

GRUPOS E NÚCLEOS DE PESQUISA

CAMPUS CASTANHAL

NUPECSA

Núcleo de Pesquisa em Ciência do Solo e Água na Amazônia

O Grupo de Pesquisa foca na sustentabilidade dos agroecossistemas amazônicos, abordando manejo e conservação do solo e água, nutrição de plantas, biorremediação e educação ambiental, em colaboração com atores locais, propondo alternativas agroecológicas eficazes.

Linhas de pesquisa

- Educação, Saúde e Inclusão;
- Geoprocessamento aplicado ao Meio Ambiente e Recursos Hídricos;
- Manejo Ecológico do Solo e Água na Amazônia;
- Manejos e Tratos Culturais - Fitotecnia;
- Qualidade do Solo e Água na Amazônia.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

Linhas de pesquisa

- Aplicação Do Sensoriamento Remoto Nas Geociências;
- Geodésia, Topografia E Cartografia;
- Meio Ambiente.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GPGAA

Grupo de Pesquisa Aplicada em Geociências em Ambiente Amazônico

O Grupo de Pesquisa aborda os ODS 6, 14 e 15 da ONU, usando sensoriamento remoto e análise de dados geográficos para monitorar a Amazônia, visando gestão sustentável da água, oceanos e ecossistemas terrestres.

GPOH

Grupo de Pesquisa em Plantas Ornamentais e Hortícolas

O Grupo de Pesquisa estuda sementes, mudas, nutrição, manejo de pragas e ecofisiologia de hortícolas e ornamentais, visando desenvolver a floricultura e horticultura, superando desafios econômicos e tecnológicos enfrentados por pequenos agricultores.

Linhas de pesquisa

- Química de Produtos Naturais;
- Ecofisiologia de plantas ornamentais, florestais e hortícolas;
- Manejo integrado de pragas de plantas ornamentais e hortícolas;
- Sistemas de produção de plantas ornamentais, florestais e Hortícolas;
- Substratos e nutrição de plantas ornamentais, florestais e hortícolas.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento Rural, Sistemas Alimentares Sustentáveis e Agroecologia;
- Sistemas Agroalimentares, Tec. de alimentos e Agroindustrialização;
- Cooperativismo, Economia Solidária e Tecnologias Sociais;
- Educação, Território e Sustentabilidade.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GECOOPES

Cooperativismo, Economia Solidária e Desenvolvimento Rural Sustentável

O grupo promove o desenvolvimento rural sustentável na agricultura familiar, focando em produção saudável, agroindustrialização, cooperação, comércio justo, tecnologias sociais e políticas públicas, enquanto analisa criticamente o equilíbrio entre desenvolvimento e meio ambiente na Amazônia.

Linhas de pesquisa

- Diversidade Linguística, Cultural e Relações Étnicorraciais em Contextos de Formação;
- Educação, Formação de Professores e Práticas Pedagógicas;
- Inclusão, Cultura, Política e Identidades;
- Multiletramentos Críticos;
- Tecnologias da Informação - TI.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

LICTI

Linguagens, Culturas, Tecnologias e Inclusão

O grupo pesquisa a diversidade cultural e linguística amazônica, abordando Tecnologias da Informação, Multiletramentos, Tradução, Inclusão, Léxico Amazônico e Memória, explorando identidades, cultura e gênero em um rico contexto regional.

CAPSI

Computação aplicada e Sistemas inteligentes

O grupo atua na área de computação do campus, alinhada às ciências agrárias, usa computação de alto desempenho para pesquisas em agricultura de precisão, agroinformática e automação agrícola, propondo um grupo multidisciplinar para desenvolver tecnologias inovadoras no campo.

Linhas de pesquisa

- Computação Aplicada;
- Sistemas computacionais inteligentes.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

Linhas de pesquisa

- Design agroecológicos em Permacultura;
- Dinâmica e manejo de agroecossistemas;
- Educação do campo e Desenvolvimento Metodológico;
- Organização, Movimentos sociais e Políticas públicas no campo.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

NEA

Núcleo de Estudos em Educação e Agroecologia na Amazônia

O Núcleo de Estudos integra ensino, pesquisa e extensão para promover educação rural sustentável, valorizando práticas agroecológicas e o diálogo com movimentos sociais, comunidades rurais e educadores no Pará.

GPCN

Grupo de Pesquisa em Ciências Naturais

O grupo de pesquisa atua para fortalecer a produção acadêmica em ciências naturais, sendo uma área essencial para o desenvolvimento científico institucional, fornecendo bases para outras áreas do conhecimento.

Linhas de pesquisa

- Ensino e aprendizagem de ciências;
- Reaproveitamento de Resíduos;
- Arduino e suas aplicações;
- Biodiversidade Amazônica;
- Bioquímica e Farmacologia;
- Simulações Computacionais em Física e Química;
- Zoologia Geral e Aplicada.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

Linhas de pesquisa

- Efeitos Biológicos de Extrativos Vegetais;
- Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura;
- Parasitologia de Peixes.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GEFAET

Grupo de Estudos em Fisiologia Aplicada à Aquicultura de Espécies Tropicais

O grupo atua na pesquisa em fisiologia aplicada de peixes, extrativos vegetais para organismos aquáticos, com efeitos biológicos, sendo essa uma área promissora, com pesquisas de impacto na ciência, formando estudantes e impulsionando a aquicultura.

NUPA

Núcleo de Pesquisa Aplicada à Pesca e Aquicultura na Amazônia

O núcleo atua em pesquisas e atividades práticas de Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, focando na produção comercial de organismos aquáticos. Com pesquisadores de diversas áreas, promove a interdisciplinaridade e o desenvolvimento sustentável da aquicultura na Amazônia.

Linhas de pesquisa

- Aquicultura Sustentável;
- Aspectos socioeconômicos, etnoconhecimento e manejo da pesca;
- Ecologia, Conservação e Manejo de Ecossistemas Aquáticos;
- Tecnologia e Extensão Pesqueira;
- Nutrição de organismos aquáticos;
- Limnologia e toxicologia aplicada.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

NEECTA

Núcleo de Estudos em Engenharia, Ciência e Tecnologia de Alimentos

Grupo criado para promover a integração de pesquisas voltadas a Engenharia, Ciência e Tecnologia de Alimentos voltadas à agricultura familiar.

Linhas de pesquisa

- Análise, Otimização e Desenvolvimento de Processos;
- Ciência e Tecnologia de Matérias-Primas de Origem Animal e Vegetal;
- Controle de qualidade de alimentos.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

Linhas de pesquisa

- Agricultura familiar e recursos naturais;
- Fertilidade de Solo e Nutrição de Plantas;
- Zootecnia e produção animal de corte e leite;
- Sistemas agroflorestais: integração lavoura pecuária floresta;
- Entomologia Agrícola.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

NUPAGRO

Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico Agropecuária

O núcleo promove pesquisas e desenvolvimento tecnológico, visando soluções sustentáveis para a agropecuária amazônica, com transferência de tecnologia para agricultores familiares e divulgação científica em diversos meios.

Linhas de pesquisa

- Banco de Sementes;
- Fenologia Reprodutiva e Maturação de Sementes;
- Produção e Tecnologia de Sementes e Mudas;
- Sanidade e Alelopatia em Sementes e Mudas.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GPSEM

Grupo de Pesquisa em Sementes e Mudas na Amazônia

O Grupo de Pesquisa estuda espécies nativas e cultivadas da Amazônia, abrangendo propagação, conservação, qualidade e sanidade de sementes. Promove bancos comunitários, segurança alimentar, extensão e inovação tecnológica regional.

Linhas de pesquisa

- Biossistemas: Novas tecnologias e sustentabilidade;
- Computação aplicada e Modelagem de Recursos Energéticos e do Meio Ambiente;
- Gestão e Economia de Recursos Naturais e Planejamento Socioambiental;
- Métodos quantitativos aplicados a Sistemas Agrícolas e Ambientais.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GEMABIO

Grupo de Pesquisa em Gestão, Experimentação e Modelagem Aplicada à Biossistemas

O grupo estuda as transformações naturais, tecnológicas e científicas, ampliando o debate, produzindo conhecimento e desenvolvendo tecnologias para gerir biossistemas, promovendo o uso sustentável e enfrentando desafios impostos pelas mudanças e exploração dos ecossistemas.

Linhas de pesquisa

- Caracterização de microrganismos fitopatogênicos;
- Controle alternativo para o manejo de doenças de plantas;
- Etiologia e Diagnose de Doenças de Plantas.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GEFIFPA

Grupo de Estudos em Fitopatologia do IFPA

O grupo atua na pesquisa de doenças em cultivos regionais, caracteriza microrganismos fitopatogênicos e desenvolve manejos alternativos, promovendo diagnóstico preciso e extensão científica acessível para comunidades locais, integrando saberes comunitários e acadêmicos na construção de conhecimento colaborativo.

GAEA

Grupo de Agroecologia e Etnociência na Amazônia

Grupo de pesquisa voltado à construção de modelos sustentáveis de desenvolvimento rural, integrando agroecologia, etnociência e saberes tradicionais para promover práticas agrícolas que valorizem a biodiversidade, os ecossistemas locais e a justiça socioambiental de forma participativa e interdisciplinar.

Linhas de pesquisa

- Restauração Florestal e Agroecossistemas Sustentáveis;
- Agroecologia e Políticas Públicas;
- Bioinsumos agroecológicos
- Etnociências, Educação do Campo e Saberes da Amazônia.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

Linhas de pesquisa

- Análise da Paisagem e Monitoramento Ambiental;
- Geocartografia, Geoinformação e Modelagem Geoespacial;
- Desenvolvimento Sustentável e Gestão Pública;
- Geografia da Saúde e Mapeamento de doenças/vetores;
- Alfabetização cartográfica crítica.

[Diretório CNPq \(clique aqui\)](#)

GEO³EDUCA+

Geomática, Geografia, Geotecnologias e Educação

O grupo GEO³EDUCA+ integra Geomática, Geografia e Geotecnologias em ensino, pesquisa e extensão, articulando conceitos geográficos e geomáticos para planejamento, gestão e decisões, investigando soluções para problemas da Amazônia e fortalecendo o processo de ensino-aprendizagem em diferentes escalas.

Organização:

Seção de Apoio aos Grupos de Pesquisa.
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação.



INSTITUTO FEDERAL
Pará
Campus Castanhal

