Título: Gerenciamento Automático de Dados em Nuvem

Ano Início: 2014 - Atual

Coordenador: Prof^o José Maria da Silva Monteiro Filho

Recurso Financeiro: CNPq

12. Título: CAcTUS - Context-Awareness Testing for Ubiquitous Systems

Ano Início: 2013 - Atual

Coordenador: Prof^o José Maria da Silva Monteiro Filho

Recurso Financeiro: CNPq

13. Título: eMONITOR: Chronic Disease - Ambient Assisted Living and vital teleMONITORing for ehealth

Ano Início: 2017 - Atual

Coordenador: Prof^a Rossana Maria de Castro Andrade

14. Título: PIBIC 2016/2017 - Uma Abordagem para Avaliação da Qualidade de Interações Human-Things e Things-Things em Sistemas IoT

Ano Início: 2016 - Atual

Coordenador: Prof^a Rossana Maria de Castro Andrade

Recurso Financeiro: Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

15. Título: MAXIMUM2IoT - Abordagem para Avaliação da Qualidade de Aplicações Ubíquas no cenário de VANETs e IoT

Ano Início: 2016 - Atual

Coordenador: Prof^a Rossana Maria de Castro Andrade

Recurso Financeiro: CNPq

16. Título: MDCC-UFC: Estratégia de Consolidação e Internacionalização da pós-graduação em Ciência da Computação no Ceará

Ano Início: 2016 - Atual

Coordenador: Prof^a Rossana Maria de Castro Andrade

Área: Teoria da Computação (9)

1. Título: Modelos, Expressividade, Complexidade e Aplicações

Ano Início: 2017 - Atual

Coordenador: Prof^a. Ana Teresa de Castro Martins

Recurso Financeiro: CNPq

2. Título: Expressividade e Complexidade da Lógica Clássica, dos seus Fragmentos e Extensões

Ano Início: 2014 - 2017

Coordenador: Prof^a. Ana Teresa de Castro Martins

Recurso Financeiro: CNPq

3. Título: Problemas de coloração e conversão irreversível em grafos

Ano Início: 2011 - Atual

Coordenador: Prof^a. Cláudia Linhares Sales

Recurso Financeiro: CNPq

4. Título: Coloração Gulosa e b-colorações

Ano Início: 2009 - Atual

Coordenador: Prof^a. Cláudia Linhares Sales

Recurso Financeiro: CNPq

5. Título: Agregação de Crenças e Preferências em Programação em Lógica e em Frameworks de Argumentação

Ano Início: 2015 - Atual

Coordenador: Prof^o João Fernando Lima Alcântara

Recurso financeiro: CNPq

6. Título: Raciocínio Incerto em Lógicas de Descrições e em Programação em Lógica

Ano Início: 2012 - Atual

Coordenador: Prof^o João Fernando Lima Alcântara

Recurso financeiro: UFC

7. Título: Gerenciamento da Saúde de Veículos Aéreos Não Tripulados

Ano Início: 2014 - Atual

Coordenador: Prof^o João Paulo Pordeus Gomes

Recurso contemplado: 195.400,00

Recurso financeiro: CNPq

8. Título: Sistema de reconhecimento facial de baixo custo

Ano Início: 2014 - Atual

Coordenador: Prof^o João Paulo Pordeus Gomes

Recurso financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

9. Título: Problemas em grafos: complexidade e métodos

Ano Início: 2017 - Atual

Coordenador: Prof^o Victor Almeida Campos

Recurso Financeiro: FUNCAP

Departamento de Estatística e Matemática Aplicada

Docente	Título
Sílvia Maria de Freitas	Modelos Lineares Generalizados Mistos
	Análise de Dados Discretos
José Lassance de Castro Silva	Algoritmos genéticos modernos aplicados na resolução de problemas de otimização combinatorial permutacional
José Ailton Alencar Andrade	Funções especiais em estatística
	Modelagem robusta bayesiana
	Distribuições à posteriori exatas
	Elicitação de conhecimento à priori
Juvêncio Santos Nobre	Modelando informações conflitantes usando distribuições subexponenciais e classes relacionadas
	Análise de dados longitudinais (elaboração de livro)
	Testes de hipóteses para componentes de variância em modelos mistos baseados em estatísticas U.
	Método de diagnóstico e testes de componentes de variância em modelos mistos
Carlos Diego Rodrigues	Classificação via Programação Inteira
	Saúde e trabalho docente
Ricardo Coelho Silva	Soft Computin aplicado ao problema de carregamento e descarregamento de transporte de cargas por navios
Tibénius de Oliveira e Bonates	Solução exata do problema de planejamento de produção de vigas protendidas
	Algoritmos de leilão para problemas de fluxo em redes
	Abordagens exatas e heurísticas para o problema de partição comum de tamanho mínimo de cadeias
Rafael Bráz Azevedo Farias	Modelos multivariados binários com funções de ligação assimétricas
Luís Gustavo Bastos Pinho	Diagnósticos em modelos não- paramétricos e semiparamétricos
	Construção de aproximação em estatística via AED
Pushpa Narayan Rathie	Estatística e matemática aplicada
	Distribuições estatísticas e aplicações

João Maurício Araújo Mota/Pushpa Narayan Rathie	Modelos de "Stress-Strenght"
Ronald Targino Nojosa	Novas distribuições de probabilidade
	Modelos mistos
	Análise de resíduos em modelos de regressão
	Novos modelos de probabilidade
Gualberto Segundo Agamez Montalvo	Algumas extensões da classe de distribuições potência
Jesus Ossian Cunha da Silva	Lot-size problem with return
	Ope-shop scheduling problem
José Roberto Silva dos Santos	Contribuições ao estudo de dados longitudinais na Teoria da Resposta ao Ítem
Albert Einstein Fernandes Muritiba	Algoritmo de estimação e distribuição

Departamento de Física

Linha 01: Áreas clássicas de fenomenologia e suas aplicações

1. Estudo de Dispositivos de Fibras Ópticas e Comunicações Ópticas.
2. Modelagem de Sistemas Aquíferos Subterrâneos.
3. Dinâmica de circulação e qualidade das águas subterrâneas.
4. Simulação numérico de reservatórios de petróleo.
5. Dinâmica de circulação e qualidade das águas superficiais no Nordeste do Brasil.
6. Recarga e qualidade das águas subterrâneas na Chapada do Apodi.
7. Interações entre vórtices em supercondutores de uma ou mais bandas.
8. Origem, Dinâmica de Circulação e Qualidade de Águas Subterrâneas.
9. Isótopos ambientais, carbono-14, oxigênio-18 e deutério, aplicados a Oceanografia.
10. Hidrogeologia, Mudanças Climáticas, Salinização, Reservas Petrolíferas e Ciências Ambientais.

Linha 02: Equação de estado, equilíbrio de fases e transições de fase

11. Estudo de transições de fase em cristais mistos moleculares

Linha 03: Estrutura de líquidos e sólidos; cristalografia

12. Caracterização de materiais semi-condutores por difração múltipla de Raio-X.
13. Caracterização Estrutural de Cristais Usando Técnicas de Difração de Raios-X.
14. Crescimento e Caracterização de Cristais de Aminoácidos.
15. Cristais de materiais biológicos: crescimento, caracterização e cálculos.
16. Minimização e aproveitamento de rejeitos de jazidas de rochas ornamentais.

17. Síntese de nanopartículas a partir da gelatina comestível e sua caracterização por absorção e difração de raios-X.

18. Laboratório multi-usuários de caracterização de nanopartículas por difração de raios-X.

Linha 04: Estruturas eletrônicas e propriedades elétricas de superfícies; interfaces e

19. Física de estruturas semi-condutoras bi e tri-dimensionais.

20. Confinamento de cargas em filmes dielétricos.

21. Super-redes de Fibonacci, Cantor, Thue-Morse e period doubling.

22. Métodos de solução da equação de Schroedinger em sistemas com dimensionalidade reduzida.

23. Propriedades eletrônicas de estruturas a base de carbono.

24. Linha 05: Física atômica e molecular.

Linha 05: Física atômica e molecular

25. Espalhamento de positrons por átomos e moléculas.

26. Física de Macromoléculas.

27. Estudo de FETs moleculares.

Linha 06: Física clássica e física quântica; mecânica e campos

28. Ensino de Física.

29. Sistemas Clássicos Confinados.

Linha 07: Física estatística e termodinâmica

30. Simulação de Física por Computador.

31. Física estatística de semi-condutores fora do equilíbrio.

32. Fenômenos de transporte em sistemas desordenados.

33. Transporte Elétrico em Sistemas Desordenado.

34. Modelos Probabilísticos em Sistemas Complexos e Turbulência.

35. Física das dunas.

36. Formação de padrões em fraturas e fragmentação.

37. Física aplicada a economia e sociologia.

38. Modelagem e Simulação de Escoamentos em Meios Porosos.

39. Sistemas complexos: aplicações em Física, Biologia, engenharia e sociologia.

40. Núcleo de pesquisa em processos dinâmicos e fenômenos de transporte em sistemas complexos.

41. Propriedades elásticas da matriz extracelular.

42. Escoamento e Transporte de Partículas em Meios Porosos, Fraturas e Estruturas Ramificadas.

43. Modelos de Redes Complexas para o Estudo de Modularidade e Integração Global Eficiente em Neurociência.

44. Propriedades eletrônicas e de transporte em grafeno: efeitos de strain, confinamento e impurezas.
45. Auto-organização de partículas do tipo “patchy” para aplicações em nanotecnologia.
46. Fenômenos de Transporte em Redes.

Linha 08: Materiais dielétricos e propriedades dielétricas

47. Crescimento de cristais biológicos.
48. Caracterização de Cerâmicas Ferroelétricas Obtidas por Moagem.
49. Propriedades Estruturais de Biomateriais.
50. Caracterização de materiais ferroelétricos para uso em dispositivos de automação e controle.
51. Física de Cerâmicas.

Linha 09: Materiais magnéticos e propriedades magnéticas

52. Propriedades Magnéticas em Sistemas de Multicamadas.
53. Ondas de Spin de superfícies em semicondutores ferromagnéticos.

Linha 10: Fundamentos de Mecânica Quântica

54. Estudo de álgebras deformadas de Heisenberg.

Linha 11: Propriedades óticas e espectroscópicas da matéria condensada; outras interações da matéria com a radiação

55. Espalhamento Raman e medidas de constante dielétrica em cristais de KDP e seus isomorfos em função da temperatura e pressão.
56. Espalhamento de luz em sólidos submetidos a deformações homogêneas.
57. Estudo da Luminescência de Íons de Terras-Raras e de Metais de Transição.
58. Estudo de Materiais Submetidos a Altas Pressões.
59. Raman ressonante em nanotubos de carbono.
60. Estrutura e Dinâmica de Redes de Novos Fluoretos Monocristalinos.
61. Propriedades estruturais e dinâmicas de eletrocerâmicas.
62. Caracterização de propriedades eletrônicas e óticas via espalhamento Raman em sólidos, líquidos e materiais nanoestruturados.
63. Funcionalização de nanotubos de carbono.
64. Caracterização de biosurfactantes por espectroscopia ótica.
65. Transições de fase, amorfização e decomposição química de materiais induzidas por altas pressões hidrostáticas.
66. Cerâmicas para aplicações optoeletrônicas e biotecnológicas.

- 67. Estudo das propriedades vibracionais de cristais de aminoácidos.
- 68. Propriedades do estado sólido de fármacos.
- 69. Espalhamento de luz e difração de raios-x aplicados à paleontologia.
- 70. Propriedades espectroscópicas e estruturais de nanotubos inorgânicos.
- 71. Propriedades espectroscópicas e estruturais de nanomateriais.
- 72. Propriedades vibracionais e estruturais de materiais submetidos a condições extremas de pressão.
- 73. Espectroscopias óticas em nanotubos de carbono funcionalizados.
- 74. Interação de nanotubos de carbono com células *in vitro* analisada através da espectroscopia Raman confocal.
- 75. Sistemas Hamiltonianos dependentes do tempo.
- 76. Espectroscopia óptica em materiais.
- 77. Estudo das propriedades vibracionais de cristais de peptídeos.
- 78. Síntese, caracterização e aplicações de nanocarbonos obtidos a partir de biomassa.

Linha 12: Superfícies e interfaces; películas e filamentos

- 79. Filmes fino: deposição e estudo de propriedades elétricas e óticas

Linha 13: Teoria geral de partículas e campos

- 80. Modelos heteróticos e teorias de campos topológicos.
- 81. Equações relativísticas com termos topológicos.
- 82. Estudo das soluções auto-duais no modelo sigma não-linear.
- 83. Geração de Massa em Teorias Topológicas.
- 84. Teoria de Campos à Temperatura Finita-Aplicações.
- 85. Quantização de Sistemas Vinculados.
- 85. Renormalização Algébrica.
- 86. Equivalência dual em modelos tensoriais de Gauge.
- 87. Teorias de campos efetivos.
- 88. Dualidade em D-dimensões.
- 89. Propriedades estatísticas e de condução de sólitons topológicos em cadeias poliméricas.
- 90. Aplicação de teoria de campos à matéria condensada.
- 91. Aplicação de técnicas de teoria de campos ao estudo simulacional de sistemas coerente.
- 92. Campos tensoriais anti-simétricos.
- 93. Localização de campos em branas.
- 94. Modelos de Dimensão Extra em Teoria de Campos.
- 95. Teoria de Supercordas.
- 96. Gravitação e buracos negros.

Linha 14: Transp. eletrônicos e propriedades elétricas de superfícies; interfaces e películas

- 97. Elétrons confinados em sistemas de baixa dimensionalidade.
- 98. Efeitos de campo magnético em heteroestruturas semicondutoras não-abruptas.

99. Simulação de dispositivos eletrônicos em escala nanométrica.

Linha 15: Microscopia de força atômica e de varredura

100. Microscopia de força atômica e de varreduras em materiais nanoestruturados e inorgânicos.

101. Microscopia de força atômica e de varreduras em materiais nanoestruturados e orgânicos.

102. Microreologia de Filmes Finos.

103. Caracterização de sistemas biológicos e nanoestruturados por microscopia da varredura por sonda.

Linha 16: Síntese e caracterização de óxidos nanoestruturados

104. Síntese, caracterização e propriedades catalíticas de óxidos nanoestruturados para a valorização do glicerol.

Linha 17: CAOS

105. Bilhares Clássicos e Quânticos.

Departamento de Geografia

Nº Ordem	Período	Descrição
01	2017 - Atual	<p>Períodos de seca no semiárido e na Amazônia Oriental: influência sobre ecossistemas aquáticos, paisagens e comunidades vulneráveis (EDITAL UNIVERSAL CNPq / UFPA/ UFC/ TEXAS A&M UNIVERSITY)</p> <p>Descrição: Este projeto de pesquisa tem como finalidade identificar os impactos socioeconômicos e ambientais decorrentes de períodos prolongados de seca, analisar a sensibilidade dos ecossistemas e vulnerabilidade das populações a tal mudança climática, bem como elaborar estratégias que envolvam a identificação de impactos futuros, no nordeste semiárido - na Bacia Hidrográfica de Acaraú - e na Amazônia Oriental - na Bacia Hidrográfica do rio Caeté..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Luci Cajueiro Carneiro Pereira - Coordenador / Rauquírio Marinho da Costa - Integrante / Ana Larissa Ribeiro de Freitas - Integrante / Christian Brannstrom - Integrante / Wendy Jepson - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante.</p>
02	2017 - Atual	<p>Análise socioambiental da implantação de parques eólicos no Nordeste: perspectivas para a sustentabilidade da geração de energia renovável no Brasil (EDITAL PRONEM/CNPq/ FUNCAP e Parceria com UFC/ UFCA/ UERN/ TEXAS A&M UNIVERSITY)</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Elisa Zanella em 27/08/2017.</p> <p>Descrição: Discutem-se, atualmente, três assuntos que causam preocupação à humanidade: economia, meio ambiente e energia. Essa preocupação advém da utilização desenfreada dos recursos naturais, em especial após a Revolução Industrial, impulsionada pelo crescimento econômico acentuado, a produção de bens de consumo e o acúmulo de riquezas, sem precedentes. Nesse sentido, veem-se as fontes renováveis de energia como mitigadoras e como alternativas para reduzir os problemas ambientais decorrentes do excesso de consumo. Nas últimas décadas, ocorreu um avanço significativo da geração de energia eólica no Brasil, acompanhando uma tendência mundial. A energia eólica, considerada uma fonte "limpa" por não emitir gases de efeito estufa, é apontada como capaz de atender aos requisitos necessários referentes aos custos econômicos e à sustentabilidade ambiental. Todavia, os parques eólicos implantados no litoral do Ceará e do Rio Grande do Norte estão sendo instalados em áreas de instabilidade ambiental acentuada (complexos litorâneos com campos de dunas móveis, estuários, faixas de praia etc.), dentro de territórios de pescadores tradicionais, quilombos e indígenas, impactando a dinâmica natural do meio físico e influenciando no modo de vida das comunidades tradicionais. Partindo desses pressupostos, o presente projeto pretende analisar os impactos socioambientais da implantação de parques eólicos nos estados do Ceará e do Rio Grande do Norte, regiões de maior concentração de empreendimentos de energia eólica do Brasil, a partir da quantificação das mudanças das paisagens naturais e da percepção social de comunidades localizadas em municípios do Ceará (Camocim, Itapipoca e Aracati) e do Rio Grande do Norte (Areia Branca e Macau). Para tanto, será utilizado como marco teórico à análise integrada das paisagens, com foco nas discussões ambientais e sociais, a partir dos seguintes procedimentos: (a) Caracterização dos níveis de fragilidade ambiental; (b) Análise da dinâmica dos campos dunares; (c) Identificação do nível de interferência na recarga do lençol freático; (iv) Análise das alterações locais e microclimáticas; e (d) Aplicação de entrevistas</p>

		<p>semiestruturadas e questionários para medir as percepções sociais e os modos de vida nas comunidades e identificar os riscos das populações impactadas. Os dados preliminares consistem em trabalhos já publicados em periódicos nacionais e internacionais, enfocando as políticas públicas e os impactos sociais e ambientais da implantação de parques eólicos no Brasil. Ressalta-se que com o desenvolvimento desta proposta de estudo será possível aprofundar as análises sob o prisma socioambiental da geração de energia eólica no Nordeste e fortalecer as parcerias com centros de pesquisa e difusão tecnológica do estado do Ceará (UFCA, IFCE, dentre outros) e de outros países (Texas A&M University/ EUA)..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Nicolly Santos Leite - Integrante / Wallason Alves de Souza - Integrante / Maria Elisa Zanella - Coordenador / Ana Larissa Ribeiro de Freitas - Integrante / Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Integrante / Christian Brannstrom - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante / Eustogio Wanderley Correia Dantas - Integrante / Alexandre Pereira - Integrante.</p>
03	2017 - Atual	<p>Rede Observatório das Metrôpoles vinculado aos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT/ CNPQ/FAPERJ</p> <p>Descrição: A Rede Observatório das Metrôpoles apresenta o seu novo programa de pesquisa, para o período (2017-2020), intitulado: As Metrôpoles e o Direito à Cidade na inflexão da ordem urbana brasileira? ? um extenso projeto que norteará a continuidade da rede de pesquisa no âmbito do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT/MCT&I/CNPq). A proposta foi pela reorientação das linhas e dos projetos de pesquisa em função da hipótese da inflexão ultra-liberal no Brasil e na ordem urbana das metrôpoles. Esta inflexão se traduz (1) no avanço da tendência da financeirização urbana e da mercantilização da cidade; e (2) no surgimento de regimes urbanos fundados no empreendedorismo local..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante / Eustogio Wanderley Correia Dantas - Integrante / José Borzacciello da Silva - Integrante / Luiz Cesar de Queiroz Ribeiro - Integrante / Juciano Rodrigues - Integrante / Karol de Souza - Integrante / CLELIA LUSTOSA DA COSTA - Integrante / Sérgio de Azevedo - Coordenador.</p>
04	2016 - Atual	<p>Parques Eólicos e Conflitos Socioambientais: perspectivas para a construção de um quadro positivo de geração de energia renovável no Nordeste do Brasil</p> <p>Descrição: Atualmente, veem-se as fontes renováveis de energia como mitigadoras e como alternativas para reduzir os problemas ambientais decorrentes do excesso de consumo. Nas últimas décadas, ocorreu um avanço significativo da geração de energia eólica no Brasil, acompanhando uma tendência mundial. A energia eólica, considerada uma fonte %u201Climpa%u201D por não emitir gases de efeito estufa, é apontada como capaz de atender aos requisitos necessários referentes aos custos econômicos e à sustentabilidade ambiental. Todavia, os parques eólicos implantados nos litorais do Ceará e Rio Grande do Norte estão sendo instalados em áreas de instabilidade ambiental acentuada, dentro de territórios tradicionais e influenciando no modo de vida das comunidades. Partindo desses pressupostos, o presente projeto pretende analisar as políticas de implementação de parques eólicos no estado do Ceará e no Rio Grande do Norte, a partir de dois estudos de caso emblemáticos de conflitos sociais e impactos ambientais devido à implantação de usinas eólicas: Cumbe (Aracati, Ceará) e Diogo Lopes (Macau, Rio Grande do Norte). Para tanto, serão utilizados procedimentos técnico-metodológicos que orientarão a pesquisa, com foco nas perspectivas ambientais e sociais: (i) Método Q e (ii) Entrevistas qualitativas. Os dados preliminares consistem em trabalhos já publicados em periódicos nacionais e internacionais, enfocando o estado do Ceará, e em estudos empíricos realizados, desde 2010, no Rio Grande do Norte. Ressalta-se que a pesquisa que se pretende desenvolver possui suporte financeiro vinculado a projetos aprovados na CAPES (2015 a 2018)..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador / Ana Larissa Ribeiro de Freitas - Integrante.</p>
05	2016 - Atual	<p>Urban Water Provisioning and Household Water Security in Northeast Brazil (FULLBRIGHT/ CAPES/ NATIONAL SCIENCE FOUNDATION-NSF)</p> <p>Descrição: Avaliar os sistemas de abastecimento hídrico domiciliar urbano, considerando-se suas fontes diversas, assim como a qualidade do acesso à água, por parte dos habitantes..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Leilane Oliveira Chaves - Integrante / Paula Alves Tomas - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante / Wendy Jepson - Coordenador.</p>
06	2016 - Atual	<p>Contribuições para elaboração de estratégias de convivência com o semiárido nas comunidades rurais da bacia de drenagem do Açude Forquilha, Município de Forquilha-Ceará-Brasil: ações de extensão</p> <p>Descrição: Desenvolver ações extensionistas em comunidades rurais assentadas na bacia de drenagem do Açude Forquilha através da elaboração de estratégias e práticas de convivência com o semiárido, integrando metodologias relacionadas ao desenvolvimento de Tecnologias Sociais. Estas têm como foco o monitoramento da qualidade da água, a fim de contribuir com o enfrentamento das adversidades climáticas, buscando potencializar melhorias na qualidade de vida da população local, viabilizando a gestão racional dos recursos naturais..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Paula Alves Tomas - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Coordenador.</p>
07	2016 - Atual	<p>O Uso de Plataformas de Mapeamento Colaborativo Como Ferramenta de Gestão no Bairro Pici, Fortaleza - Ceará</p> <p>Descrição: Realizar mapeamento colaborativo do bairro Pici em plataformas de mapeamento na internet visando a construção de um instrumento de diálogo entre a comunidade e órgãos gestores..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Ana Nery Amaro Evangelista - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Coordenador.</p>
08	2016 - Atual	<p>Análise Das Transformações Territoriais: Subsídios da Cartografia Social para o planejamento e Gestão Ambiental na Terra Indígena Uaçá Etnia Karipuna, Aldeia Manga, Oiapoque, Amapá, Brasil.</p> <p>Descrição: O projeto tem como objetivo analisar a aplicabilidade da Cartografia Social no mapeamento dos conflitos territoriais e no fornecimento de subsídios para o planejamento e gestão ambiental e territorial em terras indígenas do Município de Oiapoque, Amapá, Brasil..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p>

		Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante / Edson Vicente da Silva - Integrante / Francisco Otavio Landim Neto - Coordenador.
09	2015 - Atual	Impactos da Energia Eólica no Litoral do Nordeste: perspectivas para a construção de uma visão integrada da produção de energia limpa no Brasil (CAPES/PVE/ TEXAS A&M UNIVERSITY) Descrição: O presente projeto pretende analisar, a partir de uma visão dos sistemas socioecológicos, as perspectivas ambientais e sociais da implantação e do funcionamento de três parques eólicos instalados em setores do litoral oeste do Ceará, região de maior concentração de empreendimentos de energia eólica do estado, produzindo interações e analogias com parques eólicos implementados no estado do Texas, considerado o líder de geração de energia eólica nos Estados Unidos.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante / Rodrigo Guimarães - Integrante / Caroline Vitor Loureiro - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante / Christian Brannstrom - Integrante / Edson Vicente da Silva - Integrante / Jociclea de Sousa Mendes - Integrante.
10	2015 - Atual	Cartografia Social dos Territórios Tradicionais do Litoral Nordestino e Amazônico. Descrição: Esta pesquisa tem por finalidade analisar as paisagens de setores do litoral do Nordeste e da Amazônia Oriental, a partir da aplicação de geotecnologias de uso livre, com o intuito de elaborar mapas sociais das comunidades tradicionais de pesca, possibilitando uma visão sistêmica e integrada das complexas relações entre sociedade e natureza.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador.
11	2015 - Atual	Fortalecendo as Ações de Vigilância em Saúde em Unidades de Atenção Primária no município de Fortaleza-Ceará. Descrição: Passados pouco mais de 25 anos desde sua implementação, o Sistema Único de Saúde reúne em sua trajetória diversas conquistas que contribuíram sobremaneira para melhorar o perfil sanitário do Brasil. Contudo, a conjugação de antigos problemas de saúde com novas formas de adoecer e morrer revelam as dificuldades do setor saúde em dar respostas eficazes e eficientes mediante cenários tão complexos. Com vistas a superar esse contexto desafiador, faz-se necessária a integração de ações de promoção, prevenção, vigilância e controle das doenças e agravos à saúde através da efetiva inserção da Vigilância da Saúde na Atenção Básica. Desse modo, assume como objetivo, contribuir com o fortalecimento das ações de Vigilância da Saúde no âmbito da Atenção Básica em Unidades de Atenção Primária no município de Fortaleza/Ceará. Como estratégia metodológica utilizará a Triangulação de Métodos e o Planejamento Participativo Local de Saúde como Método. Dentre os resultados, esperamos contribuir para a construção de uma vigilância da saúde centrada no conceito dos problemas locais de saúde; capaz de superar as fragmentações no âmbito das diversas vigilâncias atualmente propostas; desafiada a dar respostas a um conjunto de limitações identificadas na proposta em curso de vigilância da saúde.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador / Marcelo José Monteiro Ferreira - Integrante / Mário Martins Viana Júnior - Integrante / Pablo Araújo Alves - Integrante / Diego Gadelha de Almeida - Integrante / Hércules Mota Segundo - Integrante / Vivian Martins - Integrante / Luís Fernando J. Costa - Integrante / Lucia Hunold Lara - Integrante / Artur Albuquerque Tiradentes - Integrante / Ana Priscilla Melo Jardim - Integrante / Bruno Wesly Nobre Fernandes - Integrante / Luciane Souza Vieira - Integrante.
12	2015 - Atual	Formação de professores e ensino de Geografia em escolas públicas - Fase 4 Descrição: As mudanças no mundo da educação trouxeram tem contribuído para revelar mudanças significativas na formação dos professores e no ensino de Geografia. O projeto tem como objetivos: apresentar uma leitura sobre os desafios colocados na formação dos professores de Geografia em escolas da educação básica contextualizadas ou não. Ao longo do processo nos utilizaremos de referencial bibliográfico, levantamento de documentos pedagógicos, rodas de conversas, banco de dados e relatórios de pesquisa.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Alexandra Maria de Oliveira - Coordenador. Número de orientações: 1
13	2015 - Atual	Práticas agroecológicas, escolas camponesas e convivência com o semiárido no Ceará - Fase 3 Descrição: A análise perpassa a leitura da realidade presente no projeto popular defendido pelos movimentos sócios territoriais e pelas representações camponesas que atende as necessidades básicas do povo do campo, algo inconciliável com o projeto oficial. E é por meio dessa lógica contraditória que procuramos entender as práticas sociais e educativas presentes nas escolas de comunidades e assentamentos rurais organizados pelo MST e a CPT no Ceará. A pesquisa tem como objetivos: discutir o conhecimento geográfico presente em escolas do campo no semiárido; analisar a relação sociedade e natureza nas práticas escolares e apresentar desafios postos as(aos) professoras(es) militantes na construção de um educação geográfica na convivência com o semiárido. O processo de investigação tem sido desenvolvido de forma progressiva e regressiva, com momentos articulados. Cada etapa tem sido caracterizada por trabalho de campo, articulação e desenvolvimento de atividades junto aos alunos e professores, gravação de depoimentos e registro fotográfico, seguido da transcrição de áudios, sistematização e análise dos dados coletados, antes e depois das viagens de campo. Assim, tem sido possível um acompanhamento constante da pesquisa à realidade estudada, permitindo um redimensionamento no sentido de uma melhor apreensão do ensino de Geografia e dos problemas verificados no trabalho docente e discente com a disciplina escolar.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Alexandra Maria de Oliveira - Coordenador / Raimundo Castelo Melo Pereira - Integrante / Aldiva Sales Diniz - Integrante / Sulivan Pereira Dantas - Integrante / Luana Elis Oliveira Pinto - Integrante / Cleano Brito - Integrante / Grasielle Ribeiro Gonçalves - Integrante. Número de produções C, T & A: 1
14	2017 - Atual	AS METRÓPOLES E O DIREITO À CIDADE: conhecimento, inovação e ação para o desenvolvimento urbano - Programa de pesquisa da Rede Observatório das Metrôpoles 2015 - 2020 Descrição: A Rede Observatório das Metrôpoles apresenta o seu novo programa de pesquisa, para o período (2017-2020), intitulado. As Metrôpoles e o Direito à Cidade na inflexão da ordem urbana brasileira - um extenso projeto que norteará a continuidade da rede de pesquisa no âmbito do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

		<p>(INCT/MCT&I/CNPq). A proposta foi pela reorientação das linhas e dos projetos de pesquisa em função da hipótese da inflexão ultra-liberal no Brasil e na ordem urbana das metrópoles. Esta inflexão se traduz (1) no avanço da tendência da financeirização urbana e da mercantilização da cidade; e (2) no surgimento de regimes urbanos fundados no empreendedorismo local. O novo programa será desenvolvido a partir de projetos que abordam o conceito e a prática do direito à cidade e sua vinculação com as seguintes questões: bem-estar urbano e oportunidades; mobilidade urbana; políticas habitacionais; trabalho e economia social e solidária; saneamento ambiental e gestão das águas; cidadania e governança urbana; gestão participativa e diversidade da rede urbana; gestão participativa; mercantilização e financeirização da cidade; e empreendedorismo urbano como modelo de governança no contexto metropolitano..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Alexandre Queiroz Pereira - Integrante / Maria Clélia Lustosa Costa - Coordenador / Eustógio Wanderley Correia Dantas – Integrante</p>
15	2015 - Atual	<p>DESIGUALDADE SOCIOESPACIAL E VULNERABILIDADE NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA</p> <p>Descrição: A região metropolitana de Fortaleza caracteriza-se pela diversidade natural, social, econômica e cultural. Litoral, serra e sertão encontram-se nesse espaço, onde convive miséria e riqueza, tradição e modernidade, tecnologias avançadas e técnicas tradicionais. Criada em 1973, a RMF se torna uma realidade no final do século XX. A nova divisão social e técnica do trabalho promoveu a redistribuição da população e das atividades no país. O Ceará passou por uma reestruturação socioeconômica. A decadência da agricultura tradicional, a inserção de novos produtos na pauta das exportações, o crescimento de setores industriais e desenvolvimento de atividades de turismo e lazer contribuíram para aumentar o PIB estadual. Mas este incremento não foi suficiente para mudar o quadro de miséria no estado e conter a migração para a capital. Nas últimas décadas, políticas públicas induziram a implantação de indústrias, sedimentação de atividades terciárias e geração de fluxos que promoveram a reorganização da RMF, mas não diminuíram a desigualdade socioeconômica. O estudo da vulnerabilidade social merece uma reflexão especial, pois muitos investimentos são feitos para atender a população excluída, mas não tem tido o efeito esperado. A população vulnerável não tem condições de aproveitar a estrutura de oportunidades oferecidas pelo baixo nível educacional, condições de moradia, desestrutura familiar, falta de informações, imobilismo, ou seja, falta de acesso aos meios, em função dos elevados custos de transportes e tempo de deslocamento, para pessoas fora do mercado de trabalho. De acordo com o IPEA (2012), o Plano Real, que propiciou a estabilização dos preços a partir de 1994, a expansão do mercado de trabalho, o aumento do salário mínimo e as políticas redistributivas patrocinadas pelo Estado brasileiro provocaram uma redução na desigualdade social no Brasil, na década de 2001-2011, a chamada década inclusiva. O objetivo desta pesquisa é analisar a desigualdade socioespacial na RMF, avaliando o impacto das políticas econômicas e sociais na qualidade de vida da população, a partir da comparação dos índices de Vulnerabilidade Social elaborado pelo núcleo Fortaleza da rede de pesquisa Observatório das Metrópoles, com base nos censos de 2000 e 2010..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Alexandre Queiroz Pereira - Integrante / Maria Clélia Lustosa Costa - Coordenador / Jader de Oliveira Santos - Integrante / E W C Dantas - Integrante / Elisa Zanella - Integrante / F L Freitas - Integrante.</p>
16	2015 - Atual	<p>Vilegiatura marítima e a constituição da região metropolitana de Fortaleza</p> <p>Descrição: A vilegiatura marítima moderna, prática socioespacial, propicia a expansão do urbano articulando-se ao processo de metropolização no Nordeste do Brasil. Esse projeto vislumbra a compreensão das características deste processo entendendo as transformações no espaço litorâneo da Região Metropolitana de Fortaleza na primeira década do século XXI. Serão analisados indicadores relativos a morfologia urbana, planejamento e produção de novas práticas sociais associadas ao lazer marítimo. Financiado pelo CNPq através chamada MCTI/Universal 14/2014..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Alexandre Queiroz Pereira - Coordenador / Eustógio Wanderley Correia Dantas - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.</p> <p>Número de produções C, T & A: 7 / Número de orientações: 8</p>
17	2015 - Atual	<p>Impactos da Energia Eólica no Litoral do Nordeste: perspectivas para a construção de uma visão integrada da produção de energia ?limpa? no Brasil.</p> <p>Descrição: Em detalhes, pretende-se: (i) verificar as condições ambientais das áreas selecionadas, dando enfoque às modificações espaço-temporais dos elementos naturais da paisagem; (ii) estudar a dinâmica dos recursos naturais e os impactos ambientais incidentes, considerando-se as intervenções dos parques eólicos a médio e longo prazos; (iii) delimitar e representar as unidades de paisagem e suas transformações, a partir da elaboração de mapas básicos e temáticos, indicando as especificidades estruturais e funcionais das paisagens, fluxos de energia, assim como as formas de uso e ocupação; (iv) representar cartograficamente, por meio de ferramentas das geotecnologias de uso livre (open source), os territórios tradicionais, atentando para elementos e aspectos relevantes das comunidades; e (v) compreender como os sujeitos das comunidades tradicionais entendem e identificam o seu território. Os procedimentos técnico-metodológicos que orientarão a pesquisa serão contemplados com metodologias fortemente desenvolvidas pelo grupo liderado pelo Dr. Christian Brannstrom (Texas A&M University), cujas primeiras aplicações no Brasil relacionadas aos impactos da energia eólica serão realizadas a partir da efetivação desta proposta de estudo, revelando-se a originalidade e a relevância da pesquisa: (i) Q-Método Análise para medir as perspectivas sociais quanto às políticas públicas e relações com proprietários e moradores (BRANNSTROM, 2011, BRANNSTROM, JEPSON, PERSONS, 2011, BRANNSTROM et al., 2012); (ii) Escalograma para medir a segurança ambiental, visando os recursos naturais, os usuários dos mesmos e a governança dos recursos naturais (JEPSON, 2014, JEPSON; VANDEWALLE, 2014); e (iii) Análises remotas e experimentos de campo (pesquisa empírica), a partir da evolução espaço-temporal das dunas e ambientes sedimentares do entorno dos parques eólicos (HOUSER, 2010, 2011, 2013, HOUSER et al., 2013). Em contra-partida, o grupo envolvido no Programa de Pós-graduação em Geografia da Universidade Federal do Ceará, contribuirá com métodos largamente desenvolvidos pelos pesquisadores locais, permitindo visões complementares que verticalizem o campo do conhecimento estudado, dando oportunidades de pesquisas comparativas para ambos os lados, e oferecendo possibilidades para aperfeiçoar os alunos da pós-graduação: (i) Levantamento de Tensores Ambientais (MEIRELES et al., 2013, GORAYEB; LOMBARDO; PEREIRA, 2011, GORAYEB et al., 2010, MEIRELES, SILVA, THIERS, 2010, MEIRELES, 2008); (ii) Análise geossistêmica (MEIRELES, 2011, SILVA et al., 2011); e (iii)</p>

		<p>Cartografia social e temática (MEIRELES, 2011, MEIRELES; BRISSAC; SHETTINO, 2012). As metas serão direcionadas de modo a obter uma efetiva integração entre os procedimentos técnicos e a fundamentação teórica delimitada na pesquisa, aplicadas sob a perspectiva da análise integrada das paisagens do setor oeste do litoral do Ceará, Região Nordeste do Brasil, e dos setores norte e sul do Texas, Região Sul dos Estados Unidos. Nesse contexto, os objetivos específicos serão contemplados, a partir de uma estrutura organizacional estabelecida inicialmente quando da efetivação do projeto. Assim, haverá adequações para que as metas estabelecidas contemplem os objetivos científicos desta proposta de pesquisa e respondam os problemas levantados pela comunidade científica. Em síntese, busca-se uma interação entre a conjugação das metodologias de pesquisa aplicadas nos estudos relativos aos impactos da implantação dos parques eólicos no Brasil e nos Estados Unidos, considerando-se como meta o intercâmbio, a consolidação, a expansão, a inovação e a internacionalização das pesquisas constituídas no Programa de Pós-Graduação em Geografia. Por fim, os indicadores de desempenho serão orientados pelo desenvolvimento de ações de instrumentalização e de formas de avaliação, em função dos objetivos propostos..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Alexandre Queiroz Pereira - Coordenador / A J A Meireles - Integrante / A Gorayeb - Integrante / E W C Dantas - Integrante / C Brannnstrom - Integrante.</p>
18	2017 - Atual	<p>A Agroindústria De Laticínios No Contexto Da Reestruturação Produtiva E Espacial No Ceará</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador / . FRANCISCO DOUGLAS SOUZA DO NASCIMENTO - Integrante / MATHEUS BELEM ONOFRE - Integrante.</p>
19	2017 - Atual	<p>DE CIDADINOS À CIDADÃOS: ALFABETIZAÇÃO E CONQUISTA DOS DIREITOS DE VULNERÁVEIS SOCIOAMBIENTAIS EM FORTALEZA</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador / JEFFERSON LUCAS RIBEIRO VITURIANO - Integrante / ANGÉLICA DA SILVA RODRIGUES - Integrante.</p>
20	2017 - Atual	<p>A AGROINDÚSTRIA DE ALIMENTOS NO ESPAÇO METROPOLITANO DE FORTALEZA.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador / ANTONIA BARBARA HONORATO DA SILVA - Integrante.</p>
21	2015 - Atual	<p>A Geografia das Indústrias em Fortaleza e as transformações socioespaciais</p> <p>Descrição: Projeto de Extensão-UFC/PRex.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (3) .</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador / Gerlaine Cristina Silva Franco - Integrante / TAVARES, Pinheiro Samuel - Integrante / SILVA, Nara Gabrielle de Sousa - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Universidade Federal do Ceará - Bolsa.</p>
22	2011 - Atual	<p>Diferentes Linguagens de Ensino como Fonte de Aprendizagem nas Aulas de Geografia</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (3) .</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador</p>
23	2011 - Atual	<p>A disciplina de Geografia das indústrias e a análise do Espaço Industrial</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (3) .</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador.</p>
24	2016 - Atual	<p>UMA INTERPRETAÇÃO GEOGRÁFICA DAS LUTAS E RESISTÊNCIAS DAS FAMÍLIAS CAMPONESAS NO CEARÁ</p> <p>Descrição: Os Movimentos camponeses têm características próprias que são construídas através das suas ações como sujeitos, que apresentam identidade diversa, edificada nas lutas sociais, políticas, religiosas, nas práticas e vivências das resistências cotidianas no espaço agrário. No Ceará, temos como exemplo desses movimentos: Sindicatos dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais (MSTTR), vinculados a Federação dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais da Agricultura no Estado do Ceará (FETRAECE); dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST); dos Atingidos por Barragens (MAB); dos Pequenos Agricultores (MPA); das Comunidades Quilombolas do Ceará (CERQUICE). Além desses movimentos destacamos as Comissões Pastorais da Terra (CPT) e dos Pescadores (CPP). Em decorrência dessa diversidade, buscamos neste trabalho, uma interpretação geográfica para compreender a espacialização e territorialização desses movimentos no Estado do Ceará, principalmente, nas questões de lutas e resistências pelo uso e posse da terra e água. Para atingir nossos objetivos, propomos a realização de entrevistas em História Oral, com ênfase nas trajetórias de vida a serem realizadas com camponeses e camponesas que atuaram nas lutas agrária e nos processos de formações desses movimentos e comissões..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Francisco Amaro Gomes de Alencar - Coordenador / Israel Rodrigues Bezerra - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.</p>
25	2008 - Atual	<p>Práticas e vivências políticas, sociais e culturais do camponês no Ceará</p> <p>Descrição: Esta investigação pretende registrar e apreender as práticas e as vivências políticas, sociais e culturais do campesinato no Ceará, a partir da criação dos primeiros de Sindicatos de Trabalhadores Rurais (STR) e da Federação das Associações de Lavradores e Trabalhadores na Agricultura do Estado do Ceará (FALTAC), meados dos anos de 1950, até a redemocratização do Brasil, meados dos anos de 1980. Portanto, este recorte temporal é uma tentativa de compreensão de reconstrução desde os alicerces das formatações das instituições mediadoras dos camponeses e camponesas no Estado. Nesse sentido, este projeto propõe realizar entrevistas com os camponeses e camponesas, os ex-dirigentes sindicais, as lideranças política partidária e religiosas. Entretanto, estas "pessoas extraordinárias" suscitam de um tratamento particular, usaremos da metodologia do ?registro de história de vida?. Esta proposta de pesquisa exige realizar um amplo levantamento bibliográfico sobre a produção em língua portuguesa do debate acerca da categoria campesinato, tendo em vista as diversas formas de conceber esta categoria no âmbito do pensamento geográfico, sociológico, antropológico. E como concebemos o camponês e a camponesa como constituído através das suas ações</p>

		<p>histórica, com identidade diversa, construída nas lutas políticas buscaremos fontes de pesquisa pesquisas nos documentos da Anistia 64/68, Ultac, Faltac, Fetraece, CPT, Arquidiocese de Crateús, Esplar, Cetra, Casa Amarela Eusélio Oliveira, Bibliotecas da UFC e alguns acervos particulares/privados. Convém ressaltar, que este é um trabalho participativo, buscando sempre, dialogar com os sujeitos da pesquisa, ouvi-los, posto que é de resgate da história social do campesinato..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Francisco Amaro Gomes de Alencar - Coordenador.</p>
26	2011 - Atual	<p>Bioenergia, agricultura familiar e políticas de desenvolvimento: impactos socioeconômicos da produção de biodiesel nas regiões de influência da Petrobrás</p> <p>Descrição: A pesquisa tem como objetivo caracterizar, analisar e dimensionar os impactos sociais, econômicos e institucionais da instalação e da operacionalização, pela Petrobrás Biocombustível, de unidades de produção industrial de biodiesel e da criação de uma cadeia produtiva a partir da implantação da usina..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Francisco Amaro Gomes de Alencar - Integrante / Sérgio Leite - Coordenador / George Flexor - Integrante / Alberto Di Sabbato - Integrante / Nelson G. Delgado - Integrante / Karina Yoshie Martins Kato - Integrante. Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.</p>
27	2017 - Atual	<p>Rede OPPALA - Observatório de Paisagens Patrimoniais na Arte Latino Americana</p> <p>Descrição: A parceria composta ao longo dos últimos 2 anos entre o Laboratório de Estudos Geoeducacionais e Espaços Simbólicos (LEGES) da UFC e o Laboratório de Estudos em Geografia e Cultura (LEGEC) resultou, após as comemorações dos 10 anos de LEGES (agosto de 2016) em um anteprojeto de trabalho conjunto e permanente. Não conseguimos finalizar o ano de 2016 com a efetivação desse trabalho a partir de um esboço ou rascunho do anteprojeto. Mas ficamos de retomar as conversações no início de 2017 visando explorar, ao longo do primeiro semestre do ano, ideias e buscas de informações que: ? a) operacionalizasse a natureza multidisciplinar do Observatório; ? b) aproveitasse iniciativas ligadas as artes cênicas, cinematográficas, literárias, musicais, etc. para desenvolver uma discussão sobre paisagem e patrimônio; ? c) tivesse como amplitude espacial a relevância continental da América Latina. ? Essa última requisição justifica-se seja para interconectar aspectos geográficos internacionais, seja para consolidar as reinvenções do que patrimonialmente chamamos de ?latimidade?. Trata-se de uma milenar essa herança cultural e legal do Império Romano Cristianizado, modernamente reeditada nas colonizações franco-ibéricas e mais recentemente validadas em iniciativas de articulação regional que põe a América Latina sempre na lista de prioridades nacionais..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3) . Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Tiago Vieira Cavalcante - Integrante / José Arilson Xavier Sousa - Integrante / Otávio José Lemos Costa - Integrante / Jörn Seemann - Integrante / Fabrício Américo Ribeiro - Integrante / Luiz Raphael Teixeira da Silva - Integrante / Alessandro Dozena - Integrante / Cristina Carballo - Integrante / Glauco Vieira Fernandes - Integrante.</p>
28	2017 - Atual	<p>Espaço Simbólico do Patrimônio nas Festas-Capitais: Intolerância ou Pluralismo Religioso?</p> <p>Descrição: O estudo aqui proposto que busca interpretar as características de festas cristãs (católicas e evangélicas), em diferentes capitais brasileiras e períodos do ano civil. Seu principal foco de análise encontra-se nos estudos culturais e simbólicos de grandes eventos religiosos (procissões, marchas, peregrinações e caminhadas) capazes de relacionar ritos religiosos ao patrimônio imaterial das cidades. Para isso, foram selecionadas 14 festas de santos padroeiros e 14 versões locais do evento denominado Marcha Para Jesus, como campo de observação da identidade das festas. O propósito é utilizar uma metodologia qualitativa e memorial, capaz de transformar relatos sobre as festas em indicadores representativos de sua organização pluralista. Espera-se, no final do estudo a sistematização de uma cartografia simbólica dos eventos e a demonstração do quanto cada festa pode ser valorizada como patrimônio imaterial em função de seu nível de tolerância e abertura (ou não) para o diálogo inter-religioso..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (4) . Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Tiago Vieira Cavalcante - Integrante / Ivna Machado - Integrante / Fabio de Oliveira Matos - Integrante / Otávio José Lemos Costa - Integrante / Jörn Seemann - Integrante / Luiz Raphael Teixeira da Silva - Integrante / Camila Brito Antonucci Benatti Braga - Integrante / Marcos da Silva Rocha - Integrante / Alessandro Dozena - Integrante / Aureanice de Mello Corrêa - Integrante / Ivo Luis Oliveira Silva - Integrante / Cirstina Carballo - Integrante / Juliana Oliveira Andrade - Integrante / João Paulo Siqueira Santos - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.</p>
29	2017 - Atual	<p>PAISAGENS PATRIMONIAIS EM TEATRALIDADES CARNAVALESCAS DA AMÉRICA LATINA</p> <p>Descrição: O presente plano de estudos corresponde a uma iniciativa de intercâmbios acadêmicos e projeção internacional de nossas inquietações com a geografia do Patrimônio, na América Latina. Tal campo de reflexões resultou, no início de 2017, em uma instigante proposição de consolidar um Observatório de Paisagens Patrimoniais (UFC/UECE/UFRN), tendo as metodologias artísticas (gráficas, literárias, cenográficas, cinematográficas, corpóreas e musicais) um papel estratégico na diversidade de interlocuções culturais. Desde 1994, partindo de estudos sobre o espaço da mitologia religiosa (na investigação de santuários católicos), desenvolvemos uma especial atenção para como o rico potencial de investigações no âmbito das geografias culturais, abertas a questões da Comunicação e da Educação. O problema da identificação/recusa do Carnaval, como cenário exemplar de referência da latinidade, faz esse plano de estudo construir, no intercâmbio com pesquisadores de 6 praças acadêmicas (universidades) e 7 centros de documentação estático cultural (museus/institutos), uma caixa especulativa da Teatralidade Carnavalesca Latino-Americana. Por essa razão, a formulação do objetivo geral desse plano vem a ser: — Desenvolver, em seis atos de visitação, uma experiência metodológica de caracterização do uso teatral das Festas Carnavalescas, como representação da Paisagem Patrimonial na América Latina. E neste desenvolvimento, descontínuo e progressivamente especulativo, alcançar os seguintes objetivos específicos: a) Identificar qual o espaço de registro e tratamento é dado ao patrimônio regional/nacional das festividades carnavalescas e aos autores/escritores que refletiram sobre esse teatro popular festivo; b) Caracterizar, nas Universidades (e Centros Culturais) em visita, a perspectiva predominante na contribuição dos autores/escritores/pesquisadores que trataram da Arte Carnavalesca, no Brasil, EUA, Argentina, México, Colômbia e</p>

		<p>Reino Unido; c) Avaliar o potencial dos Centros Culturais para promover políticas de comunicação patrimonial, fomentando a compreensão político-estratégica da cultura carnavalesca na latitudes; d) Indicar ícones e imagens simbólicas para compor anamorfose cultural da paisagem continental formas carnavalescas, tendo por modelo interpretativo referencial os Carnavais salvaguardados como Patrimônio da Humanidade pela Unesco; e) Modelar uma coletânea de imagens (Álbum/Atlas) de paisagens patrimoniais carnavalescas na requalificação da urbanidade latino-americana..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Otávio José Lemos Costa - Integrante / Jörn Seemann - Integrante / Alessandro Dozena - Integrante / Cristina Carballo - Integrante / Julio Cesar Zorzenon Costa - Integrante / Jaime Tadeu Oliva - Integrante / Kent Mathewson - Integrante.</p>
30	2015 - Atual	<p>Representações do Patrimônio na Geografia Brasileira - Calendário Cartográfico da Educação Patrimonial</p> <p>Descrição: O estudo sobre as representações do patrimônio, fundamentalmente imaterial, põe em destaque o desafio científico de interpretar a festa popular religiosa na prática pedagógica do professor de geografia. A festa popular e os eventos culturais, e suas dinâmicas socioambientais, costumam marcar profundamente a identidade das comunidades rurais e urbanas, brasileira. Contudo, a gestão desses sistemas do patrimônio cultural tende a ser marginalizado da organização dos conteúdos curriculares da disciplina geográfica (mesmo no ensino superior). Ainda considerando a busca de um ensino/aprendizagem mais "próximo" a realidade discente, o professor de geografia tem dificuldade em reduzir essa "distância" da realidade cultural. Que motivos levam a esse distanciamento pedagógico? Um imaginário que segrega a festa como um recurso não educativo, como mero costume primitivo? Ou planejamento tão reducionista que não o permite explorar, no acontecer das festividades, os diversos elementos conceituais de uma Geografia renovada? A possibilidade de avaliar qualitativamente essa contradição proximidade/distância conduziu-nos à escolha de oito cidades cearenses, entre os anos de 2010 e 2012 (Caucaia, Canindé, Chorozinho, Fortaleza, Juazeiro do Norte, Quixadá, São Benedito, Sobral e Tabuleiro do Norte) que, ao longo do ano realizam importantes festejos religiosos, atraindo visitantes muito além de suas divisas municipais. Isso constituiu a primeira etapa do trabalho que agora expandimos para as 27 unidades federativas brasileiras, trabalhando critérios comparativos de reconhecimento: 1 das iniciativas e projetos de educação patrimonial; 2- da sensibilidade estadual das universidades para essa questão na licenciatura em geografia. A metodologia proposta pretende selecionar municípios e escolas, dessa amplitude estadual (capital e interior) para desenvolver um sistema de entrevistas e registros fotográficos e documentais a respeito dos vínculos da geografia (escolar e acadêmicas) com as práticas culturais ao longo dos calendários letivos. Pretende-se, portanto, caracterizar, com base no conceito de geograficidade de Eric Dardel, o quanto o planejamento da geografia ensinada pode ser potencializado pela valorização pedagógica do patrimônio. Desde que o imaginário do professor de Geografia envolva as festas populares, os eventos artísticos culturais e os programas estaduais de ensino como conteúdo curricular da Geografia Escolar e Acadêmicas, nas 27 unidades federativas..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Eustógio Wanderley Dantas - Integrante / Alexandra Maria Oliveira - Integrante / Edson Vicente da Silva - Integrante / Luiz Rafael Teixeira da Silva - Integrante / Maria Geralda da Almeida - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de orientações: 4</p>
31	2014 - Atual	<p>Paisagens patrimoniais em Quatro municipalidades Luso-Brasileiras: Proposta de Inovação à difusão geográfica</p> <p>Descrição: A concepção proposta no intercâmbio de investigações interinstitucionais, entre Institutos e Universidades Portuguesas (Leiria e Coimbra) e Brasileiras (Federal e Estadual do Ceará) é desenvolver uma base de informações articuladas aos estudos comparativos de Paisagens Patrimoniais. A riqueza histórica das localidades portuguesas e a interdependência regional das cidades cearenses escolhidas para essa articulação favorecem um significativo avanço na perspectiva da Inovação acadêmica. Quatro cidades expressam quatro realidades patrimoniais abertas à constituição de um mosaico imagético (no turismo e na mídia), indispensável às novas estratégias de difusão geográfica. São elas: Elvas, localizada no sul do país, no Alentejo, na fronteira com Espanha. É uma pequena cidade, com cerca de 15 mil habitantes e em 2012 classificada Patrimônio Mundial da Unesco. A classificação deve-se, sobretudo, ao patrimônio militar setecentista, que deriva da sua posição estratégica entre as duas capitais ibéricas. Vila da Batalha, localidade vizinha de Leiria, cujo mosteiro é também Patrimônio da Humanidade da UNESCO. Trata-se de um pequeno centro urbano formado a partir da construção do Mosteiro, o qual resultou de um voto do Rei D. João I pela vitória sobre os castelhanos na batalha de Aljubarrota (1385). Icó, no Sertão Central do Ceará, marcada por um rico patrimônio edificado (tombado pelo IPHAN) sustenta características rurais da colonização sobre povos indígenas. Está integrada ao projeto ?Patrimônio Rural: Espaço e Simbolismo nos Sertões de Icó?, aprovado por meio de Chamada Pública do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação [MCTI] e o Ministério da Educação [ME], sob a coordenação do Professor Otávio José Lemos Costa. Viçosa do Ceará, na divisa com o estado Piauí, é o primeiro município criado na Serra da Ibiapaba, inicialmente habitada por índios Tabajaras pertencentes ao ramo Tupi, anacé, arariú e croatá do ramo Tapuia. Viçosa foi antiga aldeia de índios dirigida por padres da Companhia de Jesus. Foi desbravada ao findar o século XVI, quando do contato dos índios com os franceses, vindos do Maranhão entre 1590 e 1604, data em que foram expulsos por Pero Coelho de Sousa, quando este fazia tentativas de colonização portuguesa no Ceará. Forma a principal referência do Patrimônio Histórico-Religioso regional, além de forte apelo aos desafios da conservação ambiental nas franjas serranas do estado cearense. A ideia fundamental desse estudo em parceria é compor uma metodologia que indique quais os elementos paisagísticos fundamentais na transformação de patrimônios localizados em localidades de referência macrorregional. Nos casos portugueses, a referência histórica e militar, na formação da identidade nacional, conduz o projeto articulador desse conjunto. Já na realidade sertaneja cearense, a conquista colonial de dois ambientes indígenas distintos (serras e sertões) denota uma referência profundamente contraditória na construção de diferentes identidades locais e regionais. São esses os pontos de partida para a aproximação investigativa de 4 pesquisas sistemáticas a respeito de localidades tão desafiadoras. Espera-se no fim dos trabalhos, a constituição de um modelo piloto de Exposição Fotográfica itinerante (com imagens recolhidas dos 4 municípios e apresentadas alternadamente em cada um deles) dos vínculos patrimoniais entre as localidades mencionadas e seus entornos regionais. O que permitirá a equipe avaliar o quanto a paisagem patrimonial também pressupõe olhares turísticos e midiáticos sensíveis..</p>

		<p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Otávio José Lemos Costa - Integrante / Maria da Graça Lopes da Silva Mouga Poças Santos - Integrante / José Luiz Jesus Fernandes - Integrante.</p> <p>Número de orientações: 1</p>
32	2014 - Atual	<p>ESTRATÉGIAS IBERO-ATLÂNTICAS NA IRRADIAÇÃO DEVOCIONAL MARIANA: O Turismo e Patrimônio Religioso em Municípios-Santuários da Fronteira Luso-Espanhola</p> <p>Descrição: A investigação proposta ? denominada ESTRATÉGIAS IBERO-ATLÂNTICAS NA IRRADIAÇÃO DEVOCIONAL MARIANA - encontra ressonância no conjunto estudos sobre as implicações publicitárias, turísticas e festivas de lugares simbólicos. A progressiva e envolvente formação de sua rede espacial demonstra, por intermédio da multiplicação santuários cristãos (de confissão católica) uma complexa trama de interações territoriais que, na escala municipal, põe em relevo muitas das questões patrimoniais de contemporaneidade. Centros devocionais interiores e litorâneos de Portugal e Espanha (a exemplo de Fátima, Vila Viçosa, Loulé, Zaragoza, Andujar e Almonte). O núcleo da pesquisa, portanto, reside de construção de uma metodologia exploratória capaz de fornecer tipologias desse processo de modelagem de um bem religioso. E avaliar como esse bem compõe vínculos político-culturais na gestão dos países ibéricos em promover o acesso turístico de espanhóis em território português e de portugueses em território espanhol. Seriam os santuários marianos (e suas municipalidades regionais) núcleos de valorização patrimonial da cultura e da espiritualidade, na escala do mundo-lugar (MARANDOLA JR; HOLZER; OLIVEIRA, 2012) e no contexto do nomadismo pós-modernos (DEBRAY, 2004)? Alvo fundamental na avaliação do quanto se demanda, entre tantas políticas públicas atuais, o turismo religioso pode ser lido como um sistema modelador da continuidade simbólica de um projeto ibero-atlântico-latino-americano. Atuando em diversos em diferentes regiões luso-espanholas, mas sem perder de vista as rivalidades identitárias que historicamente definiram as tensões das fronteiras continental e de além mar dos dois países. E atualmente cooperam para incluir suas representações patrimoniais no circuito econômico/ecológico quebra das tenções exigidas pela identidade europeia. O tema do turismo religioso tem como alvo de análise um desenho administrativo capaz de enfrentar os desafios culturais de promoção, diversidade, tolerância e gestão do patrimônio religioso..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Raimundo Freitas Aragão - Integrante / Alfonso Vargas Sanches - Integrante / Francisco Javier Garcia Delgado - Integrante / Fabrício Américo Ribeiro - Integrante / Maria da Graça Lopes da Silva Mouga Poças Santos - Integrante.</p> <p>Número de orientações: 1</p>
33	2013 - Atual	<p>ESTRATÉGIAS DA IRRADIAÇÃO DEVOCIONAL MARIANA: Formação de Banco de Dados e Imagens na Tipologia de Municípios-Santuário como subsídio à Política de Patrimônio Religioso</p> <p>Descrição: A investigação proposta Estratégias da Irradiação Devocional Mariana encontra ressonância no conjunto estudos sobre as implicações publicitárias, turísticas e festivas de lugares simbólicos. A progressiva e envolvente formação de sua rede espacial demonstra, por intermédio da multiplicação santuários cristãos (de confissão católica) uma complexa trama de interações territoriais que, na escala municipal, põe em relevo muitas das questões patrimoniais de contemporaneidade. O núcleo da pesquisa, portanto, reside de construção de uma metodologia exploratória capaz de fornecer tipologias desse processo de modelagem de um bem religioso. Um bem cada vez mais integrado à dimensão patrimonial da cultura e da espiritualidade, na escala do mundo-lugar (MARANDOLA JR; HOLZER; OLIVEIRA, 2012) e na itinerância devocional que redesenha a fé cristã insígnias pós-modernas (DEBRAY, 2004). Alvo fundamental na avaliação do quanto se demanda, entre tantas políticas públicas atuais, uma política capaz de enfrentar os desafios culturais de promoção, diversidade, tolerância e gestão do patrimônio religioso. A questão geográfica chave, fonte de problematização desse estudo, está focada na representação contemporânea dos santuários católicos frente a municipalidade: Em que medida é possível reduzir a organização de uma manifestação religiosa, tão permanente e abrangente, à gestão primordial da Igreja que a promove? Logo: esse processo geohistórico ? marcantemente republicano na travessia do sec. XX ? é sustentável no Brasil do sec XX? São estratégias correntes do cristianismo pós-moderno, frequentemente ignorada na caracterização geográfica dos municípios: a midiáticação, a turistificação e a carnavalesção dos processo devocionais. Todas possivelmente emergentes dos centros polarizadores da irradiação devocional das crenças cristãs. Mas não tão perceptíveis nos lugares (cidades, vilas e localidades, ou municípios-santuário) que herdaram a transmissão de tais devoções, em centros distantes dos.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Julia Maria Pereira Miranda Henriques - Integrante / Otávio José Lemos Costa - Integrante / Jörn Seemann - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.</p>
34	2012 - Atual	<p>TURISMO E PATRIMÔNIO GEOEDUCACIONAL: CONSTRUINDO INTERCÂMBIOS METODOLÓGICOS A PARTIR DO EVENTO ?TRASLADO DE LA VIRGEN DEL ROCÍO? PARA ALMONTE (HUELVA ? ESPANHA)</p> <p>Descrição: Este plano de estudo corresponde a consolidação de reflexões acadêmicas sobre a espacialidade geográfico (geograficidade) da questão patrimonial. A oportunidade de acompanhar, no ano jubileu mariano (instituído pelo Vaticano), as festividades em torno do traslado da imagem da Virgem do Rocío, até a cidade de Almonte (província de Huelva ? Espanha), indica uma preocupação estratégica com os parâmetros conceituais do patrimônio imaterial. Considerando um evento extraordinário, agendado para ocorrer a cada sete anos; e, neste 2013, vinculado às homenagem de 200 anos de sua manifestação inicial, indagamos: Qual a projeção educativa deste evento, frente aos desafios turísticos e patrimoniais da devoção a Virgem na escala territorial da Andaluzia? Tratar-se-ia de uma festividade estritamente voltada aos interesses da comunidade de Almonte; ou existiria uma reconstrução do imaginário regional capaz de atender interesses patrimoniais muito diversificados? Para atender a esses questionamentos, o estudo aponta três objetivos específicos traçados para o período de visita a Universidade de Huelva, junto ao Departamento de Didática das Ciências Sociais. a) Caracterização de toda a programação da Festividade do Traslado, entre agosto de 2012 e maio de 2013, envolvendo ida, permanência e volta da Virgem, de Almonte até a aldeia de El Rocío para a Romaria de Pentecostes. b) Elaboração de uma enquete sobre as expectativas de três comunidades escolares Almonte, voltada a estudantes do Ensino Médio (?ESO?) e sua aplicação em parceria com os professores de escolas conveniadas.</p>

		<p>c) Composição de um diagnóstico contextualizado da devoção rocieira por ocasião da efeméride do Traslado em relação à Crise Política e Econômico-Financeira que impacta o estado espanhol nos últimos 4 anos. Assim, procurar-se-á no decorrer do estudo a elaboração de uma tríplice estrutura de representações sociais da festividade do Rocío em Almonte, tendo por base: a percepção da programação, a construção da.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / José María Cuenca Lopez - Integrante / Jesús Estepa Gimenez - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Fundação Carolina - Bolsa.</p>
35	2010 - Atual	<p>ENSINO DE GEOGRAFIA E TRABALHO DOCENTE NO CONTEXTO ESCOLAR E NA SOCIEDADE DA APRENDIZAGEM</p> <p>Descrição: Trata-se de um estudo que tenciona compreender os desafios do ensino de Geografia e do trabalho docente no contexto escolar e na sociedade da aprendizagem. No cotidiano da sala de aula da escola pública, em sua maioria, os professores demonstram dificuldades em trabalhar a Geografia de modo mais contextualizado, em razão dos obstáculos que se levantam, como, por exemplo, a questão do tempo destinado a cada componente curricular, bem como a dos espaços da aprendizagem, pois é fato dispor apenas da sala de aula como locus exclusivo para o ensino. A análise busca compreender quais são os obstáculos e desafios impostos às escolas, aos professores e alunos, ante o contexto da sociedade da aprendizagem. O aporte teórico segue a vertente crítica da educação com destaque para os estudos de Henry Giroux, Peter McLaren, Mariano Enguita, Tardif e Lessard. A abordagem é qualitativa e se utiliza o estudo de caso descritivo como estratégia de investigação no Ensino Fundamental II de uma escola pública do Município de Fortaleza - CE. Como procedimento utiliza-se entrevistas semiestruturadas, aplicação de questionário com questões abertas e fechadas, observação sistemática de sala de aula e do espaço escolar, análise documental e registros fotográficos. Destaca-se nesta análise uma possibilidade de melhoria da qualidade do ensino de Geografia na Educação Básica, pela valorização dos saberes experienciais dos professores-regentes e maximização do ambiente escolar como elementos importantes nas reformas curriculares e na transformação da escola pública..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Maria Edivani Silva Barbosa - Coordenador.</p>
36	2015 - Atual	<p>Planejamento ambiental em patrimônios espeleológicos : estudos dos impactos na paisagem da Província Espeleológica Altamira-Itaituba(PA) diante da implantação da UHE de Belo Monte.</p> <p>Descrição: Trata-se de um projeto que avalia as condições paisagísticas e geológicas das cavernas da Província Espeleológica Altamira-Itaituba, visando destacar seu patrimônio e atrativos geoturísticos. De forma a protegê-los dos impactos a serem causados pela Usina de Energia Eólica de Belo Monte..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador / Cesar Ulisses Veríssimo - Integrante / Luciana Martins Freire - Integrante / Roberto Vizeu Lima Pinheiro - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Auxílio financeiro.</p> <p>Número de produções C, T & A: 4</p>
37	2014 - Atual	<p>Cartografia Social dos Territórios de Pesca do Litoral Oeste do Ceará: Mapeamento Participativo e Atitude Cidadã entre os Povos Tradicionais</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Adryane Gorayeb em 21/05/2014.</p> <p>Descrição: A Cartografia Social constitui-se como um ramo da ciência cartográfica que trabalha, de forma crítica e participativa, com a demarcação e a caracterização espacial de territórios em disputa, de grande interesse socioambiental, econômico e cultural, com vínculos ancestrais e simbólicos. Dentro desta perspectiva, este projeto tem como principal objetivo a elaboração das cartografias sociais de sete comunidades de pescadores artesanais do litoral oeste do estado do Ceará, por meio da construção de mapeamentos temáticos, utilizando-se como base a transferência de tecnologias e a participação ativa da população local. Para tanto, as ações do projeto serão desenvolvidas a partir da promoção de atividades de transferência de tecnologias e saberes, como oficinas de trabalho, cursos teóricos, manuseio de equipamentos e softwares de geoprocessamento open-source e práticas em campo. As comunidades assistidas pelo projeto estão, atualmente, sofrendo uma série de intervenções externas, devido ao avanço do turismo de massa, da industrialização e da instalação e operação de parques eólicos e necessitam, urgentemente, de instrumentos que afirmem a sua ocupação no território e legitimem a sua posse sobre a terra, possibilitando a produção e a reprodução de seu modo de viver. Assim, espera-se que o desenvolvimento deste projeto fortaleça a permanência das comunidades tradicionais litorâneas do Ceará em seus territórios de origem, usufruindo, de forma comunitária, de seus ecossistemas através de práticas relacionadas à pesca artesanal, agricultura de subsistência, produção de artesanato e extrativismo..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (34) .</p> <p>Integrantes: Edson Vicente da Silva - Integrante / Adryane Gorayeb - Coordenador / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante / Carlos Augusto Uchôa da Silva - Integrante / Rosa Maria Ramos Maranhão - Integrante / Maria do Ceu de Lima - Integrante.</p>
38	2010 - Atual	<p>ECOMASD-Estudo Comparativo del manejo de los recursos hídricos en dos cuencas tropicales latinoamericanas en diferentes condiciones ambientales: la cuenca del rio Madalena, Ceará, Brasil, y la cuenca del rio San Diego, Pinar del rio, Cuba.</p> <p>Descrição: Projeto de caráter internacional sobre a gestão e manejo de bacias hidrográficas, importante para a gestão dos recursos hídricos em uma dimensão global, abrindo novas perspectivas de colaboração científica e intercâmbio de experiências entre os Programas de Pós-Graduação em Geografia, Pós-Graduação em Engenharia Agrícola e a Universidade de Havana-Cuba..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador / Adryane Gorayeb - Integrante / ILeilane Oliveira Chaves - Integrante / Francisco Davy Braz Rabelo - Integrante / Juliana Felipe Farias - Integrante / José Carlos de Araújo - Integrante / Mário César Wiegand - Integrante.</p>

39	2007 - Atual	<p>Análise e Monitoramento Ambiental dos Estuários do Estado do Ceará</p> <p>Descrição: As pesquisas são metodologicamente fundamentadas na Geoecologia da Paisagem e estratégias de Educação Ambiental Aplicada. As áreas de estudos referem-se as zonas estuarinas do estado do Ceará e as comunidades autóctones nelas presentes..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador.</p>
40	2009 - Atual	<p>O CLIMA EM ESPAÇOS INTRA-URBANOS DE FORTALEZA E REGIÃO METROPOLITANA NO CAMPO TERMODINÂMICO E O CONFORTO TÉRMICO</p> <p>Descrição: O objetivo geral desse projeto constitui-se em analisar a influência do uso e ocupação do solo nas variações térmicas e higrométricas e o conforto humano em diferentes espaços intra-urbanos de Fortaleza e Região Metropolitana. Para o desenvolvimento da pesquisa será realizada uma revisão bibliográfica no sentido de buscar aporte teórico sobre o assunto tratado. A pesquisa tem como base teórica conceitual o subsistema termodinâmico do Sistema Clima Urbano de Monteiro (1976, 2003). O levantamento cartográfico da área em estudo se desenvolverá a partir da utilização de imagens de satélite e fotografias aéreas, além de trabalho de campo para a definição dos pontos de coleta de dados. No estabelecimento de tais pontos serão consideradas, ainda, a homogeneidade desses espaços no que se refere à características comerciais e residenciais, assim como também concentração de serviços e fluxos de veículos e pessoas. As condições climáticas de diferentes áreas intra-urbanas de Fortaleza e RMF serão analisadas a partir de medições pontuais da temperatura e demais elementos do clima, bem como estrutura/dinâmica urbana e condições geoecológicas diferenciadas dentro dos espaços intra-urbanos. O número de pontos será estabelecido a partir da relação direta com a disponibilidade de instrumentos para a coleta de dados e de equipes para a realização dos perfis climáticos. As variáveis trabalhadas serão temperatura, umidade atmosférica, nebulosidade, direção e velocidade dos ventos e fluxo de veículos e pessoas. Os dados serão registrados em períodos sazonais contrastantes, correspondendo ao período chuvoso e ao período seco. As medições são feitas nos horários de 6, 9, 12, 15, 18, 21 horas com medições simultâneas. Os resultados obtidos serão analisados e a partir dos resultados serão feitas propostas para a melhoria das condições de conforto térmico nos diferentes espaços analisados..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Maria Elisa Zanella - Coordenador / Gledson Bezerra magalhães - Integrante / Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Marcelo de Oliveira Moura - Integrante / Dáviney Sales de Freitas Júnior - Integrante / Alana De Aquimno Cajazeira - Integrante.</p>
41	2012 - Atual	<p>Desastres Naturais associados à dinâmica climática em ambientes semiáridos e úmidos</p> <p>Descrição: Desastres naturais são fenômenos cada que vez mais frequentes no Brasil. Neste sentido, esta pesquisa pretende identificar desastres naturais associados as condições climáticas tropicais semiáridas e úmidas (em espaços urbanos e rurais) decorrentes da dinâmica climática regional, destacando-se as estiagens e as inundações. A metodologia empregada consiste na definição de desastre natural estabelecido pelo EN-DAT e na análise dos dados da Secretaria Nacional de Defesa Civil, associados aos Decretos de Estado de Emergência, prejuízos materiais e pessoas atingidas. O Sistema de Informação Geográfica será importante para o mapeamento da distribuição espaço-temporal da ocorrência de desastres..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (3) .</p> <p>Integrantes: Maria Elisa Zanella - Coordenador / Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Jander Barbosa Monteiro - Integrante / João Luis Sampaio Olimpio - Integrante / Alexandra Bezerra da Rocha - Integrante / Gláucia Miranda Barbieri - Integrante.</p>
42	2014 - Atual	<p>CLIMA URBANO E DENGUE NAS CIDADES BRASILEIRAS: RISCOS E CENÁRIOS EM FACE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS</p> <p>Descrição: As mudanças climáticas globais constituem tema da mais alta relevância na sociedade contemporânea. Suas repercussões sobre o futuro do planeta, especialmente no que concerne aos impactos do clima sobre a sociedade, é um dos temas de maior preocupação de cientistas e políticos do presente momento. Dentre as várias questões colocadas pelos cenários futuros de mudanças climáticas no mundo destacam-se aquelas relacionadas aos efeitos do aquecimento climático sobre a saúde da população. O clima urbano desperta especial atenção notadamente quando se analisa o campo termodinâmico (ICs - ilhas de calor) pois estima-se (Relatório MCC/Brasil, 2013) que as condições de calor nas grandes cidades brasileiras serão mais intensas que na atualidade. Considerando-se a influencia do clima (calor e umidade) na proliferação da dengue (especialmente do <i>Aedes aegypti</i>) uma das principais doenças tropicais negligenciadas (OMS, 2012) indaga-se, neste projeto, se a associação entre a intensificação das ICs nas cidades brasileiras se fará acompanhar pela elevação dos casos de dengue no país. Para tanto a presente pesquisa objetiva investigar a conformação atual do clima urbano de 10 (dez) grandes cidades brasileiras, e modelizar os cenários futuros das mesmas em conformidade às perspectivas do IPCC (AR5/2013). Ao mesmo tempo serão identificados e analisados os registros de casos de dengue nas mesmas cidades que, ao serem correlacionados com os cenários futuros do clima urbano, permitirão definir cenários para a dinâmica desta doença no futuro das cidades do país. Os resultados poderão contribuir para a construção de políticas públicas de controle da doença a partir de intervenções de mitigação e adaptação da sociedade (e do vetor da doença) aos cenários do clima urbano no âmbito das mudanças climáticas globais..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Maria Elisa Zanella - Integrante / Ranyére Silva Nóbrega - Integrante / Ercília Steinke - Integrante / Reinaldo Correia Costa - Integrante / Zulimar Márta Ribeiro Rodrigues - Integrante / Gustavo Armani - Integrante / Edson Soares Fialho - Integrante / Érica Collischonn - Integrante / Wilson Flavio Feltrim Roseghini - Integrante / FRANCISCO MENDONÇA - Coordenador.</p>
43	2015 - Atual	<p>CLIMA URBANO E DENGUE EM FORTALEZA</p> <p>Descrição: Fortaleza apresenta condições climáticas favoráveis para a proliferação do mosquito da dengue. O objetivo deste trabalho constitui-se em realizar uma análise sobre o comportamento da dengue na cidade de Fortaleza-CE, levando-se em conta a influência das condições climáticas e socioeconômicas. Para isso serão adquiridos dados de</p>

		<p>variáveis atmosféricas, epidemiológicas e socioeconômicas. Serão confeccionados mapas, gráficos e os dados serão tratados a partir de técnicas de correlação. Será feita uma análise espaço temporal da doença do geral ao particular e será feita análise episódica de fenômenos epidemiológicos (principalmente dos anos epidêmicos). Os mapas serão elaborados a partir da técnica de geoprocessamento...</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Maria Elisa Zanella - Coordenador / Gledson Bezerra magalhães - Integrante / ANTONIO FERREIRA LIMA JUNIOR - Integrante / JULIANA RODRIGUES ALVES - Integrante.</p>
44	2011 - Atual	<p>Urbanização Litorânea Metropolitana: práticas marítimas modernas e delineamento das Regiões Metropolitanas de Fortaleza, Natal, Recife e Salvador</p> <p>Descrição: O projeto se voltará à apreensão da lógica de urbanização litorânea, de natureza linear e difusa, característica das metrópoles nordestinas. Sua apreensão passa pela análise do volume de investimentos e projetos implementados pelo poder público e iniciativa privada. O primeiro relacionado quase exclusivamente às obras de infraestrutura e o segundo a projetos imobiliários potencializadores do intento dos usuários em usufruir temporariamente (caráter sazonal do turismo) e/ou se fixar (natureza sedentária da vilegiatura) nas zonas de praia, sem esquecer, principalmente, da intersecção entre ambos..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .</p> <p>Integrantes: Eustógio Wanderley Correia Dantas - Coordenador / Alexandre Queiroz Pereira - Integrante / Edson Oliveira de Paula - Integrante / Enos F. Araújo - Integrante / Antônio Tadeu Pinto Soares Júnior - Integrante / Tadeu Pereira Alencar Arrais - Integrante / Iara Rafaela Gomes - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.</p>
45	2010 - Atual	<p>Observatório das Metrôpoles: território, coesão social e governança democrática: Rio de Janeiro, São Paulo, Belo Horizonte, Curitiba, Porto Alegre, Salvador, Recife, Fortaleza, Belém, Natal, Goiânia e Maringá</p> <p>Descrição: Observatório das Metrôpoles é um grupo que funciona em rede, reunindo pesquisadores de instituições dos campos universitário, governamental e não-governamental. As equipes reunidas vêm trabalhando sobre 11 metrôpoles e uma aglomeração urbana, identificando as tendências convergentes e divergentes entre as metrôpoles, geradas pelos efeitos das transformações econômicas, sociais, institucionais e tecnológicas por que passa o país nos últimos 20 anos.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (8) / Doutorado: (6) .</p> <p>Integrantes: Eustógio Wanderley Correia Dantas - Coordenador / José Borzacchiello da Silva - Integrante / Maria Clelia Lustosa Costa - Integrante / Renato Pequeno - Integrante / Maria Elisa Zanella - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.</p>
46	2016 - Atual	<p>Bacia hidrográfica do rio Teles Pires: dinâmica fluvial e empreendimentos hidroelétricos nos municípios de Nova Canaã do Norte e Itaúba, Mato Grosso</p> <p>Descrição: A pesquisa objetiva avaliar a dinâmica fluvial, bem como o processo do uso/ocupação da terra com proposta para gestão dos recursos hídricos. Para o desenvolvimento serão necessários: caracterização geambiental, levantamento do uso/ocupação; mapeamento espaço-temporal das geoformas deposicionais; avaliação da dinâmica fluvial; monitoramento da hidrodinâmica; sistematização e divulgação. Espera-se com execução do projeto, a geração de banco de dados sobre a temática e formação de recursos humanos em pesquisa..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Flavio Rodrigues do Nascimento - Integrante / Célia Alves de Souza - Integrante / Juberto Babilônia de Sousa - Integrante / Anderson Ritela - Integrante / Gustavo Roberto dos Santos Leandro - Integrante / Leila Nalis Paiva da Silva Andrade - Coordenador / Judite de Azevedo do Carmo - Integrante / Ivan de Sousa Soares - Integrante / Marcelo Leandro Holzschuh - Integrante / Alfredo Zenen Dominguez González - Integrante / Beatriz Ferraz Bühler - Integrante / Henry Willian Van Der Laan Barbosa - Integrante / Andre Luiz Nascentes Coelho - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Universidade do Estado de Mato Grosso - Auxílio financeiro.</p>
47	2016 - Atual	<p>Application of Remote Sensing and GIS in Formulating Mitigation and Adaptation Strategies to Water Scarcity in Arid and Semi-arid zones of Mozambique.</p> <p>Descrição: Este tem financiamento dos Governos Moçambicano e Italiano, com as seguintes Universidades relacionadas: UFC e UFF pelo Brasil; Universidade Eduardo Mondlane/Moçambique e o Dipartimento di Agraria, Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale da Università degli Studi Mediterranea (USM) di Reggio Calabria, Località Feo di Vito/Itália. Como principais resultados da pesquisa esperam-se: subsídios a Elaboração do Atlas de Combate à Desertificação de Moçambique; Fortalecimento de convênios e pesquisas internacionais entre América do Sul (Brasil), África (Moçambique) e Europa (Itália), no tema manejo de recursos naturais em terras secas e desertificação; e, fortalecimento dos programas de Pós-graduação das Instituições envolvidas nas atividades de Pesquisa e Desenvolvimento Científico..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (3) .</p> <p>Integrantes: Flavio Rodrigues do Nascimento - Coordenador / Raul Vicens - Integrante / Inocência Pereira - Integrante / Inês Raimundo - Integrante / Paulo Covele - Integrante / Carmelo Riccardo Fichera - Integrante / Giuseppe Modica - Integrante.</p>
48	2016 - Atual	<p>AGRONEGÓCIO E URBANIZAÇÃO NAS REGIÕES DE FRUTICULTURA DO NORDESTE BRASILEIRO</p> <p>Descrição: O objetivo principal desta pesquisa tem sido estudar o processo de urbanização a partir da difusão do agronegócio frutícola nas regiões produtivas do agronegócio nordestinas, tendo como objeto de estudo, em especial, as cidades de Petrolina (PE), Juazeiro (BA) e Limoeiro do Norte (CE). Conforme se defende, entre os vetores do processo em análise, encontra-se a difusão de algumas atividades econômicas, entre as quais destaca-se o agronegócio de frutas tropicais, pois estas cidades localizam-se em áreas no Brasil que muito têm interessado aos capitais hegemônicos do setor, voltados à produção intensiva para exportação. O estudo envolve uma discussão entre agronegócio, urbanização e consumo produtivo agrícola no sentido de entender, ainda, as interações espaciais entre as cidades da área agrícola moderna localizada em cada região produtiva do agronegócio em que as mesmas se inserem. Para desenvolver a pesquisa, temos como metodologia, em síntese, organização de uma matriz metodológica para direcionar as etapas do</p>

		<p>estudo, pesquisas bibliográfica e documental, análise sistemática das teorias e conceitos selecionados, construção de um banco de dados com informações primárias e secundárias, organização de uma hemeroteca sobre as cidades e temáticas desenvolvidas, realização de workshops com a equipe de professores interlocutores e trabalhos de campo. Ainda como recurso metodológico para organização das informações, a pesquisa será dividida em três temas principais: economia urbana; dinâmica populacional e mercado de trabalho. A escolha por trabalhar as variáveis e processos a partir dos temas supracitados permitirá melhor analisar as relações existentes entre a modernização da produção agropecuária e do espaço agrário e a economia urbana, verificadas com a reestruturação produtiva da agropecuária que ocorre nas cidades em análise. O estudo possibilitará, ainda, compreender como o agronegócio globalizado vem representando um papel fundamental para a intensificação da urbanização e para o crescimento econômico de cidades locais e médias..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Iara Rafaela Gomes - Coordenador / Francisco Rodrigo Rodrigues Braga - Integrante.</p>
49	2011 - Atual	<p>ESTUDOS SOBRE URBANIZAÇÃO DISPERSA E REGIONALIZAÇÃO NO BRASIL Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Denise de Souza Elias em 26/03/2014.</p> <p>Descrição: projeto é realizado em parceria entre os Programas de Pós Graduação em Geografia da UECE e da UFF e conta com o apoio do CNPq e da Capes, via edital Casadinho/Procad. A pesquisa tem como tese principal a compreensão de que a reestruturação produtiva da agropecuária e a organização de redes agroindustriais encontram-se no âmago da explicação de novas dinâmicas do território brasileiro, sendo responsável pela reestruturação do espaço agrário e urbano em diferentes partes do Brasil. Entre os resultados que podemos destacar estão os processos de reestruturação urbana e regional, que culminam na organização de novos arranjos territoriais produtivos agrícolas, entre os quais os que estamos chamando de: Regiões Produtivas Agrícolas (RPAs), que são os territórios produtivos do agronegócio. Como objetivos podemos mencionar: compreender como se processa a urbanização incrementada pela reestruturação produtiva da agropecuária e pela organização das redes agroindústrias; avançar nas proposições inerentes ao reconhecimento do processo de (re)produção do espaço urbano não metropolitano promovido pela reestruturação produtiva da agropecuária; analisar as novas relações campo-cidade que se dão em áreas de difusão do agronegócio; contribuir para a fundamentação teórico-conceitual sobre os espaços urbanos não metropolitanos inseridos em RPAs, com forte presença de redes agroindustriais; avançar nas formulações das noções de Cidade do Agronegócio e de Regiões Produtivas Agrícolas ou de Territórios Produtivos do Agronegócio; identificar os circuitos espaciais da produção das principais redes agroindustriais, a partir de sucessivas e articuladas escalas (local, estadual, regional e nacional); identificar as principais transformações no espaço intra-urbano, especialmente no que concerne aos processos de reestruturação urbana associados aos novos agentes econômicos...</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) . Integrantes: Iara Rafaela Gomes - Integrante / Edilson Alves Pereira Junior - Integrante / Denise de Souza Elias - Coordenador / Luis Renato Bezerra Pequeno - Integrante / Camila Dutra dos Santos - Integrante / Juscelino Eudâmidas Bezerra - Integrante / Denise Cristina Bomtempo - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.</p>
50	2009 - Atual	<p>Vilegiatura marítima além da metrópole Descrição: O Brasil possui uma extensão costeira que atinge aproximadamente 8.500km. Desse modo, o turismo e a vilegiatura marítima, em especial, têm se destacado como atividades com intensos índices de crescimento na última década. O espaço litorâneo tem tornado-se fundamental para o lazer das populações das grandes e médias aglomerações e, assim sendo, podemos dizer que o incremento da urbanização está também relacionado ao desenvolvimento das práticas marítimas modernas. Para compreender esta dinâmica tomamos como objeto de estudo a expansão da vilegiatura marítima em direção ao espaço litorâneo de Tibau, cidade localizada no Estado do Rio Grande do Norte, no nordeste brasileiro. Trata-se de uma cidade de pequeno porte que compõem a região de influência de Mossoró, segunda cidade mais importante e mais populosa do Estado do Rio Grande do Norte. A metodologia para desenvolver esta pesquisa se constituiu das seguintes fases: pesquisa bibliográfica, pesquisa estatística (e documental) e sistematização dos dados colhidos para posterior análise, assim como trabalhos de campo. Mostrou-se clara a crescente demanda por espaços de ócio, de lazer, particularmente litorâneos e, conseqüentemente a grande valorização desses espaços que tem redefinido a urbanização e estabelecido uma rede urbana muito mais complexa. Evidenciou-se, portanto, a relação dialética entre vilegiatura marítima, valorização litorânea e urbanização..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Iara Rafaela Gomes - Coordenador. Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.</p>
51	2015 - Atual	<p>Fragilidade e Riscos Socioambientais em Área de Expansão Urbana de Fortaleza Descrição: A questão ambiental urbana nas cidades brasileiras apresenta um quadro bastante problemático. Referidos problemas são derivados de um modelo de crescimento que não considerou as limitações impostas aos ambientes de maior fragilidade, desencadeando uma série de conflitos, impactos e riscos socioambientais. Devido à pertinência da temática, emerge a necessidade do desenvolvimento de estudos ambientais integrados para compreender e dimensionar a problemática dos riscos ambientais nas áreas urbanas. Busca-se com este projeto elucidar os condicionantes para existência de riscos no meio urbano e desvendar os territórios mais susceptíveis a esses problemas. Pretende-se, ainda, fornecer subsídios para a implementação de estratégias e ações visando à redução dos problemas socioambientais nas áreas de expansão urbana na periferia de Fortaleza. Para tanto, propõe-se a utilização de metodologia de investigação integrada, que de um lado considere as fragilidades dos sistemas ambientais, e, de outro, a vulnerabilidade da sociedade para o enfrentamento das situações de crise. O recorte espacial escolhido para investigação compreende os terrenos drenados pelo médio curso do rio Cocó, situados nas porções sul e sudoeste de Fortaleza-Ce, onde se encontram porções territoriais que ainda não foram totalmente tomadas pela ocupação urbana. Tal escolha decorre do avanço da urbanização sobre essas áreas e em virtude do aumento do número de ocupações de risco nesse território.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p>
52	2014 - Atual	<p>Intercâmbio Brasil/Cabo Verde de pesquisa e ensino para capacitação profissional: implementação de um mestrado em Desenvolvimento e Ambiente Descrição: As dimensões estratégicas que compõem a concepção de desenvolvimento sustentável são de natureza geoambiental, científico-tecnológica, econômico-social e político-institucional. Tais dimensões devem ser estruturadas</p>

		<p>de modo sistemático e holístico. Esse projeto visa potencializar e ampliar a colaboração já existente entre a UFC e instituições de pesquisa de Cabo Verde nomeadamente a Universidade de Cabo Verde (Uni-CV) e o Instituto Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento Agrário (INIDA), e tem como objetivo maior a qualificação de futuros tomadores de decisões para o exercício do planejamento e para a prática de uma forma de desenvolvimento no qual estejam harmonizados os aspectos sociais, ecológicos e econômicos, contribuindo inclusive para a reversão do quadro atual de subdesenvolvimento e/ou de degradação ambiental. Objetiva-se ainda contribuir para inclusão tecnológica e científica dos dois países e proporcionar a realização de intercâmbios de estudantes; docentes dos dois países em atividade de pesquisa e ensino e desenvolvimento tecnológico e inovação na Universidade Federal do Ceará e Universidade de Cabo Verde..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) . Integrantes: Jader de Oliveira Santos - Integrante / Edson Vicente da Silva - Integrante / Vlândia Pinto Vidal de Oliveira - Coordenador / Maria Elisa Zanella - Integrante / Marta Celina Linhares Sales - Integrante. Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.</p>
53	2016 - Atual	<p>Etnomapeamento e etnozonoamento para fundamentar o Plano de Gestão Territorial e Ambiental das Terras Indígenas Tremembé Córrego do João Pereira e Queimadas</p> <p>Descrição: As atividades a serem realizadas estarão vinculadas ao Departamento de Geografia da UFC, ao programa de Pós-Graduação em Geografia e aos laboratórios de Geoprocessamento, de Geoecologia da Paisagem e Laboratório de Identidade, Cultura e Subjetividade, LAICUS. Cada etapa, principalmente as realizadas com as oficinas de etnomapeamento e etnozonoamento serão associadas com atividades didáticas sobre essas categorias e suas relações com plano de gestão da Terra Indígena. Parte das atividades será conduzida de acordo com as atividades evidenciadas pela Política Nacional de Gestão Territorial e Ambiental das Terras Indígenas (PNGATI) e regida pelo Decreto nº 7.747, de 5 de julho de 2012. Serão desenvolvidas as ações voltadas para, em conjunto com as comunidades indígenas Tremembé Córrego João Pereira e Queimadas (Queimadas, Telhas, Capim Açú, São José e Cajazeiras), 200 horas aula com a participação de aproximadamente 120 indígenas (lideranças indígenas, professores indígenas, homens, mulheres e jovens da etnia Tremembé) e 20 alunos bolsistas e voluntários dos laboratórios de Geoprocessamento e Geoecologia da Paisagem e 5 professores do Departamento de Geografia..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) . Integrantes: Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Coordenador / Edson Vicente da Silva - Integrante / Francisco Otávio Landim Neto - Integrante / Adryane Gorayeb - Integrante / Wallason Farias de Souza - Integrante / Brenda Gaudino Rocha - Integrante / Filipe Adan Santos da Silva - Integrante / Tiago Silva Bezerra - Integrante / Ronaldo Santiago Lopes - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante.</p>
54	2014 - Atual	<p>A Comunidade dá as Coordenadas: Mapeamentos Sociais de Territórios em Conflitos Socioambientais em Fortaleza, Ceará</p> <p>Descrição: O Mapeamento Social constitui-se como um ramo da ciência cartográfica que trabalha, de forma crítica e participativa, com a demarcação e a caracterização espacial de territórios em conflito. Dentro desta perspectiva, este projeto tem como principal objetivo a elaboração das cartografias sociais de onze comunidades vulnerabilizadas socioambientalmente que estão instaladas no litoral leste de Fortaleza e às margens do rio Cocó, curso hídrico que atravessa a cidade no sentido SW NE. Pretende-se realizar a construção de mapeamentos temáticos, utilizando-se como base a transferência de tecnologias e a participação ativa da população local. Para tanto, as ações do projeto serão desenvolvidas a partir da promoção de oficinas de trabalho, cursos teóricos, manuseio de equipamentos, softwares de geoprocessamento open-source e práticas em campo. As comunidades assistidas pelo projeto estão, atualmente, sofrendo uma série de intervenções externas, em especial devido aos impactos dos megaprojetos, alguns pertencentes à matriz de responsabilidade dos governos para a Copa do Mundo de 2014. Espera-se que o desenvolvimento deste projeto fortaleça a permanência dessas populações que vivem em constante risco social, ambiental, econômico e cultural em uma das maiores capitais do Brasil, em alguns casos ocupando áreas desde o início do século XX..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (12) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) . Integrantes: Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Coordenador / ADRYANE GORAYEB – Integrante.</p>
55	2007 - Atual	<p>Projeto De Olho na Água</p> <p>Descrição: Zoneamento ambiental da planície costeira de Icapuí, monitoramento da qualidade da água, educação ambiental e implantação da Estação Ambiental Mangue Pequeno.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) . Integrantes: Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Coordenador. Financiador(es): Programa Petrobras Ambiental - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Ceará - Cooperação / Fundação Brasil Cidadão para a Ciência, Educação tecnologia e Meio Ambiente - Bolsa.</p>
56	2002 - Atual	<p>Análise e Monitoramento ambiental de estuários do Estado do Ceará</p> <p>Descrição: Fase em desenvolvimento relacionada com o monitoramento dos estuários da RMF, onde estão sendo elaborados trabalhos de pesquisa envolvendo os pesquisadores e estudantes bolsistas e voluntários do Laboratório de Climatologia e Recursos Hídricos da UFC. A partir de 2005 foram evidenciados estuários da costa oeste do estado..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (2) . Integrantes: Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Coordenador. Financiador(es): Fundação cearense de Apoio à Pesquisa - Auxílio financeiro.</p>
57	2015 - Atual	<p>PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO E SAÚDE DOCENTE NA UNIVERSIDADE PÚBLICA BRASILEIRA: um estudo na UFC, UVA e URCA</p> <p>Descrição: Pesquisa realizada por equipe multi-institucional de pesquisadores com a preocupação de discutir a repercussão das reformas educacionais que têm causado modificações significativas no ser e no fazer universitário, analisando também as condições existenciais de produção do conhecimento na Universidade Pública, com foco específico, na UFC, UVA e URCA..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p>

		<p>Integrantes: Maria do Céu de Lima - Coordenador / André Vasconcelos Ferreira - Integrante / Francisca Geny Lustosa - Integrante / Mário Martins Viana Júnior - Integrante / Tânia Maria Batista de Lima - Integrante / Silvia Helena de Lima Monteiro - Integrante.</p>
58	2014 - Atual	<p>Diagnostico Físico Conservacionista (DFC) aplicado à Área de Influência Direta do Açude Castanhão- AIC, visando à implantação de sistema de monitoramento da desertificação.</p> <p>Descrição: A degradação ambiental das terras secas, também conhecidas como drylands, é motivo de muita preocupação no mundo inteiro, pois compreendem 40% das terras emersas do planeta onde vivem aproximadamente dois milhões de pessoas, segundo dados das Nações Unidas. No Brasil as terras secas se localizam no Nordeste Brasileiro (NEB). Essa região compreende uma área de 1.556 mil km² e caracteriza-se, do ponto de vista geoambiental, pela diversidade de suas paisagens, tendo como elemento marcante no quadro natural da região a condição de semiáridade de caráterazonal que atinge grande parte do seu território e a alta variabilidade pluviométrica, espacial e temporal, inerente a esse tipo climático. SALES 2004. O Ceará, em especial, tem seu território inserido quase todo ele no clima semiárido. No médio curso do rio Jaguaribe, abrangendo os municípios de Alto Santo, Jaguaribara, Jaguaretama e Jaguaribe encontra-se o açude Castanhão, o maior reservatório do Estado do Ceará. Sua capacidade de armazenamento é de 6,7 bilhões de m³ de água. É necessária e urgente implantação de um sistema de monitoramento que avalie as condições ambientais e subsidie as atividades que demandam os múltiplos recursos produzidos nesses ambientes. Neste sentido essa proposta de pesquisa vem atender essa necessidade, visando inicialmente diagnosticar e quantificar as alterações produzidas no âmbito do rio Jaguaribe e no entorno da área do Castanhão. A área proposta para o desenvolvimento da pesquisa é a Área de Influência direta do Açude Castanhão- AIC, nomeada aqui como AIC, foi identificada por Souza et al. (2011) como setores do baixo e médio Jaguaribe com extensão de 18.812 km² abrangendo no todo em parte os municípios de Itaiçaba, Palhano, Jaguaruana, Quixeré, Morada Nova, Limoeiro do Norte, São João do Jaguaribe, Tabuleiro do Norte, Nova Jaguaribara, Alto Santo, Potirema, Iracema, Jaguaretama, Solonópole, Milha, Jaguaribe, Ererê, Pereiro, Orós e Deputado Irapuan Pinheiro. O objetivo geral da pesquisa é Analisar e quantificar, através do uso do DFC, o estado de conservação nas áreas de influência do entorno do Açude Castanhão como subsídio ao controle e recuperação das áreas degradadas e manutenção do potencial hídrico do sistema.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Marta Celina Linhares Sales - Coordenador / Vlândia Pinto Vidal de Oliveira - Integrante / Maria Elisa Zanella - Integrante / José Gerardo Beserra de Oliveira - Integrante / Iohanna Bezerra Rodrigues - Integrante / Lucas Pereira Soares - Integrante / Paulo Roberto Lopes Thiers - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante / Sulivan Perreira Dantas - Integrante / Jéssica de Sousa Monteiro - Integrante / Amanda Menezes de Albuquerque - Integrante / Ronaldo Mendes Lourenço - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.</p> <p>Número de produções C, T & A: 2</p>
59	2012 - Atual	<p>Desastres Naturais associados à dinâmica climática em ambientes semiáridos e úmidos.</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Elisa Zanella em 17/03/2014.</p> <p>Descrição: Desastres naturais são fenômenos cada vez mais frequentes no Brasil. Neste sentido, esta pesquisa pretende identificar desastres naturais associados as condições climáticas tropicais semiáridas e úmidas (em espaços urbanos e rurais) decorrentes da dinâmica climática regional, destacando-se as estiagens e as inundações. A metodologia empregada consiste na definição de desastre natural estabelecido pelo EN-DAT e na análise dos dados da Secretaria Nacional de Defesa Civil, associados aos Decretos de Estado de Emergência, prejuízos materiais e pessoas atingidas. O Sistema de Informação Geográfica será importante para o mapeamento da distribuição espaço-temporal da ocorrência de desastres..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (3) .</p> <p>Integrantes: Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Maria Elisa Zanella - Coordenador / Alexandra Bezerra da Rocha - Integrante / João Luís Sampaio Olímpio - Integrante.</p>
60	2011 - Atual	<p>EPISÓDIOS HIDROCLIMÁTICOS EXTREMOS: IMPACTOS, RISCO E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL EM FORTALEZA.</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Elisa Zanella em 17/03/2014.</p> <p>Descrição: O presente estudo tratará dos eventos pluviiais extremos, dos riscos e da vulnerabilidade ambiental, social e socioambiental do município de Fortaleza. A metodologia consiste da utilização do Sistema Clima Urbano Subsistema hidrometeorológico para os estudos dos eventos críticos produtores de impactos na cidade, principalmente nas áreas de risco de inundação dos rios que drenam a cidade. Para a construção da vulnerabilidade socioambiental será utilizado os Sistemas de Informações Geográficas a fim de elaborar e integrar os mapas de geologia, geomorfologia, pedologia, cobertura vegetal e uso e ocupação do espaço, e dados sociais para se obter a vulnerabilidade natural, ambiental, social e a socioambiental. Por fim, serão integrados os mapas da distribuição espacial dos impactos gerados pelos episódios de chuvas críticas com o mapa da vulnerabilidade socioambiental da cidade..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Maria Elisa Zanella - Coordenador / Lutiane Queiroz de Almeida - Integrante / Francisco de Assis Mendonça - Integrante.</p>
61	2010 - Atual	<p>O CLIMA EM ESPAÇOS INTRA-URBANOS DE FORTALEZA E REGIÃO METROPOLITANA NO CAMPO TERMODINÂMICO E O CONFORTO TÉRMICO</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Elisa Zanella em 17/03/2014.</p> <p>Descrição: : O objetivo geral desse projeto constitui-se em analisar a influência do uso e ocupação do solo nas variações térmicas e higrométricas e o conforto humano em diferentes espaços intra-urbanos de Fortaleza e Região Metropolitana. Para o desenvolvimento da pesquisa será realizada uma revisão bibliográfica no sentido de buscar aporte teórico sobre o assunto tratado. A pesquisa tem como base teórica conceitual o subsistema termodinâmico do Sistema Clima Urbano de Monteiro (1976, 2003). O levantamento cartográfico da área em estudo se desenvolverá a partir da utilização de imagens de satélite e fotografias aéreas, além de trabalho de campo para a definição dos pontos de coleta de dados. No estabelecimento de tais pontos serão consideradas, ainda, a homogeneidade desses espaços no que se refere à características comerciais e residenciais, assim como também concentração de serviços e fluxos de veículos e pessoas.</p>

		<p>As condições climáticas de diferentes áreas intra-urbanas de Fortaleza e RMF serão analisadas a partir de medições pontuais da temperatura e demais elementos do clima, bem como estrutura/dinâmica urbana e condições geológicas diferenciadas dentro dos espaços intra-urbanos. O número de pontos será estabelecido a partir da relação direta com a disponibilidade de instrumentos para a coleta de dados e de equipes para a realização dos perfis climáticos. As variáveis trabalhadas serão temperatura, umidade atmosférica, nebulosidade, direção e velocidade dos ventos e fluxo de veículos e pessoas. Os dados serão registrados em períodos sazonais contrastantes, correspondendo ao período chuvoso e ao período seco. As medições são feitas nos horários de 6, 9, 12, 15, 18, 21 horas com medições simultâneas. Os resultados obtidos serão analisados e a partir dos resultados serão feitas propostas para a melhoria das condições de conforto térmico nos diferentes espaços analisados..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Maria Elisa Zanella - Coordenador / Adeildo Cabral da Silva - Integrante / Gledson Bezerra Magalhães - Integrante / Lucas Pereira Soares - Integrante.</p>
62	2008 - Atual	<p>Estudo da degradação/desertificação e suas implicações com o uso da terra em sistemas de produção no semi-árido cearense. O caso do núcleo de Irauçuba, CE.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Marta Celina Linhares Sales - Coordenador / José Gerardo Beserra de Oliveira - Integrante / Boanerges Freire Aquino - Integrante / Francisco Amaro Gomes Alencar - Integrante / José Carlos Araújo - Integrante / Patrícia Verônica Pinheiro Sales Lima - Integrante / Paulo Furtado Mendes Filho - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Assembléia Legislativa do Estado do Ceará. - Auxílio financeiro.</p> <p>Número de produções C, T & A: 6</p>
63	2013 - Atual	<p>Caracterização de falhas ativas e perigo sísmico em áreas intraplacas - um estudo comparativo entre o Nordeste do Brasil e a Província de San Juan, Argentina</p> <p>Descrição: O objetivo principal deste projeto será a caracterização e comparação de falhas ativas em áreas intraplacas na América do Sul, com foco no Nordeste do Brasil e na Província de San Juan, Argentina..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .</p> <p>Integrantes: Rubson Pinheiro Maia - Integrante / Francisco Hilário Rego Bezerra - Coordenador / Joaquim Mendes Ferreira - Integrante / Anderson Farias do Nascimento - Integrante.</p>
64	2013 - Atual	<p>Caracterização de falhas ativas no Nordeste do Brasil</p> <p>Descrição: O conhecimento da sismicidade em seus diversos aspectos é fundamental para o planejamento do desenvolvimento regional visto que grandes obras de infraestrutura, plantas industriais, gasodutos, etc., podem estar próximos de áreas sísmicas. O objetivo principal deste projeto será a caracterização multi-escala de falhas ativas no Nordeste do Brasil. Neste trabalho será dada ênfase às reativações no Neógeno-Quaternário.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Rubson Pinheiro Maia - Integrante / WALTER EUGENIO DE MEDEIROS - Integrante / Maria Osvalneide Lucena Sousa - Integrante / Eliassandra Nascimento Moura-Lima - Integrante / Francisco Hilário Rego Bezerra - Coordenador / Joaquim Mendes Ferreira - Integrante / Anderson Farias do Nascimento - Integrante / Francisco Cesar Nogueira - Integrante.</p>
65	2012 - Atual	<p>Carste na Bacia Potiguar: Caracterização, Compartimentação e Análise Geomorfológica</p> <p>Descrição: Na Bacia Potiguar, uma assembleia de morfologias derivadas da dissolução de rochas carbonáticas compõe um dos mais diversificados mostruários cársticos do Brasil. Essas morfologias apresentam-se principalmente na forma de cavernas, dolinas, vales cársticos e campos de lapíás desenvolvidos sobre elevado controle morfo-estrutural. Assim o objetivo desse projeto é estabelecer as relações existentes entre embasamento cretáceo e o desenvolvimento da morfologia cárstica na Bacia Potiguar, Nordeste do Brasil. Nesta bacia os locais que exibem evidências de carstificação são também os locais que expressam em superfície estruturas rúpteis de idade cretácea e cenozoica. O relevo cárstico na Bacia Potiguar apresenta indícios de condicionamento estrutural, onde o mesmo orienta o trabalho de dissecação segundo as falhas e juntas, geralmente com expressão em superfície. Assim é possível constatar a existência de um conjunto de morfologias do tipo endocársticas e exocársticas orientadas segundo as direções das principais falhas. Essas falhas ocorrem principalmente nas direções NW-SE e NE-SW e estão dispostas em três sistemas principais (Afonso-Bezerra, Poço Verde-Caraúbas e Algodão-Juazeiro). Todos esses sistemas de falhas são resultantes de eventos deformacionais rúpteis de idade pós-rifte na Bacia Potiguar e comprovam a importância que as reativações tectônicas cenozoicas possuem na evolução geomorfológica da bacia..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Rubson Pinheiro Maia - Coordenador.</p>
66	2012 - Atual	<p>Falhas, fraturas, fácies e fluxo de fluidos em sistemas cársticos: implicações na arquitetura e na predição da permo-porosidade secundária em rochas carbonáticas (porocarste)</p> <p>Descrição: A distribuição espacial da permo-porosidade de reservatórios carbonáticos carstificados é controlada predominantemente por processos geológicos que ocorrem em dois domínios: o domínio deposicional e o domínio diagenético. Inicialmente a porosidade e a permeabilidade são controladas pela distribuição das fácies deposicionais (porosidade primária). Entretanto, observações decorrentes de numerosos estudos de reservatórios cársticos demonstram que as propriedades permo-porosas encontradas nestes reservatórios divergem significativamente das encontradas em rochas que ocorrem em ambientes modernos de sedimentação. Essa divergência das propriedades petrofísicas é atribuída à ação da diagênese, que redistribui o espaço poroso, altera a permeabilidade e modifica a arquitetura das rochas carbonáticas. No presente projeto serão estudados os processos diagenéticos modificadores da permo-porosidade em sistemas cársticos em rochas carbonáticas. Será dada ênfase na caracterização estrutural de falhas e fraturas em 3D, determinação das características petrográficas, geoquímicas e petrofísicas de zonas de falhas e fraturas. Será dada ênfase também na formação de recursos humanos nesta área. O projeto será desenvolvido em dois sistemas cársticos: (1) Formação Jandaíra (Bacia Potiguar), que apresenta uma evolução epigenética, ou seja, desenvolvimento de porosidade secundária a partir de águas meteóricas; e (2) Formação Salitre, Grupo Una (Chapada Diamantina), que apresenta uma</p>

		<p>evolução hipogenética, ou seja, desenvolvimento de porosidade secundária a partir de fluidos gerados em subsuperfície. A metodologia de trabalho envolverá um trabalho multi-disciplinar com mapeamento estrutural, descrição petrográfica, inclusões fluidas, catodoluminescência, geoquímica e datação de falhas e fraturas em sistemas cársticos..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Rubson Pinheiro Maia - Integrante / Narendra Srivastava - Integrante / Elisandra Nascimento de Moura Lima - Integrante / BEZERRA, FRANCISCO H.R. - Coordenador / ALEXANDER KLIMCHOUK - Integrante / FABRIZIO STORTI - Integrante / FABRIZIO BALSAMO - Integrante / GIOVANNI BERTOTTI - Integrante / JOHN REIJMER - Integrante / LARS STEMMERIK - Integrante / Augusto Sarreiro Auler - Integrante / WALTER EUGENIO DE MEDEIROS - Integrante.</p>
67	2010 - Atual	<p>Mapeamento Geológico (1:100.000) Folha SB 24 XDI</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Francisco Hilario Rego Bezerra em 27/11/2012.</p> <p>Descrição: (Projeto financiado pela CPRM) Dentro do cenário geológico nacional, no Estado do Rio Grande do Norte, se encontra os principais pólos mineiros do nordeste brasileiro, com diversos recursos minerais de valor econômico como, por exemplo, petróleo, minerais de pegmatito, minério de ferro, minério de tungstênio, calcário/mármora, dolomito, ouro, rochas ornamentais, britas, areias, argilas, etc. Em face desta diversidade geológica e potencialidade dos recursos minerais, aliada a produção de novos trabalhos técnico-científicos e aos avanços tecnológicos na obtenção de dados, armazenamento e na disponibilização destas informações em bancos de dados (GEOBANK/CPRM, ambiente SIG), torna-se importante e necessário o desenvolvimento de novos projetos com edição de cartas geológicas e levantamentos de recursos minerais atualizadas, dentro da retomada do programa de Geologia do Brasil (LGB) do Serviço Geológico do Brasil (CPRM) no Rio Grande do Norte. Como base nesta realidade do momento atual, este projeto se propõe realizar um trabalho de pesquisa, que será desenvolvido por um grupo de professores e alunos do curso de geologia da UFRN, envolvendo o mapeamento geológico e o levantamento de recursos minerais, na escala de 1:100.000, das Folhas Mossoró (SB.24-X-D-I), Jandaíra (SB.24-X-D-II), Touros(SB.25-C-C-II), Natal (SB.25-V-C-V), Pau dos Ferros (SB.24-Z-A-II) e Apodi (SB.24-X-C-VI). Na execução deste projeto, serão aplicadas técnicas modernas de cartografia geológica e levantamento de recursos minerais acompanhadas por trabalhos laboratoriais para caracterização mineralógica, descrições petrográficas, análises geoquímicas, estudos geocronológicos, bem como trabalhos de informática e geoprocessamento..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Rubson Pinheiro Maia - Integrante / Narendra Srivastava - Integrante / Maria Osvalneide Lucena Souza - Integrante / Elisandra Nascimento de Moura Lima - Integrante / Francisco Hilario Rego Bezerra - Coordenador / Rafael Duarte dos Santos - Integrante.</p>
68	2010 - Atual	<p>Análise dos mecanismos forçadores da evolução do litoral do Rio Grande do Norte, Ceará e Piauí (Nordeste Brasileiro) e Algarve (Portugal)</p> <p>Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Francisco Hilario Rego Bezerra em 27/11/2012.</p> <p>Descrição: Projeto desenvolvido a partir de convenio entre a UFRN e a Universidade de Faro (Portugal).</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Rubson Pinheiro Maia - Integrante / Francisco Pinheiro Lima Filho - Integrante / Maria Osvalneide Lucena Souza - Integrante / Francisco Hilario Rego Bezerra - Coordenador / Tomasz Boski - Integrante.</p>
69	2014 - Atual	<p>PROGRAMA INTERNACIONAL DE APOIO À PESQUISA E AO ENSINO POR MEIO DA MOBILIDADE DOCENTE E DISCENTE INTERNACIONAL (CAPES/AULP)</p> <p>Descrição: Trata-se da implementação de um Curso de Mestrado em Desenvolvimento e Ambiente em parceria Universidade de Cabo Verde e Universidade Federal do Ceará com o objetivo de formação interdisciplinar e holística de recursos humanos de alto nível, fundamentada em valores e princípios do desenvolvimento sustentável. Visa capacitar recursos humanos nas práticas do desenvolvimento e ambiente, fundamentadas nas dimensões da sustentabilidade ambiental, socioeconômica, político-institucional e científico-tecnológica. Dessa forma para a obtenção de efetiva base técnico-científica de natureza multidisciplinar e abordagem interdisciplinar, faz-se necessário o entendimento dos processos através dos quais a sociedade se apropria do ambiente em busca do desenvolvimento. Percebe-se, dessa forma, um arcabouço teórico bastante consistente e extremamente inter-relacionado e interdependente em que para atender a esse pressuposto há uma única área de concentração - Desenvolvimento e Ambiente - e duas linhas de pesquisas: a) Proteção ambiental e gestão de recursos naturais e b) Organização do espaço e desenvolvimento regional e local. Além de que, ao tratar-se de mobilidade no âmbito da graduação e pós-graduação, permitirá uma interação entre a teoria e prática da pesquisa envolvendo especialistas (doutorando, mestrando, graduandos e outros) no campo dos estudos voltados para a análise da dinâmica das paisagens, além da capacitação técnica de profissionais através de Programas de Pós-Graduação e graduação ligados as Instituições envolvidas (UFC e UniCV)..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (6) .</p> <p>Integrantes: Vlândia Pinto Vidal de Oliveira - Coordenador / Edson Vicente da Silva - Integrante / Marta Celina Linhares Sales - Integrante / Jader de Oliveira Santos - Integrante / George Satander Sá Freire - Integrante / José Carlos de Araújo - Integrante / Maria Elisa Zanella - Integrante / Eustógio Wanderley Correita Dantas - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação. Número de orientações: 1</p>
70	1992 - Atual	<p>MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NAS ÁREAS DE ATUAÇÃO DO PROJETO MATA BRANCA NO ESTADO DO CEARÁ.</p> <p>Descrição: O projeto tem o objetivo de contribuir para preservação, conservação e manejo sustentável da biodiversidade do Bioma Caatinga nos Estado do Ceará, melhorando a qualidade de vida de seus habitantes, através da introdução de práticas de desenvolvimento sustentável..</p> <p>Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Vlândia Pinto Vidal de Oliveira - Coordenador / A M L Soares - Integrante / Marai Aldemisa Gadelha de Almeida - Integrante / Zilnice Mª Lebre Soares - Integrante / Margareth Silvia Benício de Souza Carvalho - Integrante / Huáscar Pinto Vidal de Oliveira - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Banco Internacional de Reconstrucao e Desenvolvimento (Banco Mundial) - Cooperação.</p>

71	2007 - Atual	<p>A Educação Superior no Brasil (2000-2008): uma análise interdisciplinar das políticas para o desenvolvimento do campo brasileiro</p> <p>Descrição: Realizar estudos e pesquisas sobre os programas e as políticas públicas de formação em Educação Superior desenvolvidas pelas universidades públicas direcionados aos grupos sociais rurais, na perspectiva de consolidar a pesquisa em Educação do Campo a partir da base de dados do INEP e dos Programas de Pós Graduação proponentes, contribuindo para formulação de políticas públicas voltadas para a promoção do desenvolvimento sustentável de campo.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: José Levi Furtado Sampaio - Integrante / Gema Galgani Silveira Leite Esmeraldo - Coordenador / Maria Inês Escobar Cassimiro - Integrante / Maria Lúcia de Souza Moreira - Integrante / Nicolas Fabre - Integrante / Francisco Casimiro Filho - Integrante / Árcles Fernandes de Queiroz - Integrante / Clarissa Maria Telles Vieira - Integrante / Cristiana Sarmento Melo - Integrante / Sara Maria Spinosa Juvêncio - Integrante.</p> <p>Número de produções C, T & A: 1</p>
72	2014 - Atual	<p>Governança territorial na Amazônia brasileira e os seus reflexos sobre as desigualdades no desenvolvimento regional em escalas subnacionais</p> <p>Descrição: O projeto aprovado pela CAPES ? Edital 55/2013 pretende analisar a governança territorial no Brasil, a partir da Amazônia brasileira, de forma a identificar e avaliar as desigualdades no desenvolvimento regional, em escalas subnacionais. Neste momento, o trabalho requer a construção de parâmetros teóricos e metodológicos que permita a constituição de referências de análise para o debate sobre a realidade apresentada, em face da governança territorial e do desenvolvimento regional na Amazônia brasileira. Outra questão em pauta, oriunda do projeto, diz respeito à construção de indicadores territoriais, que poderão imprimir referências analíticas para a orientação das análises que se sucederão com o trabalho. A integração de uma equipe multidisciplinar é um desafio a qualquer projeto de pesquisa, especialmente quando estão convergentes a um objeto, mas em distintas áreas e não obstante o fato, também, da distância geográfica que os dois grupos vivenciam, já que há a participação de pesquisadores da UFF/POSGEO, da UFPA/PPGE, assim como outros pesquisadores que não estão vin.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .</p> <p>Integrantes: Flavio Rodrigues do Nascimento - Integrante / Jorge L. Barbosa - Coordenador / Marcelo Bentes Diniz - Integrante / Gilberto Miranda Rocha - Integrante / Ari de Sousa Loureiro - Integrante.</p>
73	2014 - Atual	<p>Produção de Metano e Dióxido de Carbono nos Sedimentos Aquáticos Costeiros em um Mundo mais Quente: Uma Abordagem Experimental entre as Regiões Tropical Fluminense e Subpolar Antártica</p> <p>Descrição: projeto trata sobre o sequestro de carbono para avaliação de quantitativos em ambientes aquáticos-lacustre em comparação com desertos frios- Antártica.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Flavio Rodrigues do Nascimento - Coordenador / Raul Vicens - Integrante / Guilherme Fernandes Borges - Integrante / Carla Salgado - Integrante / Humberto Marotta Ribeiro - Integrante.</p>
74	2010 - Atual	<p>Rede ASA (Rede de estudos sociais, ambientais e de tecnologias para o sistema produtivo na região sudoeste mato-grossense</p> <p>Descrição: A composição da Rede ASA (Rede de estudos sociais, ambientais e de tecnologias para o sistema produtivo na região sudoeste mato-grossense) foi discutida e proposta com base na interdisciplinaridade e interinstitucionalidade, composta por cinco instituições de ensino (UNEMAT, IFMT, UFMT, UFMS e IFG) e duas unidades de pesquisa da Embrapa (CNPH e CPAP) todas da região centro-oeste, localizadas em três estados da federação (MT, MS, GO) e Distrito Federal. Além da UFF/RJ como parceira. Viabilizar condições para o fortalecimento dos programas de pós-graduação da Rede através de projetos de pesquisa que investiguem as condições ambientais e sociais da região sudoeste de Mato Grosso visando à proposição de indicadores para geração de tecnologias inovadoras aplicáveis aos sistemas produtivos, buscando a sustentabilidade e o desenvolvimento regional. Objetivo global da Rede Viabilizar condições para o fortalecimento dos programas de pós-graduação da Rede através de projetos de pesquisa que investiguem as condições ambientais e sociais da região sudoeste de Mato Grosso visando à proposição de indicadores para geração de tecnologias inovadoras aplicáveis aos sistemas produtivos, buscando a sustentabilidade e o desenvolvimento regional. Especificamente a Rede buscará: ? Possibilitar a cooperação e integração entre as instituições de ensino e pesquisa da Rede através da execução de pesquisa interdisciplinar e interinstitucional que contribua no fortalecimento das pós-graduações existentes da Rede e a criação de novos programas de pós-graduação stricto-sensu; ? Viabilizar a execução de projetos que contemplem a investigação dos condicionantes ambientais, socioeconômico e cultural e os sistemas de produção do sudoeste do Estado de Mato Grosso, possibilitando a geração de indicadores, metodologias, modelos e inovação de tecnologias que integrem diferentes dimensões da sustentabilidade. ? Gerar e transferir tecnologias que otimize os sistemas agrícolas e que contribua.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (4) .</p> <p>Integrantes: Flavio Rodrigues do Nascimento - Integrante / Célia Alves de Souza - Coordenador / Juberto Babilônia de Sousa - Integrante / Antonio Rosetolato Filho - Integrante / Ivanilza de Lourdes Lazzaroto Cabral - Integrante / Anderson Ritela - Integrante / Maria Aparecida Pereira Pierangeli - Integrante / Cleusa Aparecida Gonçalves Pereira Zamparoni - Integrante / Patrícia Helena Mirandola Avelino - Integrante / Evaldo Ferreira - Integrante / Leila Nalis Paiva da Silva - Integrante / Fernando Ximenes de Tavares Salomão - Integrante / Rosemeire Aparecida de Almeida - Integrante / Edgar Aparecido da Costa - Integrante / Elias Renato da Silva Januário - Integrante / Rivanildo Dallacort - Integrante / Leonarda Grillo Neves - Integrante / Marcela Biachessi Cunha Santino - Integrante.</p> <p>Financiador(es): CNPQ/CAPES/FAPEMAG - Auxílio financeiro.</p> <p>Número de produções C, T & A: 3 / Número de orientações: 1</p>
75	2014 - Atual	<p>A Comunidade dá as Coordenadas: Mapeamentos Sociais de Territórios em Conflitos Socioambientais em Fortaleza, Ceará</p> <p>Descrição: O Mapeamento Social constitui-se como um ramo da ciência cartográfica que trabalha, de forma crítica e participativa, com a demarcação e a caracterização espacial de territórios em conflito. Dentro desta perspectiva, este</p>

		<p>projeto tem como principal objetivo a elaboração das cartografias sociais de onze comunidades vulnerabilizadas socioambientalmente que estão instaladas no litoral leste de Fortaleza e às margens do rio Cocó, curso hídrico que atravessa a cidade no sentido SW ? NE. Pretende-se realizar a construção de mapeamentos temáticos, utilizando-se como base a transferência de tecnologias e a participação ativa da população local. Para tanto, as ações do projeto serão desenvolvidas a partir da promoção de oficinas de trabalho, cursos teóricos, manuseio de equipamentos, softwares de geoprocessamento open-source e práticas em campo. As comunidades assistidas pelo projeto estão, atualmente, sofrendo uma série de intervenções externas, em especial devido aos impactos dos megaprojetos, alguns pertencentes à matriz de responsabilidade dos governos para a Copa do Mundo de 2014. Espera-se que o desenvolvimento deste projeto fortaleça a permanência dessas populações que vivem em constante risco social, ambiental, econômico e cultural em uma das maiores capitais do Brasil, em alguns casos ocupando áreas desde o início do século XX..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (35) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Integrante / Adryane Gorayeb - Integrante / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Coordenador / Carlos Augusto Uchôa da Silva - Integrante / Rosa Maria Ramos Maranhão - Integrante.</p>
76	2007 - Atual	<p>Análise e Monitoramento Ambiental dos Estuários do Estado do Ceará</p> <p>Descrição: As pesquisas são metodologicamente fundamentadas na Geoecologia da Paisagem e estratégias de Educação Ambiental Aplicada. As áreas de estudos referem-se as zonas estuarinas do estado do Ceará e as comunidades autóctones nelas presentes..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador.</p>

Departamento de Geologia

Título do Projeto	Coordenador	Recurso
ESTUDANDO E CONSERVANDO A GRUTA CASA DE PEDRA	PROF. DR. CESÁR ULISSES VIEIRA VERÍSSIMO	FDID/MPE R\$ 269.471,00 3231120159
EVOLUÇÃO DA CONTAMINAÇÃO PRODUZIDA PELO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS DO JANGURUSSU NOS RECURSOS HÍDRICOS DA CIDADE DE FORTALEZA (2001 A 2015) E AVALIAÇÃO DE RISCO DE INSTABILIDADE GEOTÉCNICA.	PROF. DR. JOSÉ ANTONIO BELTRÃO SABADIA	CNPQ R\$ 39.600 BOLSA PESQUISADO R
UTILIZAÇÃO DE LASER ESCANER TERRESTRE 3D (LIDAR) E SENSORIAMENTO REMOTO ÓPTICO PARA MAPEAMENTO E MONITORAMENTO DE MUDANÇAS MORFOLÓGICAS COSTEIRAS NA ÁREA DO TERMINAL PORTUÁRIO DO PECÉM - CEARÁ.	PROF. ^a DR. ^a CYNTHIA ROMARIZ DUARTE	CNPQ R\$ 52.800 BOLSA PÓS- DOUTORADO
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE ANÁLISE DE DADOS DE SALINIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM MEIO FISSURAL E DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE	PROFA. DRA. SÔNIA MARIA DA SILVA VASCONCELOS	CAPES/BJT

INTEGRAÇÃO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS ELETROMAGNÉTICOS, ELÉTRICOS E POTENCIAIS APLICADOS À PESQUISA DO PETRÓLEO NOS CAMPOS PRODUTORES DA BACIA POTIGUAR, ESTADOS DO RIO GRANDE DO NORTE E CEARÁ	PROF. DR. RAIMUNDO MARIANO GOMES CASTELO BRANCO	PETROBRAS CENPES - 4600349391
LABORATÓRIO DE GEOMODELAGEM. EDITAL CT-INFRA/UFC 2014. STATUS: APROVADO, AGUARDANDO LIBERAÇÃO DOS RECURSOS POR PARTE DA FINEP	PROF. ^a DR. ^a CYNTHIA ROMARIZ DUARTE	FINEP R\$ 607.820,00
INTEGRAÇÃO DE DADOS GAMAESPECTRO-MÉTRICOS E IMAGENS DE SATÉLITE NA ÁREA DA MINERALIZAÇÃO DE ITATAIA E SEU ENTORNO.	PROF. ^a DR. ^a CYNTHIA ROMARIZ DUARTE	CONSÓRCIO SANTA QUITÉRIA: GALVANI/INB R\$10.000,00
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-MECÂNICA E PETROFÍSICA DE CALCÁRIOS CRETÁCEOS DO NORDESTE BRASILEIRO	PROF. DR. CÉSAR ULISSES VIEIRA VERÍSSIMO	PCI FUNCAP 2013 CII-0080-00062.01.00/13

Departamento de Química Orgânica e Inorgânica

2017 - Atual

Estudo do Potencial Químico e Farmacológico de Fungos Associados de Plantas do Gênero *Fusarium*.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação:(1)

Integrantes: Antônia Torres Ávila Pimenta - Coordenador / Nicaely Maria de Oliveira Pereira - Integrante.

2017 - Atual

Resinas termorrígidas obtidas a partir da lignina do bagaço de cana de açúcar.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Diego Lomonaco Vasconcelos de Oliveira - Integrante / Men de Sá Moreira Souza Filho - Integrante / Morsyleide de Freitas Rosa - Integrante / Renato Carrha Leitão - Coordenador.

2014 - 2017

Obtenção de novas benzoxazinas e polibenzoxazinas derivadas do Líquido da Casca da Castanha de Caju (LCC) com aplicações tecnológicas

Descrição: Chamada MCTI/CNPQ/Universal 14/2014.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3).

Integrantes: Diego Lomonaco Vasconcelos de Oliveira - Coordenador / MAZETTO, S. E. - Integrante / RIBEIRO, FRANCISCO WANDERSON MOREIRA - Integrante / KOTZEBUE,

LLOYD R. V. - Integrante / OLIVEIRA, DAVI RABELO DE - Integrante / OLIVEIRA, JÉSSICA R. - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 3

2017 - Atual

Metaloproteínas Sensoras: mecanismos moleculares e a identificação de reguladores com potencialidades farmacológicas

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2).

Integrantes: Eduardo Henrique Silva de Sousa - Coordenador / Edinilton Muniz Carvalho - Integrante / Wellinson G. Guimarães - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2016 - Atual

Potenciais Fármacos Anti-Tuberculose: Novas Estratégias no Combate à Tuberculose Latente e a Resistência Múltipla às Drogas

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Luiz Gonzaga de França Lopes em 14/09/2017.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Henrique Silva de Sousa - Integrante / Diogenes S. Santos - Integrante / Tércio de F. Paulo - Integrante / Luiz Augusto Basso - Integrante / Francisca Gilmara de Mesquita Vieira - Integrante / Luiz Gonzaga de França Lopes - Coordenador / Vania Bernardes-Genisson - Integrante / Céline DERAËVE - Integrante / Jean-Luc STIGLIANI - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2016 – Atual

Compostos de Coordenação: Da Modelagem Molecular à Produção de Metalofármacos e Novos Materiais.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Luiz Gonzaga de França Lopes em 14/09/2017.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Eduardo Henrique Silva de Sousa - Integrante / Alda Karine Medeiros Holanda - Integrante / Jackson R. de Sousa - Integrante / Francisco A. Dias-Filho - Integrante / Elisane Longhinotti - Integrante / Nilberto R. F. Nascimento - Integrante / Luiz Gonzaga de França Lopes - Coordenador / Edinilton Muniz Carvalho - Integrante / Florencio S Gouveia Júnior - Integrante / Idalina Maria Moreira de Carvalho - Integrante / Izaura C. N. Diógenes - Integrante / PEDRO DE LIMA NETO - Integrante / Adriana Nunes Correia – Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Ceará - Auxílio financeiro / Universidade Estadual do Ceará - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

Investigação de Hemoproteínas Sensoras: mecanismos e reguladores.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Eduardo Henrique Silva de Sousa - Coordenador / de França Lopes, Luiz Gonzaga - Integrante / DIÓGENES, IZAURA C. N. - Integrante / Marta Carepo - Integrante / Ana Caudia Silva Gondim - Integrante / Marie-Alda Gilles-Gonzalez - Integrante.

2016 - Atual

Compostos de Coordenação: Da Modelagem Molecular à Produção de Metalofármacos e Novos Materiais.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Luiz Gonzaga de França Lopes em 14/09/2017.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2).

Integrantes: Izaura Cirino Nogueira Diógenes - Integrante / Jackson Rodrigues de Sousa - Integrante / Idalina Maria Moreira de Carvalho - Integrante / Eduardo Henrique Silva de Sousa - Integrante / Luiz G. F. Lopes - Coordenador / Pedro de Lima Neto - Integrante / Elisane Longhinotti - Integrante / Adriana Nunes Correia - Integrante / Francisco Audisio Dias-Filho - Integrante / Nilberto Nascimento - Integrante.

Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

Investigação de Hemeproteínas Sensoras: mecanismos e reguladores.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Eduardo Henrique Silva de Sousa em 27/08/2017.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Izaura Cirino Nogueira Diógenes - Integrante / Eduardo Henrique Silva de Sousa - Coordenador / Luiz G. F. Lopes - Integrante / CAREPO, MARTA S.P. - Integrante / Marie-Alda Gillez-Gonzales - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Outra.

2013 - 2017

Utilização de Técnicas Eletroquímicas, SPR, QCM e EIS no Estudo do Processo de Formação e de Transferência de Carga de SAMs sobre Ouro.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Izaura Cirino Nogueira Diógenes - Coordenador / Márcia Laudelina Arruda Temperini - Integrante / Héctor Daniel Abruña - Integrante / Caio Bezerra de Castro - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2012 - 2017

PESQUISADOR VISITANTE ESPECIAL: Estudos Bioinorgânicos de Metaloproteínas Sensoras (FixL, DosT e DevS): Implicações da Agricultura à Medicina.

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Luiz Gonzaga de França Lopes em 11/04/2013.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1).

Integrantes: Izaura Cirino Nogueira Diógenes - Integrante / Eduardo Henrique Silva de Sousa - Integrante / Luiz G. F. Lopes - Coordenador / Paul Vincent Bernhardt - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2017 – Atual

Desenvolvimento de nanopartículas à base de biopolímeros para co-liberação inteligente de fármacos com potencial de uso na terapia de Leishmaniose.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4).
Integrantes: Regina Celia Monteiro de Paula - Coordenador / Haroldo Cesar Beserra de Paula - Integrante / Francisco M Goycoolea - Integrante / Venícios Gonçalves Sombra - Integrante / Ana Rosa Reicher - Integrante / Judith P. A. Feitosa - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2017 – Atual

Desenvolvimento de linha capilar de base nano tecnologica com protecao solar.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1).

Integrantes: Nágila Maria Pontes Silva Ricardo - Coordenador / Tamara Gonçalves Araújo - Integrante / Denise Ramos Moreira - Integrante / Anna Carla Castro - Integrante / Bianca Oliveira Louchard - Integrante.

2017 – Atual

Desenvolvimento de nanopartículas à base de biopolímeros para co-liberação inteligente de fármacos com potencial de uso na terapia de Leishmaniose.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Regina Celia Monteiro de Paula - Coordenador / Haroldo Cesar Beserra de Paula - Integrante / Francisco M Goycoolea - Integrante / Venícios Gonçalves Sombra - Integrante / Ana Rosa Reicher - Integrante / Judith P. A. Feitosa - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2017 – Atual

Universal 2016: Monocamadas automontadas moduláveis de compostos de coordenação para liberação sob demanda de moléculas de interesse farmacológico.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Tércio de Freitas Paulo - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

ANEXO II

ATIVIDADES DE EXTENSÃO - 2017

Departamento de Biologia

1. Projeto: Exposição e Divulgação Científica Sobre Ofidismo em Eventos e Espaços Públicos. (Códigos: CH.2010.PJ.1405 / CH.2011.PJ.1081). Coordenador (a): Diva Maria Borges-Nojosa.
2. Projeto: NUROF-UFC nas Nuvens: Educação Ambiental e Divulgação Científica na Era da Internet. (Código CH.2011.PG.1083 / PG.1899.CH.2573). Coordenador (a): Diva Maria Borges-Nojosa.
3. Projeto: Revitalização do Núcleo Regional de Ofiologia da UFC (NUROF-UFC): Exposição, Divulgação e Treinamento sobre Serpentes e Ofidismo para a Comunidade Estudantil. (Código CH00.2005.PG.0009 / CH.2011.PG.1085). Coordenador (a): Diva Maria Borges-Nojosa.
4. Projeto: Treinamento e Divulgação Científica Sobre Ofidismo para Técnicos. (CH.2010.PG.1403 / CH.2011.PG.1076). Coordenador (a): Diva Maria Borges-Nojosa.
5. Projeto: Penso verde – palestra e plantio de mudas em escolas municipais CP. 2016 PJ. 0292. Coordenador (a): Roberta BoscainiZandavalli
6. Curso de férias de Ecologia e Evolução para alunos e professores de escolas da rede pública de ensino de Fortaleza (CADASTRO CH00.2013.CSS.0133). Coordenador (a): Maria Izabel Gallão, Carla Ferreira Rezende, Itayguara Ribeiro da Costa.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

1. Projeto: Programa Integrado de Qualificação Discente (PIQD Biotec): funciona aos moldes do Programa de Educação Tutorial (PET)/CAPES junto ao Curso de bacharelado em Biotecnologia/UFC. Coordenado atualmente pela Profa. Cristina Paiva da Silveira Carvalho. Objetivo: Aproximar a biotecnologia da sociedade, de forma contextualizada, despertando os diferentes setores sociais e empresariais para a importância da profissão e contribuir para a formação de recursos humanos dotados de autonomia, cooperação, criatividade e capacidade crítica, capazes de estimular a inserção da biotecnologia no setor empresarial em prol da pesquisa, desenvolvimento e inovação alinhados às necessidades e anseios da sociedade.
2. Projeto: LINAbiotec - Liga Nacional dos Acadêmicos em Biotecnologia. Objetivo: Promover a integração entre cursos, discentes e profissionais da área de biotecnologia e divulgar a biotecnologia para sociedade brasileira, aumentando a familiaridade de todos os setores da sociedade com o tema. Coordenador: Prof. André Luis Coelho da Silva.
3. Projeto: Pré-iGEM – Estimulando a Inovação Biotecnológica. Objetivo: Promover uma melhoria nas habilidades e competências dos alunos do curso de Biotecnologia além do que as disciplinas podem oferecer, estimulando o desenvolvimento de ideias inovadoras no campo da

biologia sintética, que sejam economicamente importantes e úteis na solução de problemas sociais, especialmente a nível regional. Coordenador: Prof. André Luis Coelho da Silva.

4. Projeto: Empresa Júnior AUGBiotec – Estimulando o empreendedorismo em biotecnologia. Objetivo: Estimular as habilidades e melhorar as competências empreendedoras dos alunos do curso de Bacharelado em Biotecnologia, estimulando o desenvolvimento de ideias economicamente viáveis, que possam ser transformadas na prestação de serviços importantes e úteis na solução de problemas biotecnológicos regionais. A AUG Biotec desenvolve projetos voltados à ação externa e interna do *Campus*, atendendo as necessidades dos seus contratantes, além de atuar em projetos sociais voltados à comunidade e está preparada para oferecer assessoria e consultoria em Biotecnologia com o apoio de professores, de empresas parceiras e outras empresas jr.

Departamento de Computação

1. Residência em Segurança da Informação.

O Projeto RSI, Residência em Segurança da Informação, tem como objetivo principal capacitar alunos do curso de Bacharelado em Computação e Engenharia de Computação da UFC que já possuem conhecimento em segurança da informação, através da experiência em situações reais no mercado de trabalho, e também melhorar a qualidade de serviços de TI na UFC e em empresas que não possuem capacidade para investir nesse tipo de serviço.

Público Alvo: Unidades acadêmicas e administrativas da Universidade Federal do Ceará (UFC), e empresas de pequeno e médio porte da cidade de Fortaleza, Ceará.

2. Utilização da Tecnologia da Informação na Adaptação e Capacitação de Estudantes Africanos – TI2EA

O Projeto TI2EA, Utilização da Tecnologia da Informação na Adaptação e Capacitação de Estudantes Africanos, tem por objetivo principal utilizar os diferentes recursos proporcionados pela Tecnologia da Informação com a finalidade de facilitar a adaptação e alavancar a capacitação de alunos africanos que estudam em instituições de ensino superior no estado do Ceará, principalmente na UFC e na Unilab.

Público Alvo: Estudantes africanos residentes no Ceará.

Departamento de Estatística e Matemática Aplicada

1. O Laboratório de Estatística e Matemática Aplicada (LEMA) oferece consultoria na área de Estatística para pesquisadores e alunos, tanto para a comunidade interna como externa à UFC.

A coordenação do LEMA está a cargo da professora Dra. Sílvia Maria de Freitas, secretariada pela servidora Mariluse Viana Forte.

Relação dos trabalhos realizados no LEMA no ano de 2017

Nº do Projeto	Título	Instituição	Finalidade	Consultor(es) Responsável (eis)
01	Avaliação da gestão modelo de organização da UFC: resultados da avaliação CAPES	Educação em Portugal	Tese de Doutorado	Profa. Maria Jacqueline Batista, Prof. Ronald Targino Nojosa, Profa. Sílvia Maria de Freitas e alunos
02	Identificação sorológica de dengue em pacientes com suspeita clínica da síndrome de Guillain-Barré	Mestrado em Ciências Médicas - UFC	Dissertação de Mestrado	Prof. Ronald Targino Nojosa, Profa. Sílvia Maria de Freitas e alunos
03	As determinantes da sobrevivência política: uma análise com foco na duração dos secretários estaduais	Universidade Federal de Pernambuco	Tese de Doutorado	Prof. Ronald Targino Nojosa, Profa. Sílvia Maria de Freitas e alunos
04	ALPHA de CRONBACH aplicado à metodologia DISC.	CIS ASSESSMENT	Assessoria à empresa privada	Prof. Ronald Targino Nojosa, Profa. Sílvia Maria de Freitas e alunos

Fonte: Secretaria do LEMA – Laboratório de Estatística e Matemática Aplicada

O LEMA contou também com o bolsista de estágio supervisionado Lucas Gustavo de Alcântara Lima, aluno do Curso de Estatística, iniciando suas atividades em 27 de outubro, sob a orientação do professor Ronald Targino.

Departamento de Física

1. Projeto: Central Analítica da UFC: Ensaio Físico-Químicos e Consultorias. Coordenador: Antonio Gomes de Souza Filho.
2. Projeto: Serviços de Análise de materiais pela técnica de difração (DRX) e fluorescência de raios X (FRX). Coordenador: Jose Marcos Sasaki.
3. Projeto: II Semana de Física - Física no século XXI. Coordenador: Paulo de Tarso Cavalcante Freire.

Departamento de Geografia

Nº Ordem	Período	Descrição
01	2011 - Atual	MAPAS DO COTIDIANO: PRINCÍPIOS, PRÁTICAS E SABERES TRADICIONAIS NA CONSTRUÇÃO DA NOVA CARTOGRAFIA. Descrição: Realizar oficinas, mini-cursos e cursos de cartografia para povos tradicionais como forma de instrumentalizá-los para o mapeamento e a delimitação de seus territórios.. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador.
02	2010 - Atual	Cartografia dos Territórios de Pesca das Comunidades de Camocim, Ceará Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador

03	2017 - Atual	<p>Música no Alto Tatajuba Descrição: O projeto visa contribuir na formação artística e humana dos jovens de Tatajuba, levando os grupos artísticos do Curso de Música UFC em Sobral para realizar intervenções artísticas/formativas para esta comunidade.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Adryane Gorayeb - Coordenador / Marco Antonio Toledo Nascimento - Integrante / Tiago de Quadros Maia Carvalho - Integrante / Adeline Annelise Marie Stervinou - Integrante / Vinícios Gonçalves Moulin - Integrante / José Álvaro de Lemos Queiroz - Integrante / Francisca Antonia Marcilane Gonçalves Cruz - Integrante / Simone Santos Souza - Integrante.</p>
04	2017 - Atual	<p>Curso de Especialização Lato Sensu EM GEOGRAFIA EM RELAÇÕES SOCIOESPACIAIS NA FRONTEIRA FRANCO-BRASILEIRA: ENSINO E DESENVOLVIMENTO LOCAL Descrição: O curso apresenta proposta inovadora no que tange a inserção de um curso de Pós-Graduação no município do Oiapoque que contemple a formação continuada dos graduados e recém-graduados, necessitando a atualização e capacitação continuada, voltada ao estudo do crescimento e transformações da sociedade vigente em torno da relação fronteira franco-brasileira. A Pós-Graduação acompanha as mudanças relacionadas as demandas da formação profissional. Nesse contexto sugerem-se novos direcionamentos da educação continuada, enquanto sua importância se evidencia exatamente por estes motivos: complementação dos conhecimentos adquiridos no âmbito da graduação e retornar ao mercado de trabalho como sujeitos construtivos e produtivos levando-se em consideração o aprimoramento dos conhecimentos a serem utilizados nas atividades laborais. É nesse contexto que estão situados os cursos de Especialização que visam à formação integrada voltada aos estudos que compete à interdisciplinaridade da Geografia, no que diz respeito, a questão do ensino e a produção local do estudo e desenvolvimento territorial do Amapá, relacionado ao potencial da fronteira franco- brasileira no município do Oiapoque, com a articulação entre teoria e prática no processo de formação a partir da reflexão da realidade da escola como espaço formativo e a questão do desenvolvimento do território a partir das abordagens locais, partindo da realidade municipal em permanente processo de construção, e dos profissionais que nela atuam.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Integrantes: Adryane Gorayeb - Integrante / Francisco Otávio Landim Neto - Coordenador / Edson Vicente da Silva - Integrante / José Mauro Palhares - Integrante.</p>
05	2016 - Atual	<p>Universidade, escola camponesa e convivência com o semiárido. Descrição: O trabalho de pesquisa envolve a relação universidade e escola básica do campo. Assim, na direção de ampliar o diálogo entre Geografia escolar e conhecimento geográfico foi construído esse projeto. Outra contribuição decorrente é a possibilidade do trabalho em conjunto com alunos e professores em serviço na escola do campo. O fato de já desenvolvermos pesquisa na EFA D. Frágos nos aproxima da possibilidade de ampliarmos a construção da geografia na escola em parceria com os conhecimentos desenvolvidos no tempo escola e tempo comunidade com alunos. Pretende-se conhecer e propor metodologias de trabalho e discussão de temas geográficos como agricultura, questão agrária, cultura camponesa, agroecologia, questão ambiental e relações de trabalho a partir de oficina geográfica realizada na parceria professores e alunos da universidade com professores e alunos do ensino médio de escolas camponesas. Assim, há uma grande diferença no modo como optamos por desenvolver a pesquisa proposta e o modo como muitas vezes projetos de formação são impostos nas escolas rurais. A ação em conjunto com os movimentos sociais e as representações camponesas tem transformado nossa prática no sentido da formação humana e da prática social.. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Alexandra Maria de Oliveira - Coordenador / Raimundo Castelo Melo Pereira - Integrante / Aldiva Sales Diniz - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal do Ceará - Bolsa. Número de produções C, T & A: 3 / Número de orientações: 1</p>
06	2016 - Atual	<p>Difusão das Trajetórias Urbanas no Espaço-Tempo Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (4) . Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Coordenador / Gerlaine Cristina Silva Franco - Integrante / Leideane Lima - Integrante / SILVA, Nara Gabrielle de Sousa - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal do Ceará - Bolsa</p>

07	2014 - Atual	<p>Estudos especializados e planos estratégicos com foco na cadeia produtiva, como suporte na confecção de projeto técnico, acompanhamento à implementação e monitoramento de empreendimentos agroindustriais em assentamentos da reforma agrária.</p> <p>Descrição: Projeto de extensão para elaboração de estudos especializados e planos estratégicos com foco na cadeia produtiva, como suporte na confecção de projeto técnico, acompanhamento à implementação e monitoramento de empreendimentos agroindustriais em assentamentos da reforma agrária localizados nos estados do TO, PA, MA, PI e CE das regiões Norte e Nordeste do Brasil.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Integrantes: Francisco Amaro Gomes de Alencar - Coordenador / José Levi Furtado Sampaio - Integrante.</p>
08	2014 - Atual	<p>Romarias da Terra no Ceará</p> <p>Descrição: Projeto de extensão voluntário sobre AS ROMARIAS DA TERRA NO CEARÁ que propõe o resgate histórico-geográfico das dezesseis Romarias da Terra realizadas no Estado pela Comissão Pastoral da Terra. O trabalho final do projeto resultará na publicação de um livro com artigos sobre o assunto a ser finalizado no primeiro semestre de 2015.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .</p> <p>Integrantes: Francisco Amaro Gomes de Alencar - Coordenador / Helaine Saraiva Matos - Integrante / Gabriela Bento Cunha - Integrante.</p>
09	2016 - Atual	<p>Bom Jardim de Tolerância Religiosa: Trabalhando o diálogo inter-religioso como estratégia da Formação Cidadã a partir da Escola Básica</p> <p>Descrição: O presente projeto intitulado Bom Jardim de Tolerância Religiosa: Trabalhando o diálogo inter-religioso como estratégia da Formação Cidadã a partir da Escola Básica dá continuidade a pesquisa desenvolvida no Laboratório de Estudos Geoeducacionais (LEGE) sobre mesmo tema e inclui os desafios na formação para educação patrimonial (ambiental e cultural). Tráz para as duas escolas que aceitaram manter a parceria de trabalho com o LEGE. Visa discutir a tolerância religiosa e o ensino de geografia com estudantes da escola básica da rede pública de ensino. O projeto será desenvolvido em escolas de ensino fundamental e médio na Secretaria Executiva Regional V , tendo como público alvo alunos que apresentem de diferentes níveis, beneficiando direta e indiretamente professores, gestores, a comunidade do bairro em geral e familiares. Serão desenvolvidas pesquisas e ações para subsidiar o debate e a prática da tolerância religiosa a fim de, possibilitar melhorias nas relações: professor x aluno, aluno x aluno, aluno x comunidade, família x aluno, escola x comunidade e conseqüentemente, propiciar melhorias na aprendizagem, na prática cidadã e no convívio social dos alunos. Em termos de parcerias sociais, o projeto BJTR envolve apoio da Comissão Brasileira da Justiça e Paz da CNBB e ações diretas na Escola Estadual de Educação Profissional Prof. Ícaro de Souza Moreira.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Marcos da Silva Rocha - Integrante / Marlon Pereira Matos - Integrante / Larissa Carlos Costa - Integrante.</p>
10	2014 - Atual	<p>A Aprendizagem da Geografia através dos Sentidos: criando estratégias de cooperação na construção de recursos didáticos cenográficos</p> <p>Descrição: O presente projeto intitulado: A Aprendizagem da Geografia através dos Sentidos: criando estratégias de cooperação na construção de recursos didáticos cenográficos, amadurece a primeira versão dos trabalhos desenvolvidos em 2013 e inclui os desafios na formação para educação patrimonial (ambiental e cultural). Traz para as duas escolas que aceitaram manter a parceria de trabalho com o Laboratório de Estudos Geoeducacionais. Visa discutir o ensino de Geografia e deficiências visuais e auditivas. O projeto será desenvolvido em escolas de ensino fundamental na SERIII, tendo como público alvo alunos que apresentem deficiência auditivas e visuais, beneficiando direta e indiretamente professores, gestores, estudiosos do tema e familiares. Serão desenvolvidas pesquisas para subsidiar a construção de recursos didáticos, a fim de, possibilitar melhorias nas relações professor x aluno e conseqüentemente, propiciar melhorias na aprendizagem. .</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1).</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Coordenador / Helania Martins - Integrante / Alexandra Maria de Oliveira - Integrante / Mayara Freitas - Integrante / Rodrigo Nascimento Silva - Integrante.</p>

11	2014 - Atual	<p>TURISMO EDUCATIVO LOCAL: Oficinas de Mídias Científicas na Educação Patrimonial</p> <p>Descrição: Esta ação de extensão dá continuidade a um trabalho de interação do Laboratório de Estudos Geoeducacionais (LEGE), por intermédio do antigo Grupo de Pesquisa em Comunicação Patrimonial e Representação do Espaço (COMPARE), fomentando a Educação Patrimonial pelas ações de intercâmbio (projetos midiáticos) e de visitação (turismo educativo) entre escolas públicas da rede de ensino de Fortaleza. Após as comemorações do cinquentenário do curso em 2013, uma nova demanda se formou diretamente relacionada ao maior envolvimento dos Professores de Geografia da Rede Pública estadual com a Revista GEOSABERES (ISSN -2178-0463) da Pós-graduação: ampliar os mecanismos de incentivo e sistematização de experiência com projetos de turismo educativo para que esse trabalho seja refletido e redigido para publicação na revista. Pensamos então em promover por intermédio da mesma escola com a qual temos trabalhado nesses dois anos, EEM mariano Martins uma oficina de mídias científicas visando o incentivo à produção acadêmica qualificada de um maior número de professores da área. A iniciativa de extensão é ampliar a participação dos docentes do ensino básico de Geografia no intercâmbio de experiências turístico-educativas.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2).</p> <p>Integrantes: Christian Dennys Monteiro de Oliveira (Coordenador) / Raimundo Freitas Aragão / Fabio de Oliveira Matos / Maria Clara Sidou Monteiro / Rodrigo Nascimento Silva.</p>
12	2012 - Atual	<p>Trilhas Urbanas: Percursos Geográficos na Cidade de Fortaleza</p> <p>Descrição: As Trilhas Urbanas em todo seu processo de organização e efetivação conseguem aliar de forma satisfatória os três princípios acadêmicos básicos, a saber: ensino, pesquisa e extensão, justificando sua permanência como atividade pedagógica de extensão. A realização desta atividade permitiu aos monitores e aos estudantes de escolas públicas um entendimento mais claro dos agentes produtores do espaço urbano, dos conceitos da ciência geográfica e das relações sócio-espaciais que permeiam o espaço do centro comercial tradicional de Fortaleza.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Integrantes: Alexsandra Maria Vieira Muniz - Integrante / Maria Clélia Lustosa da Costa - Coordenador / Alexandre Queiroz Pereira - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Universidade Federal do Ceará - Bolsa</p>
13	2017 - Atual	<p>Formação Docente e Práticas Pedagógicas para as Escolas do Campo no Ceará</p> <p>Descrição: A Ação Extensionista tem como área de conhecimento as Ciências Humanas e a área da temática principal Educação. Trata-se de uma atividade desenvolvida em parceria com as escolas do campo do estado do Ceará. que propõe discutir e desenvolver práticas pedagógicas voltadas para a educação do campo, atendendo, assim, uma demanda de professores em escolas situadas nas áreas de assentamento agrário. O Projeto vincula-se ao plano de trabalho do Laboratório de Estudos Agrários e Territoriais (LEAT) do departamento de Geografia-UFC..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) .</p> <p>Integrantes: Maria Edivani Silva Barbosa - Coordenador / Francisco Amaro Gomes de Alencar - Integrante / José Levi Furtado Sampaio - Integrante / JOAO LUCAS MARINHO SILVA LIMA - Integrante.</p>
14	2014 - Atual	<p>PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA-SUBPROJETO GEORAFIA</p> <p>Descrição: SUBPROJETO VINCULADO AO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA. O PROGRAMA TEM COMO OBJETIVO INCENTIVAR A FORMAÇÃO DOCENTE EM NÍVEL SUPERIOR PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA; ELEVAR A QUALIDADE DA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES, PROMOVENDO A INTEGRAÇÃO ENTRE UNIVERSIDADE E ESCOLA BÁSICA; INSERIR OS ESTUDANTES DO CURSO DE LICENCIATURA (GEOGRAFIA) DA UFC NO COTIDIANO DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO BÁSICA..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Outra.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (19) .</p> <p>Integrantes: Maria Edivani Silva Barbosa - Coordenador / MARNIELLY BARBOSA CARNEIRO - Integrante / CARLOS SENNA SOARES FARIAS - Integrante / 1. Bruno Reginaldo da Silva - Integrante / Eduardo Castro Oliveira - Integrante / Emerson Moreira da Silva - Integrante / Francisca Mayara Pereira Moreira - Integrante / Francisco Wendel da Silva Sousa - Integrante / Gabriel Mesquita Pereira - Integrante / Hamilton Ribeiro de Lima Júnior - Integrante / Jackson Fernandes de</p>

		Freitas - Integrante / João Marcos Tavares Cabral - Integrante / Leideane Lima de Oliveira - Integrante / Luis Marcelino Venancio - Integrante / Maria Aurislane Carneiro Da Silva - Integrante / Raquel da Silva Gomes - Integrante / Raylan Kadio A. De Oliveira - Integrante / Thiago Pontes Consul - Integrante / Virlandia Ingrid da Silva Martins - Integrante / Whiliane da Silva Nascimento - Integrante / José Fernandes de Castro - Integrante / Leonardo Moreira Quixadá - Integrante / Paulo Anderson de Aguiar Azevedo - Integrante.
15	2017 - Atual	Estudos Geográficos e formação de professores para educação das relações étnico-raciais e educação escolar quilombola. Descrição: O projeto visa incluir a temática ao currículo do curso de Geografia. As discussões sobre educação das relações étnico-raciais, educação escolar-quilombola, ensino de Geografia e África, são temáticas quase ausentes em nosso currículo ou são tratadas de forma abreviada quando aparecem em alguma disciplina. O projeto é importante no sentido de preparar/qualificar melhor o/a professo/a para lidar com essas questões no dia a dia da escola de educação básica.. Situação: Em andamento; Natureza: Outra. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Maria Edivani Silva Barbosa - Coordenador / Francisco Amaro Gomes de Alencar - Integrante / VALDENIA MORAES DE ALMEIDA - Integrante.
16	2014 - Atual	Salas interativas e ações comunitárias estratégias de desenvolvimento local em Terra Indígena no Ceará Descrição: O projeto integra ações dos projetos de extensão Museu de Ciências Ambientais Mundo Livre e Sala Verde Água Viva, voltadas a busca de estratégias para o desenvolvimento sustentável e o aprimoramento educacional formal e informal da comunidade indígena Jenipapo-Kanindé.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (5) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador. Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.
17	2014 - Atual	Museu de Ciências Ambientais Mundo Livre Descrição: O projeto de extensão Mundo Livre possui um caráter permanente e atua diretamente junto as escolas públicas e comunidades tradicionais do estado do Ceará. Atua na formação de cidadãos, ajudando na capacitação em Educação Ambiental e Ciências Ambientais afins.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Especialização: (3) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (1) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador. Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.
18	2014 - Atual	Sala Verde Água Viva Descrição: É um projeto que conta com o apoio institucional do Ministério do Meio Ambiente, dedica-se a receber alunos de escolas públicas e pessoas das comunidades para assistir filmes e palestras de caráter educativa e ambiental. Envolve diferentes alunos e professores da UFC em suas diversas atividades.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Mestrado acadêmico: (5) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante.
19	2014 - Atual	Ações Integradas de Extensão Rural em Comunidades Tradicionais do Semi-Árido e da Amazônia Oriental: medidas de planejamento e gestão socioambiental para o fortalecimento da agricultura familiar Descrição: Desenvolveu-se pesquisas e atividades de extensão rural nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, onde foram selecionados setores litorâneos (litoral do Ceará e do Pará), fluviais (Pará) e do sertão (Ceará) que possuem, como principal característica, a presença de povos e comunidades tradicionais que subsistem, basicamente, dos recursos naturais disponíveis, como pescadores, extrativistas e agricultores familiares. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador / Adryane Gorayeb - Integrante / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante.

20	2014 - Atual	<p>IDEIA - Interações Didáticas na Educação Indígena e Ambiental Descrição: O projeto inclui atividades de pesquisa e extensão universitária, tendo como principais objetivos fortalecer a capacitação de professores das escolas públicas, incluindo as escolas diferenciadas indígenas. Parte da criação de um banco de dados digitais que estará a disposição de professores e alunos para preparação de CD'S ROM de caráter didático. Atua ainda em práticas de Educação Ambiental no entorno das escolas envolvidas. O projeto conta com a participação de alunos e professores universitários do Departamento de Geografia e outros departamentos da UFC, envolvendo cursos de graduação e pós-graduação (mestrado e doutorado).. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Mestrado acadêmico: (2) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Coordenador / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante / L. Dos Pasos - Integrante / Mônica Campos - Integrante / Juliana Maria Oliveira Silva - Integrante / Alan Ripoll Alves - Integrante / A. M. F. Santos - Integrante / Diana Maria Santos - Integrante / Bruna Maria Rodrigues de Freitas - Integrante / Cícera Angélica de Castro dos Santos - Integrante / Jociclea de Sousa Mendes - Integrante / ILeilane Oliveira Chaves - Integrante / Gledson Magalhães - Integrante / Francisco Otavio Landim Neto - Integrante.</p>
21	2014 - Atual	<p>MANGROVE: Educação Ambiental em Áreas de Manguezal Descrição: Desenvolver ações de Educação Ambiental em áreas de manguezais, beneficiando comunidades tradicionais (pesqueiras e ribeirinhas) - fundamentadas no Art. 1o da Lei no 9.795 de abril de 1999. O projeto MANGROVE promove o desenvolvimento de estudos e pesquisas sobre metodologias, materiais educativos e outros instrumentos para a disseminação da educação ambiental. Realizar cursos, oficinas, palestras, exposições temáticas e promover ações integradas de Educação Ambiental. Ensinar e conscientizar estudantes de escolas públicas fazendo oficinas e dando palestras acerca da preservação ambiental.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) . Integrantes: Edson Vicente da Silva - Integrante / Antônio Jeovah de Andrade Meireles - Coordenador / Francisco Otávio Landim Neto - Integrante.</p>
22	2010 - Atual	<p>CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU: ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO DO CAMPO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO, parceria com UFRB Descrição: Tem como objetivo geral oportunizar o estreitamento de laços nos territórios do campo do Semiárido Brasileiro, entre professores, educadores, técnicos e lideranças de movimentos sociais organizados, ampliando a sua capacidade de pesquisa, de reflexão teórico-metodológica crítica, preparando-os para atuar na coordenação e implementação de ações educacionais, culturais e técnico-educativas, nas dinâmicas de desenvolvimento nos territórios do campo, na formulação de uma política nacional de educação do campo tendo como referência primeira a realidade socioambiental, as manifestações culturais e lutas das comunidades rurais. Dessa maneira almejamos o fortalecimento da pesquisa sobre a realidade e as potencialidades da educação e do desenvolvimento territorial do Semiárido Brasileiro constituindo as bases para a criação de um Núcleo de Estudo e Extensão sobre a Educação e o Desenvolvimento Territorial do Semiárido Brasileiro.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Integrantes: Flavio Rodrigues do Nascimento - Integrante / Silvana Lúcia Silva Lima - Coordenador / David Romão Teixeira - Integrante / Fábio Josué Souza dos Santos - Integrante. Financiador(es): Banco do Nordeste do Brasil - Auxílio financeiro.</p>
23	2017	<p>Processo de reconhecimento e gestão territorial Quilombola – Lagoa das Pedras e Encantados do Bom Jardim – Tamboril – CE. Coordenador: Flávio Rodrigues do Nascimento</p>
24	2016 - Atual	<p>Abrindo horizontes: o espaço geográfico na literatura clássica e contemporânea Descrição: Este projeto Visa ampliar o interesse pela Literatura e desenvolver nos estudantes a capacidade de destacar em suas leituras o espaço geográfico pelas descrições da paisagem, do modo de vida, das transformações socioeconômicas, entre outras questões apresentadas pelos autores. Esta vinculado ao Laboratório de Planejamento Urbano e Regional (LAPUR) do Departamento de Geografia da UFC.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Integrantes: Iara Rafaela Gomes - Coordenador / Clelia Lustosa Costa - Integrante / Maria Florice Raposo Pereira - Integrante / Nayane de Almeida Santos - Integrante.</p>

25	2016 - Atual	<p>Uso de plataformas de mapeamento colaborativo como ferramenta de gestão no bairro Pici, Fortaleza - Ceará</p> <p>Descrição: Na era da informação e comunicação as Geotecnologias figuram como um dos instrumentos mais promissores para o desenvolvimento tecnológico e social, pois, sendo ferramentas interdisciplinares, promovem o desenvolvimento das ciências e da sociedade, ao proporcionar o estudo do espaço geográfico de um modo acessível e dinâmico. O conhecimento espacial enriquece a nossa capacidade de compreender e interpretar a forma que a sociedade se organiza e se relaciona com o meio ambiente, possibilitando, assim, estabelecer bases para o desenvolvimento socioambiental. O presente trabalho aborda a geocolaboração, no contexto dos Mapas Colaborativos Web e fotos panorâmicas de 360° a partir de smartphones, como ferramentas da informação e comunicação que propiciam a produção e o acesso à informação sobre os lugares e, portanto, auxiliam no processo de gestão ambiental. Para tanto, usa-se como objeto de aplicação das ações extensionista o bairro Pici, em Fortaleza ? Ceará, onde está inserido o Campus do Pici, da Universidade Federal do Ceará. As atividades deste projeto serão desenvolvidas em escolas públicas do bairro Pici e nos blocos e departamentos do Campus do Pici da UFC. O projeto faz parte da linha de pesquisa de Geocolaboração no Laboratório de Geoprocessamento do Departamento de Geografia da UFC e integra um conjunto de atividades de ensino, pesquisa e extensão nesta temática em nível de graduação e pós-graduação. Pretende-se, assim, com o projeto ampliar o conhecimento e utilização das ferramentas de geoinformação e comunicação para diversos segmentos da sociedade. De modo a alcançar resultados pretendidos, em curto, médio e longo prazos, as atividades serão desenvolvidas em escolas da rede pública e privada de ensino no Bairro do Pici. Pretende-se, portanto, formar nas escolas uma rede de irradiadores da ampliação do conhecimento relativo às ferramentas de mapeamento colaborativo, de modo que essas sejam operacionalizadas no processo de planejamento e gestão participativa, proporcionando, assim o efetivo exercício da cidadania..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .</p> <p>Integrantes: Jader de Oliveira Santos - Integrante / Adryane Gorayeb - Coordenador / Antonio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante / Francisco Otávio Landim Neto - Integrante / Pedro Ricardo Oliveira Paulino - Integrante / Wallason Farias de Souza - Integrante / Ana Nery Evangelista - Integrante / Gislaidy Uchoa Tavares - Integrante / Ana Larissa Ribeiro de Freitas - Integrante.</p>
26	2016 - Atual	<p>Contribuições para elaboração de estratégias de convivência com o semiárido nas comunidades rurais da bacia de drenagem do Açude Forquilha, Município de Forquilha-Ceará-Brasil</p> <p>Descrição: As regiões semiáridas cearenses têm apresentado processos de degradação em proporções alarmantes nas últimas décadas, com a evidência de vastas áreas processo de desertificação. Os recursos hídricos, relativamente escassos no semiárido, são elementos naturais que apresentam rápida mudança das condições originais frente às alterações realizadas no meio ambiente. Mudanças climáticas naturais ou alterações por intervenções antrópicas são as principais motivações na alteração na quantidade e qualidade da água. O uso e ocupação nas bacias hidrográficas cearenses têm provocado mudanças significativas, com impactos negativos no seu funcionamento, afetando as diversas atividades desenvolvidas pela população local, sobretudo as que dependem diretamente dos recursos naturais. As condições climáticas naturais sobre um quadro social vulnerável aos efeitos da seca nas regiões semiáridas tem agravado a situação das comunidades na convivência com o meio ambiente. O semiárido do Nordeste brasileiro está desde o ano de 2012 em situação de forte estiagem. Isso tem contribuído para a baixa produção agropecuária e conflitos pela água, fruto da insegurança hídrica no Estado, agravando a situação das comunidades rurais. Diante deste quadro de adversidade no semiárido cearense, a proposição de projetos de extensão relacionados ao desenvolvimento de tecnologias sociais relativas à elaboração de estratégias e práticas de convivência com as condições ambientais do semiárido pode contribuir para a mitigação dos efeitos adversos da seca. Justamente nesse contexto que o presente projeto se insere ao propor ações de capacitação das comunidades locais para o monitoramento dos recursos hídricos, com prevenção da degradação da qualidade da água, viabilizando usos racionais baseado na gestão sustentável dos recursos naturais, em busca da segurança hídrica.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (5) .</p> <p>Integrantes: Jader de Oliveira Santos - Coordenador / Adryane Gorayeb - Integrante / Antonio Jeovah de Andrade Meireles - Integrante / Paula Alves Tomaz - Integrante / Wendy Elizabeth Jepson - Integrante / João Sérgio Queiroz de Lima - Integrante / Francisco Otávio Landim Neto - Integrante / Pedro Ricardo Oliveira Paulino - Integrante / Jociléa de Sousa Mendes - Integrante / Ana Melissa</p>

		Morais Ribeiro - Integrante / Paulo Ricardo Gorayeb Sucupira Júnior - Integrante / Leilane Oliveira Chaves - Integrante / Caroline Lima Tavares - Integrante / Brenda Thais Galdino da Rocha - Integrante / Wallason Farias de Souza - Integrante / Nicolly Santos Leite - Integrante. Financiador(es): Pró-Reitoria de Extensão - UFC - Bolsa.
27	2016 - Atual	EDUCAÇÃO, DIREITOS E TURISMO COMUNITÁRIO: mapeamento colaborativo na Comunidade Rural Vila da Volta, Aracati-Ceará Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Integrantes: Maria do Céu de Lima - Coordenador / José Hélio de Mesquita Filho - Integrante / Emily Ferreira Souza - Integrante / Israel Rodrigues Bezerra - Integrante / Francisco Moreira - Integrante.
28	2017 - Atual	Semeando a Permacultura: princípios, técnicas e caminhos para além da sustentabilidade ambiental Descrição: O projeto trata-se de disseminar práticas permaculturais, nos mais diversos âmbitos escolares, visando contribuir para a conservação e preservação dos diversos ecossistemas locais e da qualidade de vida das populações.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Vlândia Pinto Vidal de Oliveira - Coordenador / C L F BEZERRA - Integrante / Tasso Ivo de Oliveira Neto - Integrante.

Departamento de Geologia

1. **“Terra em movimento: Exposições itinerantes como meio de divulgação da Geologia”**, coordenado pelo Prof. Dr. Wellington Ferreira da Silva Filho.
2. **VI Curso de Análise de Minerais/Minérios pelas Técnicas de DRX e FRX**”, coordenado pelo Prof. Dr. Christiano Magini.
3. **“Laboratório de Microscopia Eletrônica – LME”**, coordenado pelo Prof. Dr. José de Araújo Nogueira Neto.

Departamento de Química Analítica e Físico-Química

1. Projeto Açude Vivo

Descrição: Projeto cujo objetivo é a revitalização do Açude Santo Anastácio localizado no Campus do Pici da UFC em Fortaleza.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (5).

Integrantes: Simone da Silveira Sá Borges - Integrante / Helena Becker - Coordenador.

2. Monitoramento do Açude Santo Anastácio como Ação Afirmativa do PROGERE

Descrição: Monitoramento físico-químico da água e dos sedimentos do Açude Santo Anastácio.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2).

Integrantes: Simone da Silveira Sá Borges - Integrante / Helena Becker - Coordenador.

3. Programa de Gerenciamento de Resíduos (Projeto Institucional)

Descrição: O projeto tem como objetivo o gerenciamento dos diversos tipos de resíduos produzidos pela UFC nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (7)/Mestrado acadêmico: (1).
Integrantes: Simone da Silveira Sá Borges - Coordenador.

Departamento de Química Orgânica e Inorgânica

1. CluQui: Uma parceria Universidade-Escola para divulgação da Química

O Clube da Química (CluQui) é uma ação de extensão do Departamento de Química Orgânica e Inorgânica da Universidade Federal do Ceará junto à escola pública, que visa divulgar e popularizar a Química para a sociedade cearense, principalmente entre os jovens, através do envolvimento de estudantes e professores universitários e estudantes e professores das escolas do ensino médio da rede pública do estado. Através de ações educativas, como palestras, minicursos, exposições, oficinas, aulas experimentais, jogos educativos e outras atividades lúdicas, o CluQui pretende criar um canal de interlocução entre a universidade e a escola, contribuindo com a motivação dos estudantes do Ensino Médio da escola pública. Com a parceria Universidade-Escola os estudantes universitários dos cursos de Graduação em Química poderão aprimorar sua formação técnico-profissional e os estudantes das escolas públicas poderão despertar o interesse pela Química. A Consolidação do interesse dos estudantes do ensino médio de escolas públicas pela Química irá estimular os estudantes a ingressarem nos cursos de Química (Licenciatura e Bacharelado) da UFC, contribuindo com a formação de mão de obra qualificada demandada pelo estado do Ceará. Além disso, a criação de filiais do CluQui dentro das escolas, funcionará como uma ótima ferramenta de disseminação da Química pelos próprios estudantes. Por meio de uma atuação consistente junto a jovens estudantes inseridos em um contexto de vulnerabilidade social, o CluQui, além de promover uma maior visibilidade institucional, irá fortalecer as ações de extensão da Universidade Federal do Ceará junto à comunidade.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (16).

Integrantes: Jair Mafezoli - Coordenador / Francisco Geraldo Barbosa - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Ceará - Cooperação.

2. Olimpíada Cearense do Ensino Superior de Química (OCESQUI)

As Olimpíadas Científicas são atividades que incentivam os estudantes à busca de novos conhecimentos, bem como, contribuem para a divulgação científica e a descoberta de novos talentos nas diferentes áreas da Ciência. A competitividade, além de fornecer a todos os envolvidos, professores e alunos, estímulo para a melhoria do processo ensino-aprendizagem, também incentiva o trabalho em equipe, o que reforça o vínculo de cooperação entre os participantes. Para as Olimpíadas Universitárias, outro fator de importância é a verificação da qualidade do ensino de Ciências nas Instituições Brasileiras, e conseqüentemente, a melhoria dos currículos dos Cursos de Graduação. O CNPq tem apoiado as Olimpíadas Científicas Brasileiras, dentre as quais, a Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente (OBSMA); Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR); Olimpíada Brasileira de Agropecuária (OBAP); Olimpíada Brasileira de Física (OBF) ; Olimpíada Brasileira de Biologia (OBB); Olimpíada Nacional em História do Brasil (ONHB); Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM); Olimpíada de Biodiversidade e Ciências da Vida para o Ensino Médio; Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA); e o Programa Nacional Olimpíadas de Química. Das Olimpíadas brasileiras, somente a Olimpíada de Matemática envolve alunos de graduação. Este projeto busca realizar a

Olimpíada Cearense do Ensino Superior de Química (OCESQUI), dirigida aos alunos dos Cursos de Graduação em Química (Bacharelado e Licenciatura) e áreas afins (Engenharia Química e Farmácia) do Ceará regularmente matriculados nas Universidades Estaduais, Federais e Regionais, nos Institutos de Educação Superior e Faculdades Públicas ou Privadas desde o primeiro semestre ao final da Graduação.

Número previsto de pessoas que serão beneficiadas pela ação de extensão: 1000 Pessoas.