



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

## Proposta de Curso Novo

**Código da Proposta:** 9399  
**Nome do programa:** Agroecologia  
**Área Básica:** CIÊNCIAS AMBIENTAIS  
**Nível(eis):** Mestrado Acadêmico  
**IES:** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA - RR

### Identificação da Instituição

**Código da IES:** 13003011  
**Nome:** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA  
**Sigla:** UERR  
**Esfera Administrativa:** Estadual  
**Endereço:** RUA SETE DE SETEMBRO, 231  
**Bairro:** CANARINHO  
**Cidade:** BOA VISTA - RR  
**CEP:** 69306530  
**Telefone:** 2121-0944  
**Fax:** 2121-0949  
**E-mail Institucional:** propgp@uerr.edu.br  
**URL:**

### Identificação da Proposta

Esta proposta corresponde a um curso novo vinculado a programa recomendado pela CAPES?

Não

**Nome do Programa:** Agroecologia  
**Área Básica:** CIÊNCIAS AMBIENTAIS  
**Área Avaliação:** CIÊNCIAS AMBIENTAIS  
**Tem graduação na área ou área afim?** Sim  
**Ano início da graduação:** 2006

### Nível

Nível	Situação	Histórico
Mestrado	Em Projeto	Nova proposta (Apresentado pela 1º vez)

### Identificação dos Dirigentes

#### Reitor

**Tipo Documento:** CPF  
**Número:** 000.354.833-34  
**Nome:** JOSE HAMILTON GONDIM SILVA  
**Telefone:** (95) 2121-0949  
**E-mail Institucional:** reitoria@uerr.edu.br

#### Pró-Reitor

**Tipo Documento:** CPF  
**Número:** 986.278.489-04  
**Nome:** IVANISE MARIA RIZZATTI  
**Telefone:** (95) 2121-0944  
**E-mail Institucional:** rizzatti@uerr.edu.br

#### Coordenador

**Tipo Documento:** CPF  
**Número:** 269.339.748-04  
**Nome:** TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO  
**Telefone:** (95) 2121-0944

## Infraestrutura Administrativa e de Ensino e Pesquisa

### Dispõe de:

#### Infraestrutura exclusiva para o programa?

Sim

#### Sala para docentes?

Sim - Quantas: 25

#### Sala para alunos equipadas com computadores?

Sim - Quantas: 2

#### Laboratório para pesquisa - recursos disponíveis:

O Programa dispõe de dois laboratórios de informática com 18 (dezoito) computadores cada, todos interligados pela rede mundial de computadores (internet), com acesso ao portal de periódicos da Capes e a outros sítios indexadores de pesquisa científica. Esses Laboratórios de Informática possuem uma área total de 96 (noventa e seis) metros quadrados de área.

Cada uma das 25 (vinte) salas de trabalho destinadas aos professores está equipada com um computador ligado a internet, escrivaninha, armário, estante e impressora. São salas individuais com 8 (oito) metros quadrados cada uma delas.

Destinada ao uso dos estudantes de mestrado em Agroecologia o Programa possui uma sala ampla dividida em "cabines" individuais de estudo. A sala é ampla e uma vez nela se tem acesso a todas as cabines de acesso livre aos estudantes. Cada cabine possui um computador ligado a internet e uma estante (prateleiras) para uso dos estudantes. Há uma impressora de uso coletivo na qual se podem imprimir trabalhos mediante uma senha atribuída aos estudantes. Existem na sala 14 (quatorze) cabines distribuídas em 90 (noventa) metros quadrados de área.

Há também uma sala de reuniões de 24 (vinte e quatro) metros quadrados equipada com armários, sofás e uma mesa com 12 (doze) cadeiras. Esta sala está disponível pra as reuniões de professores e estudantes, do mesmo modo para as atividades do colegiado do curso e o que for conveniente para o desenvolvimento de atividades de pesquisa e pedagógicas por parte dos estudantes e docentes do programa.

O Programa possui duas salas de 40 (quarenta) metros quadrados de área equipada com estantes para livros, mesa grande com 12 (doze) cadeiras, duas escrivaninhas, dois computadores e uma impressora para uso dos grupos de pesquisa do Programa. Normalmente esse espaço é utilizado para orientações, reuniões de grupos de pesquisa e atividades pedagógicas com estudantes.

Há uma estrutura de secretaria para o Programa, que atualmente atende uma demanda de cursos de especialização que a instituições possui na área de Agroecologia e Agropecuária. Nesse caso, tem-se duas secretárias que fazem o trabalho burocrático e passarão a compor a secretaria do mestrado com mais um técnico administrativo. Do mesmo modo que há um espaço para a coordenação do curso em divisa com o funcionamento da secretaria do Programa.

Existem duas salas de aula de 64 (sessenta e quatro) metros quadrados equipadas com mesa, quadro para registro, data show, televisão, DVD, som, 25 cadeiras tipo universitárias para uso de estudantes disponíveis para uso do Programa em Agroecologia.

Referente a parte de estrutura de laboratórios destinado ao Programa de Pós-Graduação em Agroecologia as instituições contam com a seguinte estrutura:

- Universidade Estadual de Roraima – UERR: seis laboratórios sendo dois de ensino, destinado às aulas dos cursos de graduação e quatro de pesquisa, destinado aos pesquisadores da instituição. Estes laboratórios possuem os seguintes equipamentos:

04 Câmara digital; 06 Estufas c/ fotoperíodo e alternância de temperatura; 08 Banho Maria;

06 Desumificador; 03 Motosserra, sabre 50cm a gasolina; 03 Kit trado caneco: 1 cacamba 02 de 20cm; 03 Kit sonda s-60cm: 1 sonda + ponteira + 02 batedores + 01 cabo l c/ borboleta +01 mareta de 1kg; 03 Kit trado helicordial: 1 fixo 01 broca 01 e 20cm +01 cabo + 01 haste 80cm peça suíça fixa; 10 Balanças eletrônica analítica, capacidade de 210g; 05 Balanças mecânicas dois pratos e com conjunto de pesos para laboratório, de prato de aço inox; 10 Aparelhos de GPS; 06 Estufas de secagem; 06 Estufas de esterilização; 12 Agitadores magnéticos; 05 Refrigeradores duplex capacidade de 318L; 04 Frezer horizontal 2 (duas) tampas cap. De 420L; 03 Conjuntos de peneiras p/ ensaio granulométrico com seis und. Em aço inox; 08 Paquímetro digital, espectrofotômetro de UV/VIS, entre outros. Além de reagentes, vidrarias, ferragens e carros 4x4 para saídas de campo. A UERR, no campus de Rorainópolis conta ainda com uma área experimental de 2 mil hectares para realização de experimentos.

- Instituto Federal de Roraima (IFRR) possui três Campi, com infraestrutura própria, tanto no que se refere aos setores administrativos, quanto de ensino e pesquisa, e apresenta além de salas de aula climatizadas, e laboratório de Solos, sementes, química e biologia. Todos são climatizados, foram entregues recentemente, todos equipados e mobiliados. Possui ainda, 1 aviário com 127,30 m<sup>2</sup>, estufa e viveiro com 722,88 m, horta com 10000 m<sup>2</sup> e aprisco.

- EMBRAPA/RR possui infraestrutura disponível em quatro Campos Experimentais, sendo dois em área de cerrado, localizados no município de Boa Vista e dois em área de floresta, localizados nos municípios de Mucajaí e Cantá; além de uma área experimental de várzea, localizada no município de Cantá. Possui laboratórios de fitossanidade, solos, sementes, biologia molecular, geoprocessamento e sensoriamento remoto. A Sede da Embrapa Roraima ocupa uma área de 16 hectares. A área construída total é de 3.313 m<sup>2</sup>, destacando as seguintes edificações:

1) Laboratórios e Salas de Pesquisadores com 592 m<sup>2</sup>;

2) Estufa Agrícola com 1000 m<sup>2</sup>;

3) Viveiro Florestal com 280 m<sup>2</sup>

Entre os Campos Experimentais, tem-se:

Campo Experimental Monte Cristo:

As instalações físicas para apoiar a execução das atividades de campo compreendem: casa de apoio, galpão para máquinas, depósito para adubos e defensivos e um viveiro florestal, totalizando uma área construída de 993 m<sup>2</sup>. Nessa unidade são conduzidos trabalhos de experimentação com as culturas de arroz de sequeiro, milho, soja, sorgo, mamona e algodão; produção de mudas de essências florestais para atender projetos de pesquisa e produção de sementes de grãos e forrageiras.

Campo Experimental Água Boa:

A estrutura física consta de casa de apoio, galpão para máquinas, centro de manejo e aprisco, numa área construída total de 1.702,0 m<sup>2</sup>. Nessa unidade experimental são conduzidos trabalhos de experimentação com as culturas de arroz de sequeiro, milho, sorgo, soja, feijão caupi, girassol e mandioca; além de experimentos com fertilidade de solo; sistemas agroflorestais em cerrado e rebanho de ovinos deslançados das

raças Barriga Negra (100 cabeças) e Santa Inês (102 cabeças).

Campo Experimental Serra da Prata:

Conta em sua estrutura com casa de apoio, galpão de máquinas, centro de manejo para bovinos e uma Unidade Demonstrativa para uso de mandioca na alimentação animal.

Dentre os principais trabalhos conduzidos destacamos experimentos com as culturas do arroz de sequeiro, feijão caupi, mandioca, mamona e algodão, além de um rebanho bovino de aproximadamente 100 animais.

Campo Experimental Confiança:

Para dar suporte as atividades desenvolvidas conta com uma infraestrutura de casa de apoio, galpão de máquinas, centro de manejo para bovinos e viveiro florestal, ocupando uma área construída de 585,5 m<sup>2</sup>. Destaca-se principalmente por concentrar os trabalhos de pesquisa com sistemas agroflorestais, manejo florestal e zoneamento edafoclimático de espécies florestais e experimentos com as culturas do arroz de sequeiro, feijão caupi e milho.

Contrapartida da Embrapa Roraima

Instalações:

1- Laboratórios de Biologia Molecular, Microbiologia, Sementes, Nutrição e Sanidade Animal, Resíduos, Entomologia, Análise de Solos e Agroflorestal. Todos os Laboratório citados possuem infraestrutura adequada para a realização das suas atividades específicas.

2- Casas de vegetação (±500m<sup>2</sup>) com controle de temperatura e umidade;

3- Telado (± 100m<sup>2</sup>);

4- Áreas experimentais dos Campos Experimentais da Embrapa Roraima.

### **Biblioteca ligada a rede mundial de computadores?**

Sim - Quantas: 80

### **Biblioteca:**

#### **Caracterização do acervo**

#### **Dados gerais (Número de livros, periódicos e áreas nas quais eles se concentram):**

A Biblioteca da UERR possui 45.185 livros; 554 periódicos; 481 monografias; 60 dissertações; 60 teses; 218 Cd's e DVD's. De acordo com as áreas, temos:

Ciências Exatas e da Terra: 335 títulos totalizando 2846 volumes, 4 publicações correntes nacionais e 6 publicações não correntes nacionais;

Ciências Biológicas: 258 títulos totalizando 1405 volumes e 6 publicações não correntes nacionais;

Engenharia/Tecnologia: 42 títulos totalizando 223 volumes;

Ciências da Saúde: 170 títulos totalizando 515 volumes e 3 publicações não correntes nacionais;

Ciências Agrárias: 100 títulos totalizando 698 volumes e 9 publicações não correntes nacionais;

Ciências Sociais Aplicadas: 558 títulos totalizando 2050 volumes, 8 publicações correntes nacionais e 6 publicações não correntes nacionais;

Ciências Humanas: 1920 títulos totalizando 10010 volumes e 353 publicações não correntes nacionais;

Linguística, letras e artes: 1302 títulos totalizando 10115 volumes e 2 publicações não correntes nacionais;

Multidisciplinar: 155 títulos totalizando 810 volumes e 4 publicações não correntes nacionais;

O IFRR tem suas bibliotecas com as seguintes descrições:

No Campus Boa Vista: acervo composto de 643 títulos e 1.4656 exemplares para consulta e acesso livre dos alunos. Dispõe de ambientes específicos para teleconferências, estudos em grupo, estudo individual, digitação e consulta à Internet com quarenta computadores para os alunos.

No Campus Novo Paraíso: 1 sala de Pesquisa Virtual com 16 computadores, sala da coordenação da Biblioteca, processamento técnico, acervo geral, 13 salas de estudo individual e sala de leitura com capacidade para 64 alunos.

Tanto a biblioteca do biblioteca do Campus Boa Vista, quanto a de Novo Paraíso estão ligadas à rede mundial de computadores, através da sala de pesquisa internet, e do acervo que esta sendo digitalizado no Q-Biblio, na página do IFRR e disponibilizado para consulta.

A Biblioteca do Campus Boa Vista atualmente disponibiliza mais de 22.370 exemplares, nas diversas áreas do conhecimento do CNPq. Ainda para 2012.1, esta contará com a ampliação do acervo bibliográfico, em 2.500 novos títulos.

Sobre os periódicos CAPES, o Campus Boa Vista conta com o Portal de Periódicos da Capes, que oferece acesso a textos selecionados em mais de 30 mil publicações periódicas internacionais e nacionais e as mais renomadas publicações de resumos, cobrindo todas as áreas do conhecimento.

Quanto aos periódicos impressos, o Campus conta com aproximadamente 32 títulos de revistas científicas nas diversas áreas do conhecimento.

Visando dar suporte aos estudos, no sentido de complementar as informações a respeito das disciplinas trabalhadas nos cursos, o Campus Novo Paraíso realizou a aquisição de 313 exemplares de livros, sendo a maioria destes da área profissional do eixo tecnológico de recursos naturais. Encontram-se ainda em processo de licitação, assinaturas de periódicos e mais 712 exemplares de livros empenhados aguardando entrega.

O IFRR possui, por área de conhecimento, segundo a classificação decimal de Melvil Dewey (CDD) as seguintes bibliografias, somando o total de 1988 títulos:

47 títulos de generalidades; 32 títulos de filosofia; 4 títulos de religião; 612 títulos de ciências sociais; 96 títulos de linguística; 484 títulos de ciências puras; 434 títulos de ciências aplicadas; 12 títulos de arte e divertimento; 28 títulos de literatura; 187 títulos de história, geografia e biografia; 52 títulos de obra de referência.

A EMBRAPA/RR possui biblioteca e auditório para 100 pessoas e um acervo especializado na área de agricultura e pecuária. O acervo é composto de aproximadamente 22 mil documentos entre: Livros, periódicos, folhetos separatas, CDs e DVDs.

Possui 371 títulos de periódicos, além de assinaturas em bases de dados eletrônicas através do Portal de Periódico da CAPES, EB e a British Library, assim como, fazer parte do COMUT.

A Embrapa/RR disponibiliza para seu usuários:

1. O Catálogo geral de todas as unidades através do site: [www.embrapa.br/bdpa](http://www.embrapa.br/bdpa)

2. Infoteca-e que é o serviço Informação Tecnológica em Agricultura que reúne e permite acesso a informações sobre tecnologias produzidas pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), as quais se relacionam às áreas de atuação de seus demais centros de pesquisa. Através do site: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br>

3. Repositório Alice que é o Repositório Acesso Livre à Informação Científica da Embrapa, destina-se a reunir, organizar, armazenar, preservar e disseminar, na íntegra, informações científicas produzidas por pesquisadores da Embrapa e editadas em capítulos de livros, artigos em periódicos indexados, artigos em anais de congressos, teses e dissertações, notas técnicas, entre outros. Através do site:

#### **Financiamentos:**

O Programa conta com financiamento próprio para o desenvolvimento de suas atividades acadêmicas, pedagógicas e de pesquisa. Nisso, dispõem dos seguintes recursos e dotações orçamentárias:

33.90.33 - Passagens aéreas nacionais (previsão para a participação de professores em eventos, participação de membros externos em bancas de Qualificação e defesa de dissertação) - R\$ 90.400,00 (noventa mil e quatrocentos reais);

33.90.14 - Diárias (para professores participar de eventos no país e fora do país, mais as diárias para participação de docentes externos em bancas de qualificação e defesa) - R\$ 35.880,00 (trinta e cinco mil e oitocentos e oitenta reais);

33.90.30 - Material de consumo - R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais);

44.90.52 - Máquinas e equipamentos - R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais);

33.90.36 - Serviço de terceiro pessoa física - R\$ 36.750,00 (trinta e seis mil setecentos e cinquenta reais);

33.90.39 - Serviço de terceiro pessoa jurídica - R\$ 42.427,00 (quarenta e dois mil quatrocentos e vinte e sete reais).

Além disso, o Programa conta com orçamento de R\$ 30.000 (trinta mil) reais para financiamento a publicação de livro por parte do corpo docente do Curso. Esse recurso destina-se exclusivamente a finalidade de incrementar a publicação da produção do Programa.

Além disso, o Programa conta com recursos do PRONERA/INCRA no valor total de R\$ 1.223.838,00 (um milhão, duzentos e vinte três mil e oitocentos e trinta e oito reais).

No conjunto, há um orçamento de mais de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) para o Programa de Pós-Graduação em Agroecologia.

No ano de 2012 o grupo de professores envolvidos com o Programa aprovaram projetos de pesquisa e extensão. Inclusive um projeto aprovado pela PETROBRAS, que foi encaminhado pela EMBRAPA em parceria com a UERR no valor de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).

Destaca-se que o grupo tem captado recursos para diferentes projetos de pesquisa e atividades de extensão perfazendo um total de mais de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) de investimento externo para as atividades do Programa ou a ele relacionado.

#### **Informações Adicionais:**

Lista-se convênios de cooperação técnica científica da UERR com instituições, tendo em vista o desenvolvimento de ações que realizem seus objetivos institucionais e que possuem interesse para o Mestrado em Agroecologia.

Convênios de Cooperação Técnica entre a UERR e outras instituições (na lista abaixo, os números correspondem a numeração que cada convenio possui na instituição e não a uma ordem numérica desta descrição).

#### **4 – FACULDADE ATUAL**

“Convênio de cooperação técnico-científica e pedagógica que celebram entre si a Universidade Estadual de Roraima – UERR e a Sociedade Educacional Atual da Amazônia LTDA.

#### **6 – SUFRAMA**

“Termo de Convênio que entre si celebram a SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS – SUFRAMA e a UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA – UERR.”

Objetivo: Viabilizar a execução do projeto “CONSTRUÇÃO DA REITORIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA – UERR.” Valor global: R\$ 4.853.333,33

#### **16 – EPAMIG**

“Convênio de concessão de estágios curriculares que entre si celebram Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais – EPAMIG e a Universidade Estadual de Roraima – UERR para os fins que menciona.”

Objetivo: ... o estabelecimento de condições indispensáveis à viabilização da concessão de estágios curriculares

#### **19 – FEMACT**

Convênio de cooperação técnico-científica e pedagógica que celebram entre si a Fundação Estadual do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia de Roraima – FEMACT e a Universidade Estadual de Roraima – UERR.

Objetivo ... o estabelecimento e a regulamentação de um programa de Cooperação Técnico-científica e pedagógica entre a UERR e a FEMACT.

#### **002 – IFRR**

“Termo de Concessão de Estágio que entre si celebram o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima – CAMPUS Boa Vista e a Universidade Estadual de Roraima, objetivando a concessão de estágios aos alunos regularmente matriculados.”

#### **49 – REAMEC**

“Convênio de cooperação técnica, didática e científica que celebram entre si as instituições de ensino superior da Amazônia Legal com o objetivo de implantar e manter o Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática – PPGECEM – da Rede Amazônica de

#### 67 – Guyana

“Convênio específico de Cooperação Interinstitucional Universidade Estadual de Roraima (República Federativa do Brasil) Universidad Nacional Experimental de Guyana (República Bolivariana de Venezuela)”.

Tem por objeto “aferir tutela acadêmica da UNEG aos estudantes regularmente inscritos na UERR, sob o Convênio Marco de Cooperação assinado pelas partes em 20 de Junho de 2007, para a realização de estágio curricular em empresas ou instituições sediadas na cidade de Santa Elena de Uairén, Venezuela, obedecendo às regras acadêmicas estabelecidas pela normativa legal da UERR, conforme Lei Nº 11.788 e a normativa da UNEG referente ao estágio.”

#### 68 – UFRR

“Acordo de Cooperação Técnico-científica e pedagógica que entre si celebram a Universidade Estadual de Roraima – UERR e a Universidade Federal de Roraima – UFRR.”

Objetivo: “o presente Acordo de Cooperação tem por objetivo estabelecer as condições de cooperação técnico-científica ente as duas partícipes, no planejamento de estudos e projetos de desenvolvimento, na pesquisa científica teórica e aplicada, na implantação de inovação tecnológica, na capacitação de recursos humanos e no planejamento, execução e acompanhamento de projetos de extensão universitária.

## Caracterização da Proposta

### Contextualização institucional e regional da proposta

A proposta de mestrado em Agroecologia se adequa plenamente ao plano de desenvolvimento da instituição. A qual se constitui de uma estrutura multicampi, com unidades nas diferentes regiões do estado e com o objetivo de dar acesso ao ensino superior às diferentes comunidades. O embrião dessa instituição foi A Escola de Formação de Professores de Roraima criada pelo Decreto nº. 11 de 24 de março de 1977, com a finalidade de formar e qualificar os professores do ensino fundamental. Em 30 de agosto de 2001, o governo do Estado criou, através do decreto 4.347 – E, a Fundação de Ensino Superior de Roraima – FESUR, com a finalidade de criar e manter o Instituto Superior de Educação – ISE/RR, o Instituto Superior de Segurança e Cidadania – ISSeC e o Instituto Superior de Educação de Rorainópolis – ISER. A Universidade Estadual de Roraima, UERR, foi criada em 10 de novembro de 2005 e instituída com a aprovação de seu Estatuto em 13 de julho de 2006. Trata-se de uma instituição comprometida com o desenvolvimento do estado tendo como missão “Proporcionar a sociedade roraimense mecanismos técnicos, científicos e culturais que possam contribuir para formação integral do indivíduo, para o crescimento econômico e social do Estado, atuando como força transformadora das desigualdades sociais e regionais”. A proposta do mestrado em Agroecologia vem somar a esse compromisso com a sociedade, a ciência e a educação de qualidade, com externalidades positivas para o desenvolvimento da instituição e do estado.

A Região Amazônica possui 20% da água doce total do planeta e maior floresta tropical em área contínua com a maior parte da biota do planeta.

A Amazônia setentrional é dotada de uma diversidade de cobertura vegetal, apresentando uma transição de florestas ombrófilas densas, campinaranas e campinas inundáveis ao Sul para um ecossistema de savanas, denominado vulgarmente de lavrado, ao Norte. Tal diversidade é acompanhada de uma diversidade geomorfológica, de montana na região do Escudo das Guianas (>1500m de altitude) e submontana (entre 500 a 600m), com platôs (entre 150 e 350 m) e planícies (<150m) na área da Bacia Amazônica). Nas áreas de savana o clima é marcado pela variação sazonal da precipitação, mais intensa durante os meses de maio a setembro. Nessas áreas a vegetação gramíneo-lenhosa armazena uma quantidade muito menor de biomassa comparada às florestas das regiões Noroeste e Sul do Estado, onde a variação da precipitação por sua vez é menor. Todas estas características impõem o uso de diferentes estratégias de manejo e conservação dos recursos naturais.

O desenvolvimento agrário e agrícola tem como base três principais componentes, o Homem, a terra e o ambiente, e as inter-relações resultam outros igualmente importantes para o equilíbrio desse sistema. A região amazônica possui cerca de dois milhões de pessoas nativas (ribeirinhas, seringueiros, pescadores artesanais, quebradores de coco, caboclos, quilombos entre outros), aproximadamente 10% da população da Amazônia, os quais sobrevivem da extração de recursos naturais desse bioma, porém a grande maioria encontra-se a margem do desenvolvimento social e econômico. Nos anos 60, o governo brasileiro criou o Plano Integração Nacional com a construção da Transamazônica para ligar a região Norte às regiões Nordeste e Centro Oeste, através do qual pessoas de várias regiões migraram para a Amazônia. Os núcleos urbanos foram formados sem infraestrutura adequada e impactos ambientais e sociais negativos foram gerados, os quais se estenderam e aumentaram até os dias atuais. A degradação tanto social como ambiental transitou ao longo desse período e seu impacto foi ainda maior devido à ausência de uma educação de qualidade, marginalizando parte da população, especialmente as comunidades tradicionais e camponesas. A pesquisa e extensão voltada a esse contingente de cidadãos é de capital importância para inclusão dos mesmos no desenvolvimento social e econômico, e conseqüente redução da miséria, acesso a uma vida digna e preservação do ambiente.

O estado de Roraima possui uma área 225.116 km<sup>2</sup>, da qual aproximadamente 17% é área livre e o restante a áreas da FUNAI, IBAMA, Exército, alagadas e montanhosas. A área livre se situa ao longo da BR-174 de norte a sul do estado. Um estado que faz divisa com dois países, Guiana e Venezuela, e dois estados brasileiros, Amazonas e Pará. Os projetos de assentamento com pequenas propriedades rurais concentram-se nas áreas de ecossistemas florestais e os grandes latifúndios nas áreas de savanas, onde as principais atividades são a pecuária extensiva, baseada em pastagens nativas, e o cultivo de arroz. Nessas áreas diferentes culturas agrícolas anuais, perenes e semi-perenes são exploradas economicamente, sendo comercializadas no próprio estado e também exportadas ao Amazonas, tendo como canal escoadouro a BR-174. A atividade agrícola é de capital importância na geração de renda e desenvolvimento do estado, uma vez que beneficia a qualidade de vida do homem do campo, abastece os mercados locais e gera empregos indiretos.

A demanda local por profissionais críticos e de visão interdisciplinar faz-se imprescindível diante do contexto histórico, econômico, social, político e ambiental de Roraima. Um programa de mestrado em Agroecologia terá a possibilidade de integrar as ciências, gerar inovações e promover o desenvolvimento rural e agrícola no estado. A qualificação dos recursos humanos trará inúmeras externalidades positivas, as quais beneficiarão especialmente a qualidade de vida das pessoas e a saúde do meio natural de Roraima a fim de deixar um bom legado às futuras gerações.

## Histórico do curso

Esta é a primeira vez que enviamos uma proposta de Mestrado Acadêmico em Agroecologia.

## Cooperação e intercâmbio

A Universidade Estadual de Roraima (UERR) mantém termo de cooperação técnico-científica com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima (IFRR) e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA/RR) para submissão e execução da proposta. A cooperação técnica entre a UERR, IFRR e EMBRAPA/RR é comprovada através dos documentos apresentados como anexos a esta proposta.

## Associação de IES

Possui:	Descrição complementar:
Sim	<p>Esta proposta de Programa desenvolveu-se a partir das necessidades e acordos interinstitucionais tendo em vista a viabilidade da proposta. Na proposição do presente projeto houve um esforço interinstitucional para poder cumprir as exigências mínimas da área. Sem a existência da mútua colaboração institucional não há como tornar tal projeto sustentável. Pensou-se que nesta articulação, a partir dos recursos das diferentes instituições, se possibilitaria melhores condições de cumprir os critérios exigidos pela área, embora se tenha clareza, ainda, das fragilidades, que são mais da região e de sua carência histórica do que do esforço individual para superá-las.</p> <p>A proposta representa um esforço de negociação e consenso que vem sendo construído há muitos meses de conversas, diálogo e articulação interinstitucional e com os docentes, tendo em vista a superação de nossos limites. Os docentes das instituições parceiras reuniram-se consecutivas vezes para discutir, pensar, elaborar e desenvolver a proposta conjuntamente. A área de concentração, a definição das linhas, disciplinas e dinâmica formativa foi exaustivamente discutida entre os docentes participantes da proposta. Isso possibilitou uma aproximação de profissionais que se encontravam dispersos e tornou possível a integração e o desenvolvimento de um projeto em colaboração.</p> <p>Os dirigentes das instituições envolvidas na proposição do projeto estão comprometidos com sua realização e ambos garantem orçamento próprio para a implementação, desenvolvimento e consolidação do Mestrado em Agroecologia. Nesta associação estão garantidos os espaços físicos das instituições para uso dos docentes e discentes do curso. Do mesmo modo o uso comum de bibliotecas, laboratórios, salas de docentes, máquinas e equipamentos destinados aos docentes do Programa. Isso aumenta as possibilidades de estrutura de suporte ao curso, possibilitando sua viabilidade.</p> <p>Obviamente que um projeto de tal natureza tem dificuldades particulares que propostas institucionais não possuem. Embora isso, os objetivos comuns em torno de ações em conjunto facilitam a superação das dificuldades detectadas.</p>

## Relação das demais IES participantes

### IFRR - INSTITUTO FED. DE EDUCACAO, CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE RORAIMA

#### Reitor

**Tipo Documento:**CPF  
**Número:**18276253253  
**Nome:**ADEMAR DE ARAUJO FILHO  
**Telefone:**(95) 3624-1224  
**E-mail Institucional:**reitor@ifrr.edu.br

#### Pró-Reitor

**Tipo Documento:**CPF  
**Número:**58115978272  
**Nome:**ELIEZER NUNES SILVA  
**Telefone:**(95) 3624-1224  
**E-mail Institucional:**gabinete.novoparaíso@ifrr.edu.br

#### Coordenador

**Tipo Documento:**CPF  
**Número:**56005172387  
**Nome:**ROMILDO NICOLAU ALVES  
**Telefone:**(95) 3624-1224  
**E-mail Institucional:**romildo.alves@ifrr.edu.br

## Áreas de Concentração

Nome:	Descrição:
-------	------------

Agroecologia	A agroecologia une práticas tradicionais, o conhecimento científico e a preocupação social para o desenvolvimento econômico local. Ela possui basicamente seis dimensões, ecológica, econômica, social, cultural, política e ética, onde a unidade de análise é o agroecossistema. No agroecossistema, os ciclos minerais, as transformações energéticas, os processos biológicos e as relações socioeconômicas são observados e analisados em seu conjunto. As pesquisas do Programa referem-se ao manejo ecológico, agroflorestal, diagnóstico rural participativo (DRP) e Investigação Ação Participativas (IAP), permacultura, manejo da biodiversidade, turismo rural (agroturismo e pesca), manejo e conservação do solo, controle biológico, processamento de frutas nativas entre outras. O objetivo dessas pesquisas, dentro do contexto agroecológico, é acima de tudo fornecer subsídios ao manejo sustentável do agroecossistema.
--------------	---

## Linhas de Pesquisa

Nome:	Área relacionada:	Descrição:
Biodiversidade funcional em agroecossistemas amazônicos	Agroecologia	Inventário da diversidade da flora e da fauna para fins de aproveitamento das funções biológicas de plantas, microrganismos e animais em processos biológicos para a produção agropecuária sustentável e desenvolvimento de práticas agrícolas com bases ecológicas. As atividades de pesquisa transitarão entre a abordagem qualitativa e quantitativa. A abordagem qualitativa, através dos estudos de caso envolvendo técnicas de diagnóstico rural participativo marcará o início dessa proposta e norteará a pesquisa quantitativa. O conhecimento do todo, através de uma análise holística, nos fornecerá elementos a serem investigados de forma isolada e de forma quantitativa, os quais podem depois serem integrados novamente a análise do todo. Espera-se assim que a pesquisa siga num ritmo harmônico entre o todo e o particular.
Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia	Agroecologia	Investiga como as diferentes transformações antrópicas atuam sobre a bio ou a sociodiversidade, avaliando o grau e a forma como acontece o impacto e como os recursos naturais, em suas diferentes escalas, respondem a esses impactos. Dessa forma, visa avaliar a relação homem-natureza em diferentes escalas (micro, meso e macroescalas), além de buscar o desenvolvimento de técnicas que mitiguem e manejem áreas com diferentes graus de impacto. O modelo fundiário da Amazônia é composto por terras indígenas, unidades de conservação, florestas nacionais, áreas comunitárias e áreas privadas. É um modelo que não se reduz a terras agricultáveis e não agricultáveis, é muito mais abrangente e trata-se de um bioma frágil, onde grande parte ainda é desconhecida cientificamente. Logo, emerge a necessidade de estudos voltados ao Zoneamento ecológico-econômico (ZEE) na busca do uso racional desses diferentes espaços e redirecionamento de atividades objetivando sua sustentabilidade.

## Caracterização do Curso

### Nível: Mestrado Acadêmico

**Nome:**

Agroecologia

**Objetivos do Curso/Perfil do profissional a ser formado:**

O objetivo do curso é propiciar uma oportunidade de aprendizado e vivência em Agroecologia, através do ensino, pesquisa científica e ação participativa aos profissionais do estado que atuam no setor agrícola e agrário de forma direta ou indireta com a finalidade de instrumentalizá-los para essa ciência. A agroecologia é uma ciência com qualidade interdisciplinar, onde diferentes disciplinas se conectam em busca de possibilidades frente aos desafios que se apresentam hoje e para o futuro, especialmente no que tange à segurança alimentar, a erradicação da miséria e a preservação da natureza. O diálogo entre as diferentes disciplinas proporcionará um ambiente rico de aprendizado ao ser tanto plural pela união dos esforços como também singular pelo produto do conhecimento e pesquisa gerado por essa combinação.

O estado de Roraima é dotado de uma riqueza natural e cultural que o torna um local fértil para plantar a semente da Agroecologia, a qual para se desenvolver precisará de esforços na educação, pesquisa e extensão. Os profissionais formados por esse programa levarão consigo um olhar cuidadoso, criterioso e zeloso para essa região, comprometidos com o desenvolvimento sustentável. Tal desenvolvimento só é possível com uma sólida educação, perfil científico ético. Uma educação que dialoga somado a uma pesquisa que aplica e se explica com ações extramuros da academia.

**Total de Créditos para Titulação:**

**Disciplinas:**

25

**Tese/Dissertação:**

6

**Outro:**

4

**Periodicidade de Seleção:**

Anual

**Vagas por Seleção:**

15

**Descrição sintética do esquema de oferta do curso:**

No primeiro semestre do curso o estudante frequenta quatro disciplinas obrigatórias: Ecologia, Métodos Estatísticos em Agroecologia,

Amazônia, geopolítica e desenvolvimento e Sistemas Agroecológicos. Além disso participa de atividades de orientação e de grupo de pesquisa vinculando-se ao orientador da dissertação. Estas disciplinas são presenciais regulares ofertadas ao longo do semestre letivo, com atividades programadas semanalmente.

No segundo semestre o mestrando frequenta as disciplinas vinculadas a sua linha de pesquisa. Os mestrandos participarão de atividades complementares relacionadas a seminários, publicações em revista especializada na área, trabalhos publicado em anais de eventos, participação em eventos técnico-científico e como ouvintes em defesas de dissertação, que estarão distribuídas ao longo dos 4 semestres.

No terceiro semestre o mestrando além de fazer atividades complementares também fará a qualificação do projeto de pesquisa ou da pesquisa em andamento, conforme regimento do curso, com a presença de três membros.

No quarto semestre do curso o mestrando finaliza sua pesquisa e a defesa da dissertação mediante banca composta por três professores, sendo pelo menos um deles de fora do Programa.

Todo o curso é presencial com atividades realizadas semanalmente conforme calendário acadêmico aprovado no início de cada semestre letivo. O curso é programado para se realizar num período de 24 meses consecutivos.

## Áreas relacionadas:

**Nome:**

Agroecologia

## Disciplinas

### Manejo ecológico de pragas e doenças em agroecossistemas

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Conceito de pragas e doenças. Surgimento de pragas e doenças. Pragas e doenças como indicadores de desequilíbrio. Causas do desequilíbrio ecológico. Teoria da trofobiose. Manejo ecológico- Práticas de preservação da vida no solo, diversificação nos agroecossistemas para restauração do equilíbrio e uso de variedades adaptadas. Controle biológico natural. Controle cultural. Controle físico.

**Bibliografia:**

AMORIM, L., REZENDE, J.A.M., BERGAMIM FILHO, A. Manual de fitopatologia. 4ed. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 704p.

COSTA, M.I da S.; GODOY, W.A.C. 2010. Fundamentos da Ecologia Teórica. Barueri: Minha Editora. 66p.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.D.L.; BATISTA, G.C. de; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.;

ALVES, S.B. & VENDRAMIN, J.D. 1988. Manual de entomologia agrícola. São Paulo: Agronômica Ceres. 649p.

GRAVENA, S. 1992. Manejo integrado de pragas no pomar. Jaboticabal: Funep- FCAV/UNESP. 32p.

LOPES, C.A., QUEZADO-DUVAL, A.M. Epidemiologia e controle das bacterioses das hortaliças. In: Zambolim, L., LOPES, C.A., PICANÇO, M.C., COSTA, H.(Ed.). Manejo Integrado de Doenças e Pragas: Hortaliças. Viçosa: Editora UFV, 2007. 626 p.

MACHADO, J. C. Patologia de sementes, fundamentos e aplicações. Brasília, DF: MEC-ESAL-FAEPE, 1988. 160p.

MORAES, G.J.de; FLECHTMANN, C.H.W. 2008. Manual de Acarologia. Ribeirão Preto: Holos. 288p.

PANIZZI, A.R.; PARRA, J.R.P. 2009. Bioecologia e nutrição de insetos: base para o manejo integrado de pragas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica. 1164p.

PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.M.S. 2002. Controle Biológico no Brasil. Piracicaba: Manole. 626p.

PRIMAVESI, A. 1988. Manejo ecológico de pragas e doenças: técnicas alternativas para a produção agropecuária e defesa do meio ambiente. São Paulo: Nobel. 137p.

ROMEIRO, R. S. Bactérias Fitopatogênicas. 2ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2005. 417p.

SILVA, R.A. da; LEMOS, W.P.; ZUCCHI, R.A. Mosca-das-frutas na Amazônia Brasileira. Macapá: Embrapa. 299p.

SILVA, R.B.Q. da; ZUCCHI, R.A. 2011. Guia de identificação de Trichogramma para o Brasil. Brasília: Embrapa. 103p.

VALE, F.X.R., JESUS Jr. W. C., ZAMBOLIM, L. Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas. Perfil Editora, Belo Horizonte-MG, 2004, 531p.

VILELA, E.F.; LÚCIA, T.M.C.D. (eds.) Feromônios de insetos: biologia, química e emprego no manejo integrado de pragas. São Paulo, Holos, 375p. 2001.

WALTER, G.H. Insect pest management and ecological research. Cambridge, Cambridge University Press, 400p. 2003.

## Ecologia

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Sim

**Área(s) de Concentração:**

Agroecologia

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Crescimento Populacional: Crescimento geométrico, Taxa reprodutiva líquida, Crescimento Exponencial, Taxa de crescimento intrínseco e o modelo exponencial. Regulação do tamanho populacional: densidade, equação logística, inclusão da capacidade de suporte no modelo exponencial. Interações entre espécies: Predação e Herbivoria, Competição. Características de uma população, Barreiras físicas e químicas que



limitam a distribuição das populações. Estrutura espacial de uma população: distribuição, dispersão, densidade, fatores que regulam a estrutura populacional. Energia no Ecossistema, Cadeias alimentares e os níveis tróficos. Ciclos Biogeoquímicos. Desenvolvimento Econômico e Ecologia Global. Ecossistemas Amazônicos e regulação do clima. Poluição agrícola e urbana, aquecimento global: gases de efeito estufa, e alternativas para mitigação dos impactos. Desenvolvimento Sustentável. Taxocenose, Guilda, Características Estruturais da Comunidade, Riqueza, Composição, Abundância. Comunidade Aberta, Fechada, Continuum, Ecótono, Cadeias Alimentares. Sucessão: Sere, Estágios Sucessionais, Sucessão Primária, Secundária, Clímax, Processos sucessionais. Biomas: Terrestres, e Aquáticos. Biodiversidade.

#### **Bibliografia:**

BEGON, M.; HARPER, J.; TOWNSEND, C. 2007. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. Artmed, Porto Alegre.  
BIERREGAARD, R.O.; GASCON, C.; LOVEJOY, T.E.; MESQUITA, R.C.G. (Eds.) 2001. Lessons from Amazonia: the ecology and conservation of a fragmented forest. Yale University Press, New Haven.  
CAPOBIANCO, J.P.R.; GROSS, T.; VERÍSSIMO, A.; MOREIRA, A.; SAWYER, D.; SANTOS, I.; PINTO, L.T. 2001. Biodiversity in the Brazilian Amazon: Assessment and priority actions for conservation, sustainable use and benefit sharing. Editora Estação Liberdade - Instituto Ambiental, São Paulo.  
RICKLEFS, R. E. 2010. A Economia da Natureza. 6ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.  
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2a ed. Artmed, Porto Alegre.  
Periódicos: Conservation Biology, Global Change Biology, Biodiversity and Conservation, Biological Conservation, Science, Nature, Ecology, BioScience, Ecological Applications, Ecology Letters, Forest Ecology and Management, Biotropica, Journal of Tropical Ecology, Natureza e Conservação, Biota Neotropica, Acta Amazonica.

## **Métodos Estatísticos em Agroecologia**

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Sim

**Área(s) de Concentração:**

Agroecologia

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Ciência, metodologia e métodos. Conceitos básicos em estatística experimental. Definições. Experimento. Tratamento. Natureza dos tratamentos. Tratamentos quantitativos. Tratamentos qualitativos. Unidade experimental ou parcela. Características mensuradas. Natureza das variáveis. Planejamento experimental. Princípio da repetição. Princípio da casualização. Princípio do controle local. Delineamentos experimentais. Teste de normalidade e homogeneidade da variância de erros. Transformação de dados. Teste F para análise de variância. Delineamento inteiramente casualizado. Delineamentos em blocos casualizados. Coeficiente de variação. Testes para comparações múltiplas. Teste de Tukey. Teste de Duncan. Teste de Student-Newman-Keuls. Teste de Dunnett. Teste de scheffé. Teste t de Student. Teste de Bonferroni. Contrastes ortogonais. Análise de regressão. Experimentos Fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise conjunta de experimentos. Pesquisa e desenhos das pesquisas em Agroecologia. Construção de instrumentos de coleta de informações, indicadores, interpretação de dados, análise de dados e comunicação da pesquisa.

#### **Bibliografia:**

VIEIRA, S. Análise de Variância (ANOVA), Editora Atlas, 2006.  
RODRIGUES, M. I., IEMMA, A. F. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos, 1ºed. –Campinas –SP, Casa do Pão Editora, 2005.  
VIEIRA, S. Estatística Experimental, 2ºed., Editora Atlas, 1999.  
HAIR, JR, J.F., ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L., BLACK, W.C. Análise Multivariada de Dados, 5ºed., Bookman, 2005.  
PIMENTEL-GOMES, FREDERICO. Curso de Estatística Experimental, 14ºed. Editora F. Pimentel-Gomes, 2000.  
PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.  
WU, CHIEN-FU JEFF, Experiments: planning, analysis, and parameter design optimization, John Wiley & Sons, 2000.  
BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4 ed., FUNEP, Jaboticabal 2006.  
ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 1 ed., EMBRAPA, Santo Antônio do Goiás, 2004.

## **Biodiversidade na Amazônia**

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Biodiversidade em seus múltiplos aspectos. Padrões globais e amazônicos de distribuição da biodiversidade. Fatores que afetam a biodiversidade em escala local, regional e global. Tipos de diversidade (alfa, beta e gama) e métodos para sua quantificação. Efeitos das mudanças climáticas, fragmentação e incêndios sobre a biodiversidade de ecossistemas de savana e de floresta na Amazônia. Efeito do manejo florestal madeireiro e não madeireiro sobre a biodiversidade. Levantamento e monitoramento em longo prazo da biodiversidade. Uso múltiplo e estratégias para conservação da biodiversidade na Amazônia.

#### **Bibliografia:**

BEGON, M.; HARPER, J.; TOWNSEND, C. 2007. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. Artmed, Porto Alegre.  
BIERREGAARD, R.O.; GASCON, C.; LOVEJOY, T.E.; MESQUITA, R.C.G. (Eds.) 2001. Lessons from Amazonia: the ecology and conservation of a fragmented forest. Yale University Press, New Haven.

CAPOBIANCO, J.P.R.; GROSS, T.; VERÍSSIMO, A.; MOREIRA, A.; SAWYER, D.; SANTOS, I.; PINTO, L.T. 2001. Biodiversity in the Brazilian Amazon: Assessment and priority actions for conservation, sustainable use and benefit sharing. Editora Estação Liberdade - Instituto Ambiental, São Paulo.

CLAY, J.W.; SAMPAIO, P.T.B.; CLEMENT, C.R. 1999. Biodiversidade amazônica – exemplos e estratégias de utilização. INPA – SEBRAE, Manaus.

KOZIELL, I.; INOUE, C. 2006. Mamiraua Sustainable Development Reserve, Brazil: Lessons learnt in integrating conservation with poverty reduction. Russell Press, Nottingham.

MAGURRAN, A. E.; MCGILL, B.J. (Orgs) 2010. Biological diversity: frontiers in measurement and assessment. Oxford University Press, Oxford.

OLIVEIRA, M.L.; BACCARO, F.; BRAGA-NETO, R.; MAGNUSSON, W.E. (Orgs) 2008. Reserva Ducke: A biodiversidade amazônica através de uma grade. Áttema, Manaus.

Periódicos: Conservation Biology, Global Change Biology, Biodiversity and Conservation, Biological Conservation, Biodiversity and Ecology, Science, Nature, Ecology, BioScience, Ecological Applications, Ecology Letters, Forest Ecology and Management, Biotropica, Journal of Tropical Ecology, Natureza e Conservação, Biota Neotropica, Acta Amazonica.

## Tecnologia e qualidade de produtos de origem vegetal

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Introdução à composição de alimentos: Água. Carboidratos e Fibras. Proteínas e aminoácidos. Lipídios. Vitaminas. Minerais. Pigmentos e sabores naturais de alimentos. Aditivos para alimentos. Controle de qualidade em análises de alimentos. Análises físicas, químicas, físico-químicas, avaliação nutricional e análise sensorial. Introdução à microbiologia dos alimentos. Contaminação dos alimentos. Conservação dos alimentos. Beneficiamento de subprodutos. Processamento de frutos e hortaliças. Perfil do consumidor e tendências de consumo.

**Bibliografia:**

BOBBIO, P.A.; BOBBIO, F. O. Química de processamento de alimentos. São Paulo, Livraria Varela: 2001.

CODEX (Codex Alimentarius Commission). FAO/WHO. Roma. Definições e especificações.

CRUESS, W.V. Produtos industriais de frutas e hortaliças. Edgard Blucher Ltda. São Paulo, 1973.

EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos. Editora Atheneu, 2008.

FENNEMA, O. R. Introducción a la ciencia de los alimentos. Barcelona: Editorial Revertè, 1982.

GAVA, A.J. Princípios de Tecnologia de alimentos. Editora Nobel S.A., São Paulo, 1984.

Kader A. A. Editor. 2002. Postharvest technology of horticultural crops. Third edition University of California, Agriculture and Natural Resources, Publication 3311, Oakland.

MINISTERIO DA CIENCIA E TECNOLOGIA. Processamento de frutas - Instituto Centro de Ensino Tecnológico de Fortaleza. Edições Demócrito Rocha, 2004.

PELCZAR, REID, CHAN. Microbiologia. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1981.

PUZZI, D. Abastecimento e Armazenagem de Grãos. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas: SP 1986. 603 p.

SILVA, J. S. [editor] Pré-Processamento de Produtos Agrícolas. Instituto Maria. Juiz de Fora. 1995. 509 p.

WACHOWICZ, C.M.; CARVALHO, R.I.N. (Org.). Fisiologia vegetal: produção e pós-colheita. Curitiba: Champagnat, 2002.

WEBER, E. A.. Armazenagem Agrícola. Editora. Livraria e Editora Agropecuária, Guaíba: RS. 2001. 396 p.

## Microbiologia e Sustentabilidade Agrícola

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Introdução à microbiologia; Bactérias, fungos, algas e vírus; Micro-organismos do solo e sua importância para sistemas agroecológicos; Fixação Biológica de Nitrogênio; Micorrizas; Rizosfera e microrganismos promotores do crescimento vegetal; Ciclagem de nutrientes. Parâmetros microbiológicos como indicadores de qualidade de solo e sustentabilidade de agroecossistemas.

**Bibliografia:**

MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 12. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010.

MOREIRA FMS; SIQUEIRA JO. Microbiologia e Bioquímica do Solo. 2 ed. Lavras: Editora UFLA, 2006. v. 1. 729 p.

Paul EA. Soil microbiology, ecology and biochemistry.3ª Ed. Academic Prees, 2006. 552 p.

## Amazônia, geopolítica e desenvolvimento

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Sim

**Área(s) de Concentração:**

Agroecologia

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

A disciplina busca analisar de forma crítica as principais políticas implementadas para a região desde o início do século XIX, mas com uma ênfase naquelas propostas feitas a partir de 1950. A disciplina centra-se na avaliação dos ciclos de formulação e de implementação das políticas, e os efeitos que as instituições, as estruturas e os sistemas exerceram e exercem em uma determinada região geográfica, grupo social, e nas dinâmicas da gestão pública local. São objetos de estudo as redes sociais, a intersetorialidade, a inovação tecnológica, o meio ambiente, a sustentabilidade, a população e os estímulos de valorização e dos exercícios de cidadania, e fazem parte das leituras e discussões do curso o bioma amazônico, a ecologia, seus ecossistemas e os povos da Amazônia. Contempla-se, portanto, a análise dos conceitos, das estratégias e das ações intervencionistas propiciadas por um conjunto de Políticas Públicas que visaram e visam a promover o desenvolvimento continuado na Amazônia, bem como a melhoria da qualidade de vida dos residentes, e a conservação e preservação do meio ambiente. A disciplina preocupa-se também em fazer uma abordagem das dualidades das políticas públicas em que o Estado e suas Instituições acumulam resultados antagônicos em seu processo histórico intervencionista na região. Por um lado existiram ações que levaram a grandes impactos socioambientais negativos e a complexos conflitos sociais; por outro lado, houve ações intervencionistas que ajudaram a promover um desenvolvimento sustentado e sustentável. Assim, a compreensão do papel do governo, das instituições-chave e de projetos políticos torna-se imperativa no curso, bem como a formação histórica, econômica e social da Amazônia e de seu processo de ocupação territorial.

**Bibliografia:**

- BATISTA, D. O complexo da Amazônia: análise do processo de desenvolvimento. 2ª Ed. Manaus: VALER, EDUA e INPA, 2007.
- BECKER, B. K. Amazônia: geopolítica na virada do III milênio. Rio de Janeiro, Garamond, 2004.
- BECKER, K. B.; STENNER, C. Um futuro para a Amazônia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- BROWDER, J. O.; GODFREY, B. J. Rainforest Cities: Urbanization, Development, and Globalization of the Brazilian Amazon. Columbia University Press, New York: 1997.
- BURSZTYN, Marcel. Políticas Públicas para o Desenvolvimento (sustentável). Rio de Janeiro: Editora Garamond, 2001.
- CAPOBIANCO, J. P.; VERÍSSIMO, A.; MOREIRA, A.; SAWYER, D.; SANTOS, I & COY, M.; KOHLHEPP, G. Amazônia sustentável: Desenvolvimento sustentável entre políticas públicas, estratégias inovadoras e experiências locais, 2005.
- PINTO, L. P. (Orgs). Biodiversidade na Amazônia Brasileira: Avaliação de Ações Prioritárias para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição de Benefícios. São Paulo: Estação Liberdade, Instituto Socioambiental. 540 p, 2001.
- DENYS PEREIRA, D.; SANTOS, D.; VEDOVETO, M.; GUIMARÃES, J.; VERÍSSIMO, A. Fatos florestais da Amazônia. Imazon, Belém. 124 p, 2010.
- HALL, A. L. Amazônia: Desenvolvimento para Quem? Desmatamento e Conflito Social no Programa Grande Carajás. Tradução: Ruy Jungmann. Jorge Zahar Editor: 1991.
- LIMA, Ismar Borges de . THE MICRO GEOPOLITICS OF ECOTOURISM: THE INTRICACIES OF DISCURSIVE CONSTRUCTIONS, POWER RELATIONS AND PARTNERSHIP MODELS IN PLANNING, PROMOTION AND MANAGEMENT OF (ECO)TOURISM. Goiânia: Alpha Graphics, 2011. 404p .
- \_\_\_\_\_, Arguments for Protected Areas: Multiple Benefits for Conservation and Use. Goiânia - GO: ATELIÊ GEOGRÁFICO - UFG, 2011.
- LOUREIRO, V. R. A Amazônia no Século XXI: novas formas de desenvolvimento. São Paulo: Editora Empório do Livro, 2009.
- SCHERER, E.; OLIVEIRA, J. A. de (Orgs.). Amazônia: Políticas Públicas e Diversidade Cultural. Garamond. 2006.
- SMERALDI, R. e MAY, P.H. É hora de pagar a conta: pecuária, desmatamento e conjuntura. Amigos da Terra-Amazônia Brasileira, São Paulo, 2009.
- SOUZA, M. História da Amazônia. Ed. Valer, Manaus. 398 p, 2009.
- Toni, F. & Kaimowitz, D. (orgs.) Municípios e Gestão Florestal na Amazônia. Natal: A.S. Editores, 2003.

## Economia Ecológica e Governança Ambiental

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

O conceito de governança tem uma correspondência à descentralização e distribuição de poder, autoridade e legitimidade em diversos níveis de uma gestão ou administração, seja ela governamental ou institucional, e, mais especificamente, diz respeito ao conjunto de normas e arranjos institucionais com o propósito de se gerir de forma otimizada os recursos humanos e naturais conjuntamente, e inclui a busca e a harmonização e integração de ações que levem à sustentabilidade social, ambiental e econômica. Governança ambiental está intrinsecamente ligada ao conceito de 'economia ecológica' que é uma área de estudo transdisciplinar que investiga de forma crítica as interdependências entre a economia humana e a gestão dos recursos naturais, e diz respeito a mais recentemente propagada 'economia verde'. Portanto, a disciplina discute os arranjos institucionais, suas formas colaborativas, as parcerias e os aspectos conceituais e práticos em relação a um sistema de gestão, neste caso, na administração pública. Governança socioambiental diz respeito ao gerenciamento das questões sociais e ambientais com vistas à obtenção de níveis desejáveis de desenvolvimento local e regional. Governança está relacionada aos mais diversos temas e assuntos da administração pública, e nas tomadas de decisões de base democrática e participativa com múltiplos atores, por exemplo, nas tomadas de decisões sobre temas de interesse e importância interseccionais entre o Estado e a sociedade civil organizada, as comunidades, e as empresas, que levem em conta as conjunturas políticas, econômicas, sociais e ambientais local, nacional e mesmo global. Governança socioambiental é uma forma integrada de resolução de conflitos, um compartilhamento das informações, e a construção de redes de contato e de conhecimento de base comum. O estudo do conceito de 'governança' tem enfoque na gestão social, ambiental e dos serviços públicos por meio das parcerias com o setor privado, e tem como suporte teórico os conceitos de capital humano, social e ambiental.

**Bibliografia:**

- BECKER, B. K. Amazônia: geopolítica na virada do III milênio. Rio de Janeiro, Garamond, 2004.
- BERKES, F., VIEIRA, P.F., SEIXAS, C.S. Gestão integrada e participativa de recursos naturais: conceitos, métodos e experiências, Florianópolis, APED, 2005.
- BROWDER, J. O.; GODFREY, B. J. Rainforest Cities: Urbanization, Development, and Globalization of the Brazilian Amazon. Columbia

University Press, New York: 1997.

ELLIOT, Lorraine. The Global politics of the environment. New York: New York

University Press, 1988.

FONSECA, Igor Ferraz da. Entre o discurso e a prática: boa governança e agendas 21 locais na Amazônia. Brasília: Centro de Desenvolvimento Sustentável. Universidade de Brasília, 2009.

FOX, G.; ROTH, B. (Eds.). Democratic governance and international law. Cambridge: Cambridge University Press, 2000.

HALL, A. L. Amazônia: Desenvolvimento para Quem? Desmatamento e Conflito Social no Programa Grande Carajás. Tradução: Ruy Jungmann. Jorge Zahar Editor: 1991.

KANIE, N.; HAAS, P. M. Emerging Forces in Environmental Governance. United Nations University Press, 2004, 295p.

LIMA, Ismar Borges de . Arguments for Protected Areas: Multiple Benefits for Conservation and Use. Goiânia - GO: ATELIÊ GEOGRÁFICO - UFG, 2011.

LOUREIRO, V. R. A Amazônia no Século XXI: novas formas de desenvolvimento. São Paulo: Editora Empório do Livro, 2009.

LENA, P.; NASCIMENTO, E. P. do (eds.). Enfrentando os Limites do Crescimento: Sustentabilidade, Decrescimento e Prosperidade. Rio de Janeiro: Garamond, 2012.

MAY, P. et al. Iniciativas de carbono florestal na Mata Atlântica. In: Seehusen, S. & Prem, I. (orgs.) Iniciativas de pagamento por serviços ambientais na Mata Atlântica. MMA, Brasília, 2011.

RAMOS, M. O Princípio Poluidor-Pagador e a gestão de recursos hídricos: a experiência Européia e Brasileira. In: May, P. (org.) Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática. 2ª Edição. Rio: Elsevier/Campus, 2010, p. 291-313.

SMERALDI, R. e MAY, P.H. É hora de pagar a conta: pecuária, desmatamento e conjuntura. Amigos da Terra-Amazônia Brasileira, São Paulo, 2009.

Toni, F. & Kaimowitz, D. (orgs.) Municípios e Gestão Florestal na Amazônia. Natal: A.S. Editores, 2003.

WEISS, T. G.; THAKUR, R. Global Governance and the U.N.: An Unfinished Journey. Indiana University Press, 2010, 448p.

WUNDER, S., BÖRNER, J., TITO, M.R. e PEREIRA, L. Pagamentos por serviços ambientais: perspectivas para a Amazônia Legal. Brasília: MMA, 2008.

## Ecofisiologia Vegetal

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Relações hídricas; Transporte e translocação de solutos; Fotossíntese; Considerações ecológicas da fotossíntese e respiração em plantas; Aquisição, perda e uso dos nutrientes; Metabolismo secundário e defesa das plantas; Crescimento e desenvolvimento vegetal; Fisiologia do estresse e suas relações ecológicas; Influências ambientais e adaptações; Interação biótica. O papel da ecofisiologia vegetal no processo global.

**Bibliografia:**

KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. 2º Ed. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

LAMBERS, H.; CHAPIN III, F.S.; PONS, T.L. Plant Physiological and Ecology. 2º Ed. Springer, 604p. 2008.

PUGNAIRE, F.; VALLADARES, F. Functional Plant Ecology. 2º Ed. CRC Press, 726p. 2007.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 3º Ed. – Porto Alegre: Artmed, 719p. 2004.

Periódicos: Acta Amazonica, Acta Botanica Brasilica, Agroforestry Systems, Brazilian Journal Plant Physiology, Forest Ecology and Management, Journal Tropical Ecology, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Photosynthetica, Scientia Forestalis, etc.

## Sistemas Agroecológicos

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Sim

**Área(s) de Concentração:**

Agroecologia

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Fundamentos e princípios agroecológicos. Conceitos (agroecologia, agricultura orgânica, agricultura integrada, biodinâmica, natural, etc.). Análise das formas de agricultura: convencional e agroecológica. Base ecológica do manejo de pragas e doenças e contribuição ao equilíbrio dos agroecossistemas. A ciclagem de nutrientes no agroecossistema através de adubação verde e da compostagem. A importância da matéria orgânica do solo. Teoria da Trofobiose. Implantação e importância do manejo sustentável do solo. Formas de cultivo (cultivo em faixas, cordões de contorno, cultivo mínimo, plantio direto, "mulching"). Introdução à produção agroecológica específica em olerícolas, frutíferas, cereais, pastagens e sistemas agroflorestais. Transição para agroecologia – etapas. Avaliação da transição através de indicadores de sustentabilidade. Legislação ambiental básica (licenciamento, documentos, obrigatoriedade). Tendências de mercado.

**Bibliografia:**

ALTIERI, M. A. Agroecologia - As bases científicas da agricultura alternativa. Rio de Janeiro: PTA-FASE, 1989. 237p.

ALTIERI, Miguel. (2009). Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. Porto Alegre: UFRGS.

AQUINO, A. M.de (Org.); ASSIS, Renato Linhares de (Org.). Agroecologia: Princípios e Técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília/DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517p.

AQUINO, A. M.de (Org.); ASSIS, Renato Linhares de (Org.). Conhecimentos e Técnicas Avançadas para o Estudo dos Processos da Biota do Sistema Solo-Planta. Brasília/DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 368p.

CAPORAL, Francisco Roberto. COSTABEBER, José Antônio. PAULUS, Gervásio. (2006). Agroecologia: matriz disciplinar ou novo paradigma para o desenvolvimento rural sustentável. Brasília: SOCLA.

CARROL, C. R.; VANDERMEER, J. H.; ROSSET, P. M. AGROECOLOGY. Biological Resource Management Series. New York, McGraw-Hill Publishing Company, 1990. 641p.

FIGUEIREDO, Marcos Antônio Bezerra. TAVARES DE LIMA, Jorge Roberto. (2006). Agroecologia: conceitos e princípios. Recife: Editora Bagaço.

GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 2a ed., Porto Alegre, Editora da Universidade/UFRGS, 2001, 653 p.

KIEHL, E. J. Fertilizantes Orgânicos São Paulo, Editora Agronômica Ceres, 1985, 492p.

LAMPKIN, N. Organic Farming. New York, NY. Farming Press, 1990, 690p

ORTEGA, H. Contabilidade e diagnóstico de sistemas usando os valores dos recursos expressos em energia. Disponível em <[www.unicamp.br/fea/ortega](http://www.unicamp.br/fea/ortega)>.

PASCHOAL, A. D. Produção orgânica de alimentos: agricultura sustentável para os séculos XX e XXI. São Paulo: Globo, 1994. 191p.

PRIMAVESI, A. O manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. 8.ed. São Paulo: Nobel, 1990. 542p.

WINPENNY, J. T. Values for environment: a guide to economic appraisal. London: HMSO, 1993, 277p.

## Fisiologia e Tecnologia de colheita e pós-colheita

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Crescimento e desenvolvimento de frutos e hortaliças. Fisiologia da maturação e aquisição de atributos de qualidade. A ciência da fisiologia pós-colheita. Fisiologia do desenvolvimento dos órgãos vegetais. Fatores pré-colheita. Redução das perdas pós-colheita. Tecnologias pós-colheita. Estudo de casos.

**Bibliografia:**

CASTRO, P. R.C.; KLUGE, R. A.; PERES, L. E.P. Manual de Fisiologia vegetal: teoria e prática. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2005.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. Lavras: UFLA, 2005.

IBRAFLO. Padrão Ibraflor de qualidade. São Paulo: IBRAFLO, 2000.

Kader A.A. 2002. Postharvest technology of horticultural crops. 3a edição, Adel A. Kader Ed. University of California, USA.

Páginas de interesse

<http://postharvest.ucdavis.edu/index.html><http://www.fao.org/inpho/http://www.poscosecha.com/>

Kader, A.A. 2003. A perspective on postharvest horticulture (1978-2003). HortScience 38: 1004-1008.

MARCHESE, J.A., FIGUEIRA, G.M. O uso de tecnologias pré e pós-colheita e boas práticas agrícolas na produção de plantas medicinais e aromáticas. Disponível

em: <[http://www.ibb.unesp.br/servicos/publicacoes/rbpm/pdf\\_v7\\_n3\\_2005/artigo\\_revisao.pdf](http://www.ibb.unesp.br/servicos/publicacoes/rbpm/pdf_v7_n3_2005/artigo_revisao.pdf)>.

WACHOWICZ, C.M.; CARVALHO, R.I.N. (Org.). Fisiologia vegetal: produção e póscolheita. Curitiba: Champagnat, 2002.

## Aquicultura orgânica e biorremediação em sistemas aquáticos

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

1. Aspectos gerais da criação de peixes; 2. Seleção, engorda, alevinagem, larvicultura.3. Morfologia. Fisiologia. Sistemática. Biologia. 4. Carcinocultura; 5. Conceitos e definições em planctologia; 6. Produção primária e fotossíntese; 7. Fatores que afetam a produção primária; 8. Destino da matéria orgânica sintetizada; 9. Principais grupos planctônicos; 10. Produção secundária/consumidores primários: zooplâncton; 11. Comunidades de água doce; 12. Relações tróficas e adaptações ao ambiente; 13. Noções de metodologia de trabalho com fito e zooplâncton; 14. Metodologia de coleta, processamento, identificação e contagem; 15. Saída de campo e aula prática.

**Bibliografia:**

BARBOSA, J.M. Espécies do gênero Coossoma (Pisces, Characidae) importantes para a piscicultura em regiões tropicais. Síntese dos trabalhos realizados com espécies do gênero Colossoma. CEPTA, 1987. N.2.1, p.8

BOYD, C. Water and bottom soil quality management in freshwater aquaculture ponds. In Aquicultura Brasil 98 Anais. V.1. 1998. 303-312p.

CASTAGNOLLI, N., CYRINO, J.E.P. Piscicultura nos trópicos. São Paulo.: Manole 1986. 152p.

ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1988. 574p.

OSTRENSKY, A.; BORGER, W. Piscicultura: Fundamentos e Técnicas de Manejo. Guaíba - RS. Agropecuária 1998, 211 p.

SCHAFER, A. Fundamentos de ecologia e biogeografia das águas continentais. Porto Alegre. Ed. da Universidade, UFRGS, 1985. 532p.

SIPAÚBA- TAVARES, L.H. Limnologia aplicada À aquicultura. Jaboticabal. FUNEP, 1995. 70P.

VAL, A.L., HONCZARYC, A. Criando peixes na Amazônia. Manaus: Impa. 1975.160p.

VALENTI, W. C. Criação de Camarões em águas interiores . Jaboticabal: FUNEP, 1996. 81p.

VALENTI, W.C.; POLI, C.R.; PEREIRA, J.A.; BORGHETTI, J.R. Aquicultura no Brasil: Bases para um Desenvolvimento Sustentável. Ministério da Ciência e Tecnologia. Brasília 2000, 399p.

## Informática aplicada a Agroecologia

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Informação e informática; ferramentas de editoração; introdução à informática e seu uso na pesquisa em diversidade e sustentabilidade na Amazônia; funções básicas do computador; sistemas de computação; tipos de arquivos; tipos de variáveis; ambiente Windows; WORD; edição e diagramação de dissertações, trabalhos e teses; planilha do EXCEL; planilhas dinâmicas; funcionalidades; cálculos; gráficos; banco de dados; pacotes estatísticos e ferramentas de busca.

**Bibliografia:**

LAPPONI, J.C. Estatística usando o EXCEL. Treinamento Editora, São Paulo, 2002.

MICROSOFT CORPORATION. Microsoft EXCEL 7.0: Guia do usuário. International Business Machines Corporation. USA, 2001.

MICROSOFT CORPORATION. Microsoft Windows Guia do usuário. International Business Machines Corporation. USA, 2000.

MICROSOFT CORPORATION. Microsoft Word for Windows 2000: Guia do usuário. International Business Machines Corporation. USA, 2001.

MORIMOTO, C.E. Kurumin 7: Guia prático. Porto Alegre : Sul Editores, 2007. 328 p.ISBN 8599593099

MORIMOTO, C.E. Linux: Entendendo o Sistema. Porto Alegre : Sul Editores, 2005. 304 p.ISBN 859959304-8

MORIMOTO, C.E. Linux: Ferramentas Técnicas. 2.ed. Porto Alegre : Sul Editores, 2006. 312 p.ISBN 859959305-6

ZELENOVSKY, R. PC: um guia prático de hardware e interfaceamento. 2.ed. Rio de Janeiro : MZ Editora Ltda., 1999.

Sites recomendados

<http://www.guiadohardware.net>

<http://www.ubuntubrasil.org/>

<http://www.ubuntu.com/>

## Recursos genéticos vegetais

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Biodiversidade, Definição e importância dos recursos naturais, Conceitos básicos e terminologia em recursos genéticos, Recursos genéticos vegetais, Centro de origem e diversidade genética, Coleta e amostragem de recursos genéticos vegetais, Intercâmbio e quarentena, Conservação in situ e ex situ de recursos genéticos vegetais, Caracterização e avaliação de Recursos genéticos vegetais, Técnicas moleculares aplicadas à caracterização e conservação de recursos genéticos vegetais, recursos genéticos vegetais na produção de alimentos.

**Bibliografia:**

BORÉM, A.; MIRANDA, G.V. Melhoramento de plantas - 5ª edição. Viçosa, MG: Editora UFV, 2009, 529p.

HALEWOOD, M, NORIEGA, I.L.; LOUAFI, S. Crop Genetic Resources as a Global Commons Challenges in International Law and Governance, 2012, 424p.

KATE, K.T.; LAIRD, S.A. The Commercial Use of Biodiversity: Access to Genetic Resources and Benefit-Sharing, 1999, 398p.

LOPES, M.A.; et al.. Pré-melhoramento de plantas: estado da arte e experiências de sucesso. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011, 614p.

NASS, L.L. Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007, 858p.

WATANABE, K.N.; PEHU, E. Plant Biotechnology and Plant Genetic Resources for Sustainability and Productivity, 1997, 247p.

## Introdução a Energia da Biomassa

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Matérias primas para geração de energia; Processos de geração de energia a partir de biomassa; Álcool combustível; Biodiesel; Biogás; Florestas energéticas; Resíduos agropecuários e florestais; Resíduos urbanos e industriais; Aspectos socioambientais, econômicos e políticos da produção de biomassa para energia.

**Bibliografia:**

FRANK ROSILLO-CALLE, SERGIO V. BAJAY E HARRY ROTHMAN Uso da Biomassa Para Produção de Energia na Indústria Brasileira. Editora da Unicamp, Campinas. 2005. 448 p.

GIL MIGUEL DE SOUSA CÂMARA E LÍLIA SICHMANN HEIFFIG. Agronegócio de Plantas Oleaginosas: matérias-primas para biodiesel. Esalq, USP, 2006. 256 p.

## Agricultura Sustentável

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Aspectos históricos da agricultura brasileira: período pré-colombiano aos dias atuais. A revolução verde e a industrialização da agricultura: desdobramentos social, cultural e ambiental. Agricultura e segurança alimentar: redução da insegurança alimentar na Amazônia. Fundamentos ecológicos para o manejo efetivo do ambiente rural nos trópicos. Agricultura e conservação do ambiente: manejo ecológico do solo; manejo e conservação da água para múltiplos fins; manejo integrado de pragas e doenças; produção integrada e agrobiodiversidade. Diversidade biológica e dinamismo econômico no meio rural. Educação ambiental em prol de melhorias na qualidade de vida, saúde e bem estar no ambiente rural.

**Bibliografia:**

ALTIERI, M. 1989. Agroecologia, as bases científicas da agricultura alternativa. Rio de Janeiro: PTA/FASE. 240p.

CHIARAVALLOTI, R.M.; PÁDUA, C.V. 2011. Escolhas sustentáveis: discutindo a biodiversidade, uso da terra e aquecimento global. São Paulo: Urbana. 160p.

EHLERS, E. 1999. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. 2ª ed., Guaíba: Agropecuária. 157p.

MAY, P.H.; LUSTOSA, M.C.; VINHA, V. da (Org.). 2003. Economia do meio ambiente: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier. 318p.

PENTEADO, S.R. 2010. Manejo da água e irrigação: aproveitamento da água em propriedades ecológicas. Campinas: Edição do Autor. 208p.

PRIMAVESI, O.; PRIMAVESI, A.C. 2003. Fundamentos ecológicos para o manejo efetivo do ambiente rural nos trópicos: educação ambiental e produtividade com qualidade. São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, Documentos, 33. 84p.

PRIMAVESI, A. 2002. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel. 549p.

TRIGUEIRO, A. (Coord.) 2003. Meio ambiente no século 21: 21 especialistas falam da questão ambiental nas suas áreas de conhecimento. Rio de Janeiro: Sextante. 367p.

UNESCO (Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura). 1999. Educação para um futuro sustentável: uma visão transdisciplinar para ações compartilhadas. Brasília: Ed. IBAMA. 118p.

VEIGA, J.E. da 1991. O desenvolvimento agrícola: uma visão histórica. São Paulo: Edusp/Hucitec. 219p.

Periódicos:

- Agriculture and Environment
- Agriculture, Ecosystems and Environment
- Agro-ecosystems
- American Journal of Alternative Agriculture
- BioScience
- Environmental Management
- Ciência e Ambiente
- Rural Sociology

## Agrobiodiversidade e melhoramento vegetal

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Histórico e importância do melhoramento de plantas. Sistema reprodutivo de espécies cultivadas. Variabilidade genética e sua conservação. Princípios básicos da genética quantitativa. Base genética e melhoramento de espécies autógamas e alógamas. Melhoramento de plantas visando resistência a doenças, insetos e condições adversas. Resgate e Manutenção de variedades tradicionais e crioulas. Métodos de melhoramento participativos em comunidade rurais.

**Bibliografia:**

ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas. Traduzido por: BLUMENSCHUEB, A.; PATERNIANI, E.; GURGEL, J.T.A. & VENCOSKI, R. São Paulo, editora Edgard Blücher Ltda., 1971. 381p.

BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. Viçosa: UFV, 2005. 969p.:il.

BORÉM, A.; MIRANDA, G.V. Melhoramento de plantas. 4ed. Viçosa: UFV, 2005. 525p.

DIEGUES, A. C.; MOREIRA, A. C.(org.). Espaços e Recursos Naturais de Uso Comum. São Paulo: NUPAUB - USP, HUCITEC, 2001.

DIEGUES, A. C.; ARRUDA, R.S.V. Saberes tradicionais e biodiversidade no Brasil. Brasília: Ministério do Meio Ambiente; São Paulo:USP, 2001. (Biodiversidade, 4).

RAMALHO, M. A. P., SANTOS, J. B., PINTO, C. A. B. P. Genética na Agropecuária. UFLA, 2008. P?

NASS, L.L. Recursos Genéticos Vegetais. Brasília: Embrapa Cenargen, 2007. 858p.

SANTILLI, J. Agrobiodiversidade e direitos dos agricultores. São Paulo: Peirópolis, 2009.

SOARES, A.C. et al., orgs. Milho crioulo: conservação uso da biodiversidade. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1998.

ZAMBERLAM, J.; FRONCHETI, A. Agricultura ecológica: preservação do pequeno agricultor e do meio ambiente. Petrópolis, RJ: Vozes, 2001.

## Manejo agroecológico de culturas alimentícias

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Importância e aspectos econômicos da produção agroecológica das culturas anuais. Morfologia, fisiologia, ecologia, principais sistemas de produção agroecológicos das culturas do milho, feijão comum, feijão-caupi, fava, mandioca e amendoim. Cultivares recomendadas. Integração lavoura pecuária. Plantio direto em sistemas agroecológicos e o cultivo mínimo.

**Bibliografia:**

CONCEIÇÃO, A.J. A mandioca. São Paulo: Nobel, 1981. 378p

KLUTHSOUKI, J. et al. Integração lavoura-pecuária. EMBRAPA, CNPAP. 2003.

PAULA, J. T. J.de.; VEZON, M., coordenadores. 101 Culturas: manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007. 800p.:il.

PEREIRA FILHO, I. A. et al. O Cultivo do Milho-Verde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 204p.

VEREIRA, C.; PAULAJUNIOR, T. J. de; BOREM, A (Eds). Feijão. 2ª Ed atual. Viçosa: Ed UFV, 2006. 600p. (2ª reimpressão 2011).

ZILLI, J. E; VILARINHO, A. A.; ALVES, J. M. A (Eds). A cultura do feijão-caupi na Amazônia Brasileira. Boa Vista, RR. Embrapa Roraima, 2009. 356p.

## Taxonomia de plantas com potencial econômico

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Situação atual sobre o conhecimento da diversidade da flora do Brasil. Importância da conservação da diversidade e patrimônio genético das plantas Brasileiras de valor econômico. Manejo de recursos vegetais em comunidades naturais. Etnobotânica aplicada à conservação da biodiversidade. Coleta de material e métodos de identificação botânica. Principais famílias botânicas de interesse econômico: Contexto taxonômico, histórico e biogeográfico.

**Bibliografia:**

Borges, S.H.; Iwanaga, S; Durigan, C.C. & Pinheiro, M.R. (Org.). Janelas para a Biodiversidade no Parque Nacional do Jaú: uma estratégia para o estudo da biodiversidade na Amazônia. Manaus: Fundação Vitória Amazônica.

Coradin, L.; Siminski, A. & Reis, A. 2011. Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial. Brasília: MMA. 934p. PDF Disponível em:[#www.mma.gov.br/estruturas/sbf2008\\_dcbio/Regiao\\_Sul.pdf](http://www.mma.gov.br/estruturas/sbf2008_dcbio/Regiao_Sul.pdf)&#8206;

Lorenzi, H. 1998. Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. 2 ed. Nova Odessa: Ed Plantarum.

Lorenzi, H. 2004. Palmeiras Brasileiras e exóticas cultivadas. Nova Odessa: Ed Plantarum.

Pio Corrêa, M. 1926-1979. Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas. 6 Vols. Ministério da Agricultura RJ.

Silva, S. 1998. Flores do Alimento. São Paulo: ed. Das Artes.

Simões, C.M.O.; Schenkel, E.P.; Gosmann, G.; Mello, J.C.P. et al. 2003. Farmacognosia da planta ao medicamento. 5 ed. Florianópolis: Ed. UFSC.

Souza, V. C e Lorenzi, H. 2005. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de angiospermas da flora brasileira, baseada em APG II. Nova Odessa: Instituto Plantarum.

## Nutrição Mineral de plantas em sistemas agroecológicos

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Generalidades; Histórico; Os elementos essenciais; Critérios de essencialidade; Contato íon-raiz; Mecanismos de absorção; Cinética de absorção iônica; Fatores que afetam a absorção radicular; Transporte e redistribuição; Anatomia foliar; Vias e mecanismos; Velocidade de absorção e mobilidade dos nutrientes; Fatores que afetam a absorção foliar; Adubação foliar; Exigências nutricionais; Funções dos macronutrientes – N, P, K, Ca, Mg, S; Funções dos micronutrientes – B, Cl, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, Ni, Co; Interações; Deficiências minerais mais comuns no Brasil; Elementos úteis- Na e Si; Elementos tóxicos- Al, Cd, Pb, Se, Br, Cr, I, F; Cultivo de plantas em solução nutritiva-pesquisa; Cultivo hidropônico de plantas-comercial; Cultivo de plantas em vaso com solo – pesquisa; Desenvolvimento de experimentos práticos; Avaliação do estado nutricional das plantas; Diagnose visual; Diagnose foliar; Testes de tecidos, testes bioquímicos e aplicações foliares; Desenvolvimento de experimentos práticos e interpretações; A fertilidade do sistema; Manejo da fertilidade do sistema; Ciclagem de nutrientes; Adubos orgânicos (Estercos, Adubo verde, Resíduos orgânicos, Compostagem e Biofertilizantes); Cultivos de cobertura morta e rotação de culturas; A matéria orgânica ; O manejo do solo (Preparo); Plantio direto orgânico; Planejamento de agroecossistemas sustentáveis.

**Bibliografia:**

ALTIERE, M. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 2002. 592p.

AQUINO, A. M. de; ASSIS, R. L. de. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília – DF, Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517p.



- CARVALHO, J. G., LOPES, A. S. & GUEDES, G. A. A. Métodos de Diagnose da Fertilidade e Avaliação do Estado Nutricional das Plantas. Lavras, ESAL/FAEPE, 1990, 116p.
- EPSTEIN, E. Nutrição Mineral de Plantas: Princípios e Perspectivas. Tradução e notas de E. Malavolta. Editora da USP e Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A., Rio de Janeiro, 1975, 341p.
- FAQUIN, V. 1994. Nutrição Mineral de Plantas. Lavras, ESAL/FAEPE. 1994, 227p.
- GAUCH, H. C. Inorganic Plant Nutrition. Dowden, Hutchinson & Ross Inc., Strausdsburg. 1972, 488p.
- GLISSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 3. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005. 653.
- KHATOUNIAN, C. A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Agroecologia, 2001. 348p.
- KIEL, E. J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo, Agronômica Ceres, 1985. 492p.
- LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos: RIMA. 2004. 531 p.
- MALAVOLTA, E. Elementos de Nutrição Mineral de Plantas. Editora Agronômica Ceres Ltda., São Paulo. 1980, 251p.
- MARCHNER, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants, 2 ed., Academic Press, 1995, 889p.
- MARENCO, R.A.; LOPES, N. F. Fisiologia Vegetal – Fotossíntese, Respiração, Relações hídricas e Nutrição Mineral. Editora UFV, 2006.
- PRIMAVESI, A. O manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais. São Paulo, Nobel, 1982. 541p.
- SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2006. 823p.
- TAIZ, L; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 3ª Ed., Artmed, 2004.

## Limnologia aplicada à aquicultura

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Limnologia Básica (Fito e zooplâncton, conceito e importância); Limnologia abiótica; Sistemas de filtração e critério de renovação de água; Métodos de aeração e controle de fluxo de ar nos sistemas de cultivo; Parâmetros físicos e químicos da água. Fatores que afetam a produção primária e secundária; Comunidades de água doce; Relações tróficas e adaptações ao ambiente; Noções de metodologia de trabalho com fito e zooplâncton.

**Bibliografia:**

Carlos E. de M. BICUDO; Denise de C. BICUDO. Amostragem em limnologia. São Carlos: RiMa, 2004, 371p.

ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. Editora Interciência Ltda., 1998, 575p.

Marcelo Luiz Martins POMPÊO e Viviane MOSCHINI-CARLOS. Macrófitas Aquáticas e Perífiton: Aspectos Ecológicos e Metodológicos. São Carlos: RiMa Editora e FAPESP, 2003, 134p.

Fernando KUBITZA et al. Qualidade da Água no Cultivo de Peixes e Camarões. Ed. Acqua Supre Com. Suprim. Aqüicultura Ltda., 265 p.

SCHAFER, A. Fundamentos de ecologia e biogeografia das águas continentais. Porto Alegre. Ed. da Universidade, UFRGS, 1985. 532p.

SIPAÚBA- TAVARES, L.H. Limnologia aplicada À aquicultura. Jaboticabal. FUNEP, 1995. 70p.

## Aquicultura orgânica

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Aspectos gerais da criação organismos aquáticos; Reprodução, larvicultura, alevinagem e engorda de peixes. Morfologia, fisiologia, sistemática e biologia de espécies aquáticas cultivadas. Boas Práticas de Manejo em Piscicultura. Carcinocultura. Aquaponia e policultivo em tanques de piscicultura. Saída de campo e aula prática.

**Bibliografia:**

BARBOSA, J.M. Espécies do gênero Coossoma (Pisces, Characidae) importantes para a piscicultura em regiões tropicais. Síntese dos trabalhos realizados com espécies do gênero Colossoma. CEPTA, 1987. N.2.1, p.8

BOYD, C. Water and bottom soil quality management in freshwater aquaculture ponds. In Aquicultura Brasil 98 Anais. V.1. 1998. 303-312p.

CASTAGNOLLI, N., CYRINO, J.E.P. Piscicultura nos trópicos. São Paulo.: manole 1986. 152p.

ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1988. 574p.

OSTRENSKY, A.; BORGER, W. Piscicultura: Fundamentos e Técnicas de Manejo. Guaíba - RS. Agropecuária 1998, 211 p.

VAL, A.L., HONCZARYC, A. Criando peixes na Amazônia. Manaus: Impa. 1975.160p.

VALENTI, W. C. Criação de Camarões em águas interiores. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 81p.

VALENTI, W.C.; POLI, C.R.; PEREIRA, J.A.; BORGHETTI, J.R. Aquicultura no Brasil: Bases para um Desenvolvimento Sustentável. Ministério da Ciência e Tecnologia. Brasília 2000, 399p.

WOYNAROVICK, E.; HORVATH, I. ; A propagação artificial de peixes de águas tropicais: manual de instensão. Brasília: FAO/CODEV ASF/CNPq, 1983. 220p.

## Metodologia científica

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**60

**Creditos:**4

**Ementa:**

Estudo das formas de produção e comunicação do conhecimento científico. Os tipos de conhecimento- vulgar, intuitivo, teológico e filosófico. Natureza e definições de ciência. Características da ciência e perfil científico. A pesquisa no passado, presente e futuro. Métodos de pesquisa. Pesquisa quantitativa. Pesquisa qualitativa. Estudo de caso. Pesquisa participante. Pesquisa e Inovação tecnológica. Pesquisa e ação social.

**Bibliografia:**

ALVES, R. Entre a ciência e a sapiência: o dilema da educação. 21ª ed., São Paulo: Edições Loyola, 1999.

BRANDÃO, C.R. Pesquisa participante. São Paulo: Editora Brasiliense, 1981.

ELLET, W. Manual de estudo de caso: como ler, discutir e escrever casos de forma persuasiva. Porto Alegre: Bookman, 2008.

FERRÃO, R.G. Metodologia científica para iniciantes em pesquisa. 3ª ed., Vitória, ES: Incaper, 2008.

FURASTÉ, P.A. Normas técnicas para o trabalho científico: explicitação das normas da ABNT. 16ª ed., Porto Alegre: Dáctilo Plus, 2012.

GOLDENBERG, M. A arte de pesquisar: como fazer pesquisa qualitativa em ciências sociais. São Paulo: Editora Record, 2005.

RUIZ, J.A. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6ª ed., São Paulo: Atlas, 2008.

SALVADOR, A.D. Métodos e técnicas de pesquisa bibliográfica, elaboração e relatório de estudos científicos. 9ª ed., Porto Alegre: Editora Sulina, 1981.

YIN, R.K. Estudo de caso: planejamento e métodos. 4ª Edição, porto Alegre: Bookman, 2010.

## Abordagem Qualitativa de Pesquisa

**Nível:**Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:**Não

**Carga Horária:**45

**Creditos:**3

**Ementa:**

Estudo das abordagens de pesquisa qualitativa em Educação: pesquisa-ação; pesquisa participante, pesquisa etnográfica; hermenêutica crítica, pesquisa narrativa, teoria fundamentada.

**Bibliografia:**

ALIZO, Nilda Chavez. Introduccion a la investigacion educativa. Maracaibo: La Columna, 2001.

ANDALOUSSI, Khalid El. Pesquisas-ações. Ciências, Desenvolvimento, Democracia. Sao Carlos: 2004.

ANGROSINO, Michael. Etnografia e observação participante. Porto Alegre: Artmed, 2009, 138 p.

BANKS, Marcus. Dados visuais para pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Artmed, 2009, 176 p.

BARBIER, Rene. A Pesquisa-Ação. Brasília: Plano Editora, 2002.

BARBOUR, Rosaline. Grupos focais. Porto Alegre: Artmed, 2009, 2016 p.

BRANDAO, Carlos Rodrigues. A pergunta a varias mãos: a experiência da pesquisa no trabalho do educador. São Paulo: Cortez, 2003.

BRANDAO, Carlos Rodrigues. Pesquisa participante. 8 ed. São Paulo: Brasiliense, 1999.

BRANDAO, Carlos Rodrigues. Repensando a pesquisa participante. São Paulo: Brasiliense, 1999.

BRANDAO, Carlos Rodrigues; STRECK, Danilo Romeu. Pesquisa participante. O saber da partilha. Aparecida: Ideias & Letras, 2006.

CHARMAZ, Kathy. A construção da teoria fundamentada. Guia pratico para analise qualitativa. Porto Alegre: Artmed, 2009.

DEMO, Pedro. Pesquisa participante. Saber pensar e intervir juntos. Brasília: Liber Livros, 2004.

DIONNE, Hugues. A pesquisa-Acao para o desenvolvimento local. Brasília: Liber Livro, 2007.

ELLIOTT, John. La investigación-acción em educación. Madrid: Morata, 2005, 335 p.

FLICK, Uwe. Desenho da pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Artmed, 2009, 164 p.

FLICK, Uwe. Qualidade na pesquisa qualitativa. Porto Alegre: Artmed, 2009, 196 p.

GADAMER, Hans-Georg. Verdade e método. Traços fundamentais de uma hermenêutica filosófica. Petrópolis: Vozes, 1997

GEERTZ, Cliford. A interpretação das culturas. Rio de Janeiro: Zahar, 1978.

GEERTZ, Cliford. El antropólogo como autor. Madrid: Paidós, 1989.

GIBBS, Graham. Análise de dados qualitativos. Porto Alegre: Artmed, 2009, 198 p.

KINCHELOE, Joe; BERRY, Kathleen. Pesquisa em Educação: Conceituando a bricolagem. Porto Alegre: Artmed, 2007, 207 p.

LAVILLE, Cristian; DIONNE, Jean. A construção do saber. Manual de metodologia da pesquisa em ciências humanas. Belo horizonte: UFMG, 1999, 85-127.

LINCOLN, Y.; GUBA, E. G. Naturalistic inquiry. California: Sage, 1985.

MACEDO, Roberto Sidnei. A etnopesquisa critica e multirreferencial nas ciências humanas e na educação. Salvador: Edufba, 2000.

MALINOWSKI, B. Uma teoria científica da cultura. São Paulo: Zahar, 1975.

POUPART, Jean e outros. A pesquisa qualitativa. Enfoques epistemológicos e metodológicos. Petropolis: Vozes, 2010, 464 p.

RICOEUR, Paul. Tempo e Narrativa. O tempo narrado. São Paulo: Martins Fontes, 2012,

SILVERMAN, David. Interpretação de dados qualitativos. Métodos para análise de entrevistas, textos e interações. Porto Alegre: Artmed, 2009.

STRAUSS, Anselm; CORBIN, juliet. Pesquisa qualitativa. Técnicas e procedimentos para o desenvolvimento de teoria fundamentada. Porto Alegre: Artmed, 2008.

THIOLLENT, Michael. Metodologia da pesquisa-ação. 12ª. ed. São Paulo:Cortez, 2003.

## Corpo Docente

**00705309983 - LETICIA DE MENEZES GONCALVES**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/7460785623955643](http://lattes.cnpq.br/7460785623955643) - Data de atualização: 02/05/2013 20:25:18**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade Estadual de Maringá

Orientador:María de Fátima Pires da Silva Machado

Área de Titulação:AGRONOMIA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

**00900708441 - MARIA APARECIDA DE MEDEIROS**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/8296606275189405](http://lattes.cnpq.br/8296606275189405) - Data de atualização: 27/02/2013 21:53:01**IES de Origem:IFRR****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2012 IES:Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Orientador:SALVADOR BARROS TORRES

Área de Titulação:AGRONOMIA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	0	0	0	0	0

**03433985839 - CARLOS ALBERTO BORGES DA SILVA**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/0325588715769185](http://lattes.cnpq.br/0325588715769185) - Data de atualização: 01/07/2013 15:56:12**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2006 IES:Universidade Estadual de Campinas

Orientador:José Luiz dos Santos

Área de Titulação:CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
	9			2	

**03749811911 - KRISLE DA SILVA**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/6054219772789607](http://lattes.cnpq.br/6054219772789607) - Data de atualização: 08/05/2013 17:12:38**IES de Origem:EMBRAPA****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2009 IES:Universidade Federal de Lavras

Orientador:Fátima Maria de Souza Moreira

Área de Titulação:MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	1	0	0	0	0

**04432400439 - GHEYSA COELHO SILVA**

**IES de Origem:**

**Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Não Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nível:Doutorado Ano:2012 IES:Universidade Federal de Lavras

Orientador:João Bosco dos Santos

Área de Titulação:GENÉTICA E MELHORAMENTO FLORESTAL

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
	5				

**05326437635 - ALEXANDRE ALONSO ALVES**

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/4110876087072957> - Data de atualização: 03/07/2013 15:52:17

**IES de Origem:EMBRAPA**

**Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade Federal de Viçosa

Orientador:Acelino Couto Alfenas

Área de Titulação:GENÉTICA E MELHORAMENTO FLORESTAL

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

**05436241611 - EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA**

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/0667594829779234> - Data de atualização: 17/05/2013 17:18:56

**IES de Origem:EMBRAPA**

**Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Não Dedicção Exclusiva:Sim

**Titulação:**

Nível:Doutorado Ano:2010 IES:Universidade Federal do Rio de Janeiro

Orientador:Helvécio De-Polli

Área de Titulação:FITOTECNIA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
1					

**22823304800 - MARIA FERNANDA BERLINGIERI DURIGAN**

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/3629339930605130> - Data de atualização: 08/05/2013 18:42:53

**IES de Origem:EMBRAPA**

**Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nível:Doutorado Ano:2009 IES:Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Orientador:Ben-Hur Mattiuz

Área de Titulação:AGRONOMIA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

**26933974804 - TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO**

Lattes:<http://lattes.cnpq.br/9288774264577958> - Data de atualização: 14/05/2013 9:55:44

**IES de Origem:**

**Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2008 IES:Universidade Estadual Paulista- Campus de Jaboticabal, UNESP

Orientador:Gilberto José de Moraes

Área de Titulação:AGRONOMIA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
	2				

**48628905120 - ISMAR BORGES DE LIMA**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/1226725450970361](http://lattes.cnpq.br/1226725450970361) - Data de atualização: 26/02/2013 17:42:53**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2008 IES:The University of Waikato

Orientador:Dr. Anne-Maire d'Hauterrie e Dr. John Campbell

Área de Titulação:CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

**51282372220 - LELISANGELA CARVALHO DA SILVA**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/3619956909941803](http://lattes.cnpq.br/3619956909941803) - Data de atualização: 03/05/2013 17:52:55**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Não Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2009 IES:Universidade Federal de Viçosa

Orientador:José Eustáquio de Souza Carneiro

Área de Titulação:FITOTECNIA

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
2					

**54816360000 - ANDREIA SILVA FLORES**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/7605544176812022](http://lattes.cnpq.br/7605544176812022) - Data de atualização: 06/06/2013 23:43:17**IES de Origem:INC****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:**

Nivel:Doutorado Ano:2004 IES:Universidade Estadual de Campinas

Orientador:Ana Maria Goulart de Azevedo Tozzi

Área de Titulação:BIOLOGIA GERAL

País:BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	7	0	0	0	0

**56005172387 - ROMILDO NICOLAU ALVES**[Lattes:http://lattes.cnpq.br/8877976094872079](http://lattes.cnpq.br/8877976094872079) - Data de atualização: 14/06/2013 15:30:26**IES de Origem:IFRR****Horas de Dedicção Semanal:**

Na IES:40 No programa:20 Docente Permanente:Sim Dedicção Exclusiva:Não

**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2009 **IES:**Universidade Federal de Pernambuco**Orientador:**Rômulo Simões Cezar Menezes**Área de Titulação:**TECNOLOGIA DOS REATORES**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
1					

**56090722049 - MOISES QUADROS****Lattes:**<http://lattes.cnpq.br/4958240961553252> - **Data de atualização:** 09/05/2013 2:31:36**IES de Origem:**EMBRAPA**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**20 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Não**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2010 **IES:**Universidade Federal de Viçosa**Orientador:**Eduardo Arruda Teixeira Lanna**Área de Titulação:**ZOOTECNIA**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

**58264574220 - CARLOS EDUARDO MOURA DA SILVA****Lattes:**<http://lattes.cnpq.br/1016638921761687> - **Data de atualização:** 19/06/2013 23:06:49**IES de Origem:****Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**20 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Não**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2009 **IES:**Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Manaus**Orientador:**José Francisco de Carvalho Gonçalves**Área de Titulação:**FISIOLOGIA FLORESTAL**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
3					

**72557818291 - HYANAMEYKA EVANGELISTA DE LIMA****Lattes:**<http://lattes.cnpq.br/8187034668235348> - **Data de atualização:** 17/05/2013 17:39:57**IES de Origem:**EMBRAPA**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**20 **Docente Permanente:**Não **Dedicção Exclusiva:**Sim**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2011 **IES:**Universidade Federal de Viçosa**Orientador:**osé Rogério de Oliveira**Área de Titulação:**FITOPATOLOGIA**País:**BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
17					

**78360773653 - ALOISIO ALCANTARA VILARINHO****Lattes:**<http://lattes.cnpq.br/5215349723045840> - **Data de atualização:** 06/12/2011 17:36:32**IES de Origem:**EMBRAPA**Horas de Dedicção Semanal:****Na IES:**40 **No programa:**20 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Não**Titulação:****Nível:**Doutorado **Ano:**2004 **IES:**Universidade Federal de Viçosa

**Orientador:**José Marcelo Soriano Viana

**Área de Titulação:**AGRONOMIA

**País:**BRASIL

### Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:
0	0	0	0	1	0

**92133215115 - JOSE JULIO DE TOLEDO**

**Lattes:**<http://lattes.cnpq.br/5713574011494339> - Data de atualização: 22/05/2013 21:18:18

**IES de Origem:**

**Horas de Dedicção Semanal:**

**Na IES:**40 **No programa:**20 **Docente Permanente:**Sim **Dedicção Exclusiva:**Não

**Titulação:**

**Nível:**Doutorado **Ano:**2009 **IES:**Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Manaus

**Orientador:**William Ernest Magnusson

**Área de Titulação:**ECOLOGIA

**País:**BRASIL

### Experiência Orientação (Número)

IC*:	TCC*:	ESP*:	MP*:	ME*:	DO*:

## Produção Bibliográfica , Artística e Técnica

### LETICIA DE MENEZES GONCALVES

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1679-9275

**Título da produção:**Activated charcoal and graphite for the micropropagation of *Cattleya bicolor* Lindl. and a orchid double-hybrid "BLC Pastoral Innocence"

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

PRIZÃO, e C, GONÇALVES, Letícia de Menezes, MILANEZE, Maria A Gutierre, MANGOLIN, C. A., MACHADO, M. F. P. S.

Activated charcoal and graphite for the micropropagation of *Cattleya bicolor* Lindl. and a orchid double-hybrid "BLC Pastoral Innocence". Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso). , v.34, p.157 - 161, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1679-9275

**Título da produção:**Activated charcoal and graphite for the micropropagation of *Cattleya bicolor* Lindl. and a orchid double-hybrid "BLC Pastoral Innocence"

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

PRIZÃO, e C, GONÇALVES, Letícia de Menezes, MILANEZE, Maria A Gutierre, MANGOLIN, C. A., MACHADO, M. F. P. S.

Activated charcoal and graphite for the micropropagation of *Cattleya bicolor* Lindl. and a orchid double-hybrid "BLC Pastoral Innocence". Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso). , v.34, p.157 - 161, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1676-5680

**Título da produção:**In vitro regeneration of cocona (*Solanum sessiliflorum*, Solanaceae) cultivars for commercial production

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

GONÇALVES, Letícia de Menezes, Schuelter, A.R., Grunvald, A.K., Amaral Jnior, A.T., da Luz, C.L., Luz, C.L., STEFANELLO, S., Scapim, C.A.

In vitro regeneration of cocona (*Solanum sessiliflorum*, Solanaceae) cultivars for commercial production. Genetics and Molecular Research. , v.8, p.963 - 975, 2009.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1516-8913

**Título da produção:**Generalized Lineal Models for the Analysis of Binary Data from Propagation Experiments of Brazilian Orchids

**Ano da publicação:**2008

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MORA, F., GONÇALVES, Letícia de Menezes, SCAPIM, C. A., MARTINS, E. N., MACHADO, M. F. P. S.

Generalized Lineal Models for the Analysis of Binary Data from Propagation Experiments of Brazilian Orchids. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso). , v.51, p.963 - 970, 2008.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Título da produção:**Efeito do tipo de explante e da concentração de reguladores de crescimento na resposta morfogênética de cubiu

**Ano da publicação:**2005

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

BONETT, Lucimar Pereira, LUZ, C. L., DA LUZ, C. L., GONÇALVES, Letícia de Menezes, GRUNVALD, A. K., BOUFLEUHER, Leila Maria, STEFANELLO, S., SCHUELTER, A. R.

Efeito do tipo de explante e da concentração de reguladores de crescimento na resposta morfogênética de cubiu In: III Congresso Brasileiro de melhoramento de plantas, 2005, Passo Fundo - RS.

III Congresso Brasileiro de melhoramento de plantas. , 2005.

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.sbmp.org.br]

## MARIA APARECIDA DE MEDEIROS

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0101-3122

**Título da produção:**MATURAÇÃO FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAXIXE (*Cucumis anguria* L.).

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MEDEIROS, M.A. de. ; GRANGEIRO, L.C. (Leilson Costa Grangeiro) ; TORRES, S. B. ; FREITAS, A. V. L. de. . MATURAÇÃO FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MAXIXE (*Cucumis anguria* L.). Revista Brasileira de Sementes (Impresso), v. 32, p. 017-024-024, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1983-2125

**Título da produção:**CRESCIMENTO INICIAL DO PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.) EM FUNÇÃO DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

OLIVEIRA, I.R.S de. ; OLIVEIRA, F.N. de. ; MEDEIROS, M.A. de. ; TORRES, S. B. ; TEIXEIRA, F. J. V. . CRESCIMENTO INICIAL DO PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.) EM FUNÇÃO DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO. Revista Caatinga (UFERSA. Impresso) , v. 23, p. 40-45-45, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0101-3122

**Título da produção:**MATURAÇÃO DE SEMENTES DE ABOBRINHA MENINA BRASILEIRA

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MARROCOS, S. T. P. ; MEDEIROS, M.A. de. ; GRANGEIRO, L.C. (Leilson Costa Grangeiro) ; TORRES, S. B. ; LUCENA, R. R. M. de. . MATURAÇÃO DE SEMENTES DE ABOBRINHA MENINA BRASILEIRA. Revista Brasileira de Sementes (Impresso), v. 33, p. 272-278, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1808-6845

**Título da produção:**LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DAS COMUNIDADES INFESTANTES EM DIFERENTES SISTEMAS DE PLANTIO DE MILHO EM MOSSORÓ RN

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

NASCIMENTO, P. G. M. L. ; SILVA, M. G. O. ; FONTES, L. O. ; RODRIGUES, A. P. M. S. ; MEDEIROS, M.A. de. ; FREITAS, F. C. L. . LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DAS COMUNIDADES INFESTANTES EM DIFERENTES SISTEMAS DE PLANTIO DE MILHO EM MOSSORÓ RN. AGROPECUÁRIA CIENTÍFICA NO SEMI-ÁRIDO, v. 7, p. 01-09, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-8203

**Título da produção:**PRODUÇÃO DE ARROZ VERMELHO UTILIZANDO PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE APODI - RN

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

DINIZ FILHO, E. T. ; MARACAJÁ, P. B. ; MEDEIROS, M.A. de. ; MADALENA., J. A. S. ; SOUSA, L. C. F. S. . PRODUÇÃO DE ARROZ VERMELHO UTILIZANDO PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE APODI - RN. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 6, p. 157-166, 2011.

## CARLOS ALBERTO BORGES DA SILVA

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**2317-5206

**Título da produção:**O sentido do rito e a perda do sagrado na biomedicina: uma reflexão sobre a sóciomagia na saúde pública.

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**



SILVA, C. A. B. ; Vasconcellos, Maria da Penha . O sentido do rito e a perda do sagrado na biomedicina: uma reflexão sobre a sóciomagia na saúde pública. boletimdomirr.net, v. 1, p. 1-7, 2013.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-3341

**Título da produção:**Etnografia sóciomágica em um terreiro de umbanda em Portugal

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Vasconcellos, Maria da Penha ; SILVA, C. A. B. . Etnografia sóciomágica em um terreiro de umbanda em Portugal. PontoUrbe, v. 11, p. 1-22, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-4127

**Título da produção:**A ANTROPÓLOGIA, A SÓCIOMAGIA E A SIMBOLOGIA DAS DOENÇAS.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, C. A. B. ; Vasconcellos, Maria da Penha . A ANTROPÓLOGIA, A SÓCIOMAGIA E A SIMBOLOGIA DAS DOENÇAS. Ambiente : Gestão e Desenvolvimento (UERR), v. 4, p. 1, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-3341

**Título da produção:**Saravá, opá. Bruxaria, etiologias e um terreiro de umbanda em Portugal.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, C. A. B. ; Vasconcellos, Maria da Penha . Saravá, opá. Bruxaria, etiologias e um terreiro de umbanda em Portugal. Ponto.Urbe (USP), 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Livro

**ISSN:**978853623758-

**Título da produção:**Parque Nacional Lavrado: dupla afetação.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MIRANDA, A. G. ; SILVA, C. A. B. . Parque Nacional Lavrado: dupla afetação. 1. ed. Boa Vista: Academia Brasileira de Letras Agrárias, 2010. v. 200. 175p .

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Livro

**Título da produção:**De Cattle Barons a Sapatos/Shoes: uma etnografia da revolta do Rupununi. 1. ed. Cuiabá: Cathedral Publicações, 2007. v. 1. 224p .

**Ano da publicação:**2007

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, C. A. B. . De Cattle Barons a Sapatos/Shoes: uma etnografia da revolta do Rupununi. 1. ed. Cuiabá: Cathedral Publicações, 2007. v. 1. 224p .

## KRISLE DA SILVA

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0044-5967

**Título da produção:**Dinâmica de rizóbios em solo do cerrado de Roraima durante o período de estiagem.

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

ZILLI, JERRI ÉDSON ; PEREIRA, GILMARA MARIA DUARTE ; FRANÇA JÚNIOR, IZAIAS ; SILVA, KRISLE DA ; HUNGRIA, MARIANGELA ; ROUWS, JANAINA RIBEIRO COSTA . Dinâmica de rizóbios em solo do cerrado de Roraima durante o período de estiagem. Acta Amazonica (Impresso), v. 43, p. 153-160, 2013.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-204X

**Título da produção:**Compatibilidade do tratamento de sementes de feijão caupi com fungicidas e inoculação com estirpes de Bradyrhizobium.

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

SILVA NETO, M. L. ; SMIDERLE, O. J. ; SILVA, K. ; FERNANDES JUNIOR, P. I. ; XAVIER, G. R. ; ZILLI, J. E. . Compatibilidade do tratamento de sementes de feijão caupi com fungicidas e inoculação com estirpes de Bradyrhizobium. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Imprensa) , v. 48, p. 80-87, 2013.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0723-2020

**Título da produção:**Diazotrophic Burkholderia species isolated from the Amazon region exhibit phenotypical, functional and genetic diversity.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

da Silva, Krisle ; de Souza Cassetari, Alice ; Silva Lima, Adriana ; de Brandt, Evie ; Pinnock, Eleanor ; Vandamme, Peter ; de Souza Moreira, Fatima Maria . Diazotrophic Burkholderia species isolated from the Amazon region exhibit phenotypical, functional and genetic diversity. Systematic and Applied Microbiology (Print) , v. 35, p. 253-262, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0723-2020

**Título da produção:**Cupriavidus necator isolates are able to fix nitrogen in symbiosis with different legume species.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, K. ; Florentino, Ligiane Aparecida ; da Silva, Karina Barroso ; de Brandt, Evie ; Vandamme, Peter ; de Souza Moreira, Fatima Maria . Cupriavidus necator isolates are able to fix nitrogen in symbiosis with different legume species. Systematic and Applied Microbiology (Print) , v. 35, p. 175-182, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1982-8470

**Título da produção:**Isolamento, armazenamento e determinação da colonização por fungos dark septate a partir de plantas de arroz.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

RIBEIRO, K. G. ; PEREIRA, G. M. D. ; MOSQUEIRA, C. A. ; BARAUNA, A. C. ; Vital, M. J. S. ; SILVA, K. ; ZILLI, J. E. . Isolamento, armazenamento e determinação da colonização por fungos dark septate a partir de plantas de arroz. Agro@mbiente On-line, v. 5, p. 97-105, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0103-9016

**Título da produção:**Density and diversity of diazotrophic bacteria isolated from Amazonian soils using N-free semi-solid media.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, K. ; NOBREGA, R. S. A. ; LIMA, A. S. ; BARBERI, A. ; MOREIRA, F. M. S. . Density and diversity of diazotrophic bacteria isolated from Amazonian soils using N-free semi-solid media. Scientia Agrícola (USP. Impresso) , v. 68, p. 518-525, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**2176-9079

**Título da produção:**Bactérias diazotróficas associativas: diversidade, ecologia e potencial de aplicações.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

MOREIRA, F. M. S. ; SILVA, K. ; NOBREGA, R. S. A. ; CARVALHO, F. . Bactérias diazotróficas associativas: diversidade, ecologia e potencial de aplicações. Comunicata Scientiae (Online), v. 1, p. 74-99, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0032-079X

**Título da produção:**Nitrogen-fixing bacteria communities occurring in soils under different uses in the Western Amazon Region as indicated by nodulation of siratro ( *Macroptilium atropurpureum* )

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, A. S. ; NOBREGA, R. S. A. ; BARBERI, A. ; SILVA, K. ; FERREIRA, D. F. ; MOREIRA, F. M. S. . Nitrogen-fixing bacteria communities occurring in soils under different uses in the Western Amazon Region as indicated by nodulation of siratro ( *Macroptilium atropurpureum* ). Plant and Soil (Print) , v. 319, p. 127-145, 2009.

## **GHEYSA COELHO SILVA**

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-0997

**Título da produção:**Variabilidade e correlações genéticas em cultivares de café arábica.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, G. C., FREITAS, Z. M. T. S., OLIVEIRA, F. J. de, CARVALHO, S. P., SANTOS, V. F. Variabilidade e correlações genéticas em cultivares de café arábica. Agrária (Recife. Online). , v.4, p.122 - 127, 2009.

Palavras-chave: Coffea arabica, caracteres fenotípicos, pré-seleção, fase juvenil

Áreas do conhecimento : Agronomia, Melhoramento Genético de Plantas

Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [<http://www.agraria.ufrpe.br>]

ISSN 1981-0997

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-0997

**Título da produção:**Divergência genética entre genótipos de cana-de-açúcar.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, G. C., Oliveira, F.J., Anunciação Filho, C.J., Simões Neto, D.E., Melo, L.J.O.T.

Divergência genética entre genótipos de cana-de-açúcar. Agrária (Recife. Online). , v.6, p.52 - 58, 2011.

Palavras-chave: agrupamento, análise multivariada, Saccharum spp

Áreas do conhecimento : Melhoramento Genético de Plantas

Referências adicionais : Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [http://www.agraria.ufrpe.br]

ISSN 1981-0997

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Outro

**Título da produção:**Cultivar de Feijão-Caupi com Grãos de Coloração Verdes.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

VILARINHO, A. A., SILVA, G. C., ROCHA, M. M., FREIRE FILHO, F. R.

Brs Aracê – Cultivar de Feijão-Caupi com Grãos de Coloração Verdes. Comunicado Técnico/Embrapa Roraima. Boa Vista, p.1 - 4, 2010.

Palavras-chave: Nova cultivar, feijão-caupi, classe comercial cores

Áreas do conhecimento : Agronomia,Melhoramento Genético de Plantas

Setores de atividade : Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: sac@cpafrr.embrapa.br

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Outro

**Título da produção:**Cultivar de Feijão-caupi com Grãos Tipo Fradinho. Comunicado Técnico/Embrapa Roraima. Boa Vista, p.1 - 4, 2010.

Palavras-chave: feijão-caupi, grãos secos, Nova cultivar

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

VILARINHO, A. A., ROCHA, M. M., FREIRE FILHO, F. R., SILVA, G. C.

BRS ITAIM – Cultivar de Feijão-caupi com Grãos Tipo Fradinho. Comunicado Técnico/Embrapa Roraima. Boa Vista, p.1 - 4, 2010.

Palavras-chave: feijão-caupi, grãos secos, Nova cultivar

Áreas do conhecimento : Agronomia,Melhoramento Genético de Plantas

Setores de atividade : Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: sac@cpafrr.embrapa.br

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**CAMPUS AVANÇADOS: A UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO EM PROL DO DESENVOLVIMENTO DO INTERIOR DO ESTADO

**Ano da publicação:**2007

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

GOULART, D. F., XAVIER, B.T.de L., SILVA, G. C., MUSSER, R.dos S.

CAMPUS AVANÇADOS: A UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO EM PROL DO DESENVOLVIMENTO DO INTERIOR DO ESTADO In: Catálogo do Simpósio de Ciência e Tecnologia, 2007, v.1, p. 101-103.

Palavras-chave: Interiorização da UFRPE, Campus Avançados

Áreas do conhecimento : Educação,Avaliação de Sistemas, Instituições, Planos e Programas Educacionais

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso. Home page: www.une.org.br

## ALEXANDRE ALONSO ALVES

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0926-6690

**Título da produção:**Differential response of Jatropha genotypes to different selection methods indicates that combined selection is more suited than other methods for rapid improvement of the species.

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

BHERING, L. L. ; SANCHEZ, C. F. B. ; ORTEGA, D. ; LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. ; ROSADO, T. B. ; CRUZ, C. D. . Differential response of Jatropha genotypes to different selection methods indicates that combined selection is more suited than other methods for rapid improvement of the species. Industrial Crops and Products (Print) , v. 41, p. 260-265, 2013.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0014-2336

**Título da produção:**Genetic mapping provides evidence for the role of additive and non-additive QTLs in the response of inter-specific hybrids of Eucalyptus to Puccinia psidii rust infection.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

ALVES, A. A. ; ROSADO, C. C. G. ; FARIA, D. A. ; GUIMARAES, L. M. S. ; LAU, D. ; BROMMONSCHENKEL, S. H. ; GRATTAPAGLIA, D. ; ALFENAS, A. C. . Genetic mapping provides evidence for the role of additive and non-additive QTLs in the response of inter-specific hybrids of Eucalyptus to Puccinia psidii rust infection. Euphytica (Wageningen) , v. 183, p. 27-38, 2012.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

ISSN:0103-8478

**Título da produção:**Estimates of genetic parameters for Physic nut traits based in the germplasm two years evaluation.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. ; GURGEL, F. L. ; ROSADO, T. B. ; ROCHA, R. B. ; ALBRECHT, J. C. . Estimates of genetic parameters for Physic nut traits based in the germplasm two years evaluation. *Ciência Rural (UFSM. Impresso)* , v. 42, p. 429-435, 2012.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-204X

**Título da produção:**Genetic gains in Jatropha using selection indexes.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

BHERING, L. L. ; LAVIOLA, B. G. ; SANCHEZ, C. F. B. ; SALGADO, C. C. ; ROSADO, T. B. ; ALVES, A. A. . Genetic gains in Jatropha using selection indexes. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa)* , v. 47, p. 402-408, 2012.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1413-705

**Título da produção:**Estimate of genetic parameters and predicted genetic gains with early selection of physic nut families.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. ; GURGEL, F. L. ; ROSADO, T. B. ; COSTA, R. D. ; ROCHA, R. B. ; BHERING, L. L. . Estimate of genetic parameters and predicted genetic gains with early selection of physic nut families. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)* , v. 36, p. 163-170, 2012.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-204X

**Título da produção:**Simultaneous selection of eucalyptus clones based on yield, stability and adaptability.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

ROSADO, A. M. ; ROSADO, T. B. ; ALVES, A. A. ; LAVIOLA, B. G. ; BHERING, L. L. . Simultaneous selection of eucalyptus clones based on yield, stability and adaptability. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa)* , v. 47, p. 964-971, 2012.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1861-1664

**Título da produção:**Leaf gas exchange and chlorophyll a fluorescence of Eucalyptus urophylla in response to Puccinia psidii infection.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

ALVES, A. A. ; GUIMARAES, L. M. S. ; CHAVES, A. R. M. ; DAMATTA, F. M. ; ALFENAS, A. C. . Leaf gas exchange and chlorophyll a fluorescence of Eucalyptus urophylla in response to Puccinia psidii infection. *Acta Physiologiae Plantarum* , v. 33, p. 1831-1839, 2011.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1749-8848

**Título da produção:**Potential and challenges in making Physic nut (Jatropha curcas L.) a viable biofuel crop: the Brazilian perspective.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

DURAES, F. M. O. ; LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. . Potential and challenges in making Physic nut (Jatropha curcas L.) a viable biofuel crop: the Brazilian perspective. *Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, v. 06, p. 43, 2011.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-204X

**Título da produção:**Detection and mapping of a lethal locus in a eucalyptus hybrid population.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

ROSADO, T. B. ; TOMAZ, R. S. ; ROCHA, R. B. ; ROSADO, A. M. ; ALVES, A. A. ; ARAUJO, E. F. ; ALFENAS, A. C. ; CRUZ, C. D. . Detection and mapping of a lethal locus in a eucalyptus hybrid population. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa)* , v. 46, p. 1021-1028, 2011.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1415-4757

**Título da produção:**Linkage analysis between dominant and co-dominant makers in full-sib families of out-breeding species.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

ALVES, A. A. ; BHERING, L. L. ; CRUZ, C. D. ; ALFENAS, A. C. . Linkage analysis between dominant and co-dominant makers in full-sib families of out-breeding species. *Genetics and Molecular Biology (Impresso)* , v. 33, p. 499-506, 2010.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1415-4757

**Título da produção:**Genetic control of Eucalyptus urophylla and E. grandis resistance to the canker caused by Chrysosporthe cubensis.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

GUIMARAES, L. M. S. ; RESENDE, M. D. V. ; LAU, D. ; ROSSE, L. ; ALVES, A. A. ; ALFENAS, A. C. . Genetic control of Eucalyptus urophylla and E. grandis resistance to the canker caused by Chrysosporthe cubensis. Genetics and Molecular Biology (Impresso) , v. 33, p. 525-531, 2010. 1415-4757

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Título da produção:**Componentes de variância genética e resposta do pinhão-manso à seleção.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

BHERING, L. L. ; LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. ; ROSADO, T. B. ; CRUZ, C. D. . Componentes de variância genética e resposta do pinhão-manso à seleção. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas de Pinhão-Manso, 2011, Brasília, DF. inhão Manso: focando em soluções sustentáveis para produção de biocombustíveis. Londrina., PR: FB Eventos, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Título da produção:**Predição de ganho genético em pinhão-manso via índices de seleção

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

BHERING, L. L. ; LAVIOLA, B. G. ; SALGADO, C. C. ; SANCHEZ, C. F. B. ; ROSADO, T. B. ; ALVES, A. A. . Predição de ganho genético em pinhão-manso via índices de seleção. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas de Pinhão-Manso, 2011, Brasília, DF. Pinhão Manso: focando em soluções sustentáveis para produção de biocombustíveis. Londrina., PR: FB Eventos, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Título da produção:**Estimativa de parâmetros genéticos e avaliação de famílias promissoras de pinhão-manso.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LAVIOLA, B. G. ; ROSADO, T. B. ; ALVES, A. A. ; MARANA, J. C. ; ALBRECHT, J. C. . Estimativa de parâmetros genéticos e avaliação de famílias promissoras de pinhão-manso. In: Congresso Brasileiro de Pesquisas de Pinhão-Manso, 2011, Brasília, DF. Pinhão Manso: focando em soluções sustentáveis para produção de biocombustíveis. Londrina., PR: FB Eventos, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**Seleção Genômica Ampla.

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

RESENDE JUNIOR, M. F. R. ; ALVES, A. A. ; SANCHEZ, C. F. B. ; RESENDE, M. D. V. ; CRUZ, C. D. . Seleção Genômica Ampla. In: Cruz, C.D.; Salgado, C.C.; Bhering, L.L.. (Org.). Genômica Aplicada. 1ed.Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica, 2013, v. , p. 1-424.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**Embrapa turbina pesquisas com oleaginosas.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. . Embrapa turbina pesquisas com oleaginosas. AGRIANUAL: anuário da agricultura brasileira. São Paulo: FNP Consultoria & Comercio, 2012, v. , p. 25-29.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**The Importance of Jatropha for Brazil.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. ; ROCHA, R. B. ; DRUMOND, M. A. . The Importance of Jatropha for Brazil. In: Carels, Nicolas; Sujatha, Mulpuri; Bahadur, Bir. (Org.). Jatropha, Challenges for a New Energy Crop. 1ed.: Springer, 2012, v. 1, p. 71-94.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**Matérias primas potenciais para a produção de biodiesel: situação atual e perspectivas

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LAVIOLA, B. G. ; ALVES, A. A. . Matérias primas potenciais para a produção de biodiesel: situação atual e perspectivas. In: Lana, R.P.; Guimarães, C.; Lima, G.S.; Veloso, C.M.; Patino, H.O.. (Org.). Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável: O uso de Tecnologias Limpas e Agroenergia. Viçosa, MG: Arka editora, 2011, v. , p. -.

## **EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA**

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0102-0536

**Título da produção:**Sucessão entre cultivos orgânicos de milho e couve consorciados com leguminosas em plantio direto.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, E. E. ; DE-POLLI, H. ; GUERRA, J. G. M. ; AGUIAR-MENEZES, E. L. ; RESENDE, A. L. S. ; OLIVEIRA, F. L. ; RIBEIRO, R. L. D. . Sucessão entre cultivos orgânicos de milho e couve consorciados com leguminosas em plantio direto. Horticultura Brasileira (Impresso) , v. 29, p. 57-62, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0034-737X

**Título da produção:**Matéria orgânica e fertilidade do solo em cultivos consorciados de couve com leguminosas anuais.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, E. E. ; DE-POLLI, H. ; LOSS, A. ; PEREIRA, M. G. ; RIBEIRO, R. L. D. ; GUERRA, J. G. M. . Matéria orgânica e fertilidade do solo em cultivos consorciados de couve com leguminosas anuais. Revista Ceres, v. 56, p. 93-102, 2009.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1676-546X

**Título da produção:**Cinética de absorção de amônio e efluxo de prótons em variedades de milho.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

BORGES, E. A. ; LOSS, A. ; SILVA, E. E. ; SOUZA, S. R. ; FERNANDES, M. S. . Cinética de absorção de amônio e efluxo de prótons em variedades de milho. Semina. Ciências Agrárias (Impresso) , v. 30, p. 513-526, 2009.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1980-9735

**Título da produção:**Análisis nutricional de rizomas de taro asociado con Crotalaria juncea bajo diferentes frecuencias de riego, en manejo orgánico.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, E. E. ; DE-POLLI, H. ; AZEVEDO, P. H. S. ; ALMEIDA, M. M. T. B. ; GUERRA, J. G. M. . Análisis nutricional de rizomas de taro asociado con Crotalaria juncea bajo diferentes frecuencias de riego, en manejo orgánico. Revista Brasileira de Agroecologia, v. 4, p. 2525-2528, 2009.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1980-9735

**Título da produção:**Indicadores de calidad del suelo en diferentes sistemas de cultivos de taro, bajo manejo orgánico.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, E. E. ; DE-POLLI, H. ; AZEVEDO, P. H. S. ; ALMEIDA, M. M. T. B. ; GUERRA, J. G. M. . Indicadores de calidad del suelo en diferentes sistemas de cultivos de taro, bajo manejo orgánico. Revista Brasileira de Agroecologia, v. 4, p. 2579-2582, 2009.

**MARIA FERNANDA BERLINGIERI DURIGAN**

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**ISSN:**978 1 84569 7

**Título da produção:**Jaboticaba (Myrciaria cauliflora (Mart.) O. Berg. [Myrtaceae]).

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

TEIXEIRA, Gustavo Henrique Almeida ; DURIGAN, José Fernando ; DURIGAN, Maria Fernanda Berlingieri . Jaboticaba (Myrciaria cauliflora (Mart.) O. Berg. [Myrtaceae]). In: Elhadi M. Yahia. (Org.). Postharvest biology and technology of tropical and subtropical fruits. Cambridge: Woodhead Publishing, 2011, v. 3, p. -.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**Processamento Mínimo de Frutas.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

DURIGAN, José Fernando ; DURIGAN, Maria Fernanda Berlingieri . Processamento Mínimo de Frutas. In: Marcos David Ferreira. (Org.). Tecnologias pós-colheita em Frutas e Hortaliças. : 2011, v. 1, p. 99-115.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0567-7572

**Título da produção:**Chilling Injury in Avocados and Its Prevention with Thermal Treatment.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

DONADON, Juliana Rodrigues ; DURIGAN, José Fernando ; MORGADO, Cristiane Maria Ascari ; Durigan, Maria Fernanda Berlingieri . Chilling Injury in Avocados and Its Prevention with Thermal Treatment. Acta Horticulturae, v. 934, p. 747-754, 2012. 0567-7572

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0567-7572

**Título da produção:**Degreening of Satsuma Okitsu Tangerine.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Santos, L. O. ; DURIGAN, José Fernando ; MARTINS, Ramilo Nogueira ; DURIGAN, Maria Fernanda Berlingieri . Degreening of Satsuma Okitsu Tangerine. Acta Horticulturae, v. 934, p. 887-892, 2012. 0567-7572

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0567-7572

**Título da produção:**Postharvest Storage of Ponkan , Satsuma Okitusu and Fremont Tangerines and Their Minimally Processed Products Using Refrigeration and Controlled Atmosphere.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Santos, L. O. ; DURIGAN, José Fernando ; MARTINS, Ramilo Nogueira ; Durigan, Maria Fernanda Berlingieri . Postharvest Storage of Ponkan , Satsuma Okitusu and Fremont Tangerines and Their Minimally Processed Products Using Refrigeration and Controlled Atmosphere. Acta Horticulturae, v. 934, p. 583-590, 2012. 0567-7572

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-3364

**Título da produção:**Cultivo tropical de fruteiras: Mamão.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

RUGGIERO, C. ; VENTURA, J.A. ; DURIGAN, José Fernando ; NATALE, W. ; A.C., BENASSI ; ALMEIDA, G. V. B. ; MARTINS, D.S. ; DURIGAN, Maria Fernanda Berlingieri . Cultivo tropical de fruteiras: Mamão. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 32, p. 73-81, 2011. 0100-3364

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-2945

**Título da produção:**Conservação de pêssego 'Aurora-1' armazenados sob refrigeração.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

CUNHA JUNIOR, Luis Carlos ; Durigan, Maria Fernanda Berlingieri ; Mattiuz, Ben-Hur . Conservação de pêssego 'Aurora-1' armazenados sob refrigeração. Revista Brasileira de Fruticultura (Impresso) , p. 386-396, 2010. 0100-2945

## TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**ISSN 1477-200

**Título da produção:**Can the red palm mite threaten the Amazon vegetation?

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

GONDIM, MANOEL G. C., Castro, Tatiane M. M. G., MARSARO, ALBERTO L., NAVIA, DENISE, MELO, JOSÉ W. S., DEMITE, PETERSON R., DE MORAES, GILBERTO J.

Can the red palm mite threaten the Amazon vegetation?. Systematics and Biodiversity (Print). , v.10, p.527 - 535, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1175-5326

**Título da produção:**New neotropical cunaxine species (Acari: Prostigmata: Cunaxidae)

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

Den Heyer, J., CASTRO, T. M. M. G.

New neotropical cunaxine species (Acari: Prostigmata: Cunaxidae). Zootaxa (Auckland. Print). , v.3265, p.22 - 42, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0044-586X

**Título da produção:**Search for natural enemies of Raiiella indica Hirst in La Réunion Island (Indian Ocean)

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MORAES, G.J., CASTRO, T.M.M.G., Kreiter, S., QUILICI, S., GONDIM, M.G.C., SA, L.A.N.

Search for natural enemies of Raiiella indica Hirst in La Réunion Island (Indian Ocean). Acarologia (La Varenne-sur-Seine). , v.52, p.129 - 134, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1175-5334

**Título da produção:**Description of a new species and complementary description of a known species of Iphiseiodes De Leon (Acari: Phytoseiidae)

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

Mineiro, J.L. de C., CASTRO, T. M. M. G., MORAES, G. J.

Description of a new species and complementary description of a known species of Iphiseiodes De Leon (Acari: Phytoseiidae). Zootaxa (Online), v.2876, p.30 - 34, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1477-2000

**Título da produção:**Diversity of phytoseiid mites (Acari: Mesostigmata: Phytoseiidae) in the Atlantic Forest

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

CASTRO, T. M. M. G., MORAES, G. J.

Diversity of phytoseiid mites (Acari: Mesostigmata: Phytoseiidae) in the Atlantic Forest. Systematics and Biodiversity (Print). , v.8, p.301 - 307, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0168-8162

**Título da produção:**Life cycle and behaviour of the predaceous mite Cunaxatricha tarsospinosa (Acari: Prostigmata: Cunaxidae)

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

CASTRO, T. M. M. G., MORAES, G. J.

Life cycle and behaviour of the predaceous mite Cunaxatricha tarsospinosa (Acari: Prostigmata: Cunaxidae). Experimental & Applied Acarology. , v.50, p.133 - 139, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0164-7954

**Título da produção:**New Phytoseiidae (Acari: Mesostigmata) from Costa Rica, with additional information on other species

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

CASTRO, T. M. M. G., MORAES, G. J., MCMURTRY, J. A.

New Phytoseiidae (Acari: Mesostigmata) from Costa Rica, with additional information on other species. International Journal of Acarology. , v.36, p.35 - 48, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1519-566X

**Título da produção:**Mite Diversity on Plants of Different Families of the Brazilian Atlantic Forest in the State of São Paulo

**Ano da publicação:**2007

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

CASTRO, T. M. M. G., MORAES, G. J.

Mite Diversity on Plants of Different Families of the Brazilian Atlantic Forest in the State of São Paulo. Neotropical Entomology (Impresso). , v.36, p.774 - 782, 2007.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Outro

**ISSN:**85-7133-02

**Título da produção:**Ácaros e carrapatos: esses minúsculos seres

**Ano da publicação:**2004

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

CASTRO, T. M. M. G., FERNANDES, C., MORAES, G. J.

Ácaros e carrapatos: esses minúsculos seres. Cartilha. Piracicaba:FEALQ, 2004. (Outra produção bibliográfica)

Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso

Cartilha ilustrada, dirigida ao público leigo, em especial ao ensino médio e fundamental. Trata da biodiversidade de ácaros e carrapatos em ecossistemas naturais, bem como alguns cuidados com aqueles que ocorrem no meio doméstico.ISBN 85-7133-02

**ISMAR BORGES DE LIMA**

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1477-7835

**Título da produção:**Dr.Leszek Buszynski . Local Environmental Governance, Public Policies and Development in Amazonia.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Ismar Borges de Lima ; LIMA, Ismar Borges de ; Dr.Leszek Buszynski . Local Environmental Governance, Public Policies and Development in Amazonia. Management of Environmental Quality, v. 22, p. 1-17, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**19839391

**Título da produção:**Ecotourism, social and human capitals, and identity valorization: the communities of Tapajós (PA).

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim



**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; DHAUTESERRE, A. . Ecotourism, social and human capitals, and identity valorization: the communities of Tapajós (PA). Revista Brasileira de Ecoturismo, v. 4, p. 250-273, 2011.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1303-2917

**Título da produção:**Community capitals and ecotourism for enhancing Amazonian forest.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; DHAUTESERRE, A. . Community capitals and ecotourism for enhancing Amazonian forest. Anatolia An International Journal of Tourism and Hospitality Research, v. 22, p. 184-203, 2011.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1011 - 48X

**Título da produção:**A Informação e o Mapeamento Turísticos com Base em Inventário Georreferenciado: O Caso do Município de Colinas do Sul.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; GONDINHO, R. G. ; AZEVEDO, H. A. M. A. ; TEIXEIRA, M. F. . A Informação e o Mapeamento Turísticos com Base em Inventário Georreferenciado: O Caso do Município de Colinas do Sul. Revista Geográfica de América Central, v. 2, p. 1-19, 2011.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1982-1956

**Título da produção:**Diagnóstico do turismo ecológico e o Papel das Parcerias para o Desenvolvimento Socioeconômico Regional e para a Sustentabilidade em Goiás

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de . Diagnóstico do turismo ecológico e o Papel das Parcerias para o Desenvolvimento Socioeconômico Regional e para a Sustentabilidade em Goiás. Ateliê geográfico (UFG), v. 4, p. 274-287, 2010.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1984-4867

**Título da produção:**As Dinâmicas e Relevâncias dos Arranjos Colaborativos na Gestão do Turismo Ecológico: experiências de Itacaré, Bahia.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; Prof. Dr.Eguimar Felício Chaveiro ; Prof. Dra. Maria Geralda de Almeida . As Dinâmicas e Relevâncias dos Arranjos Colaborativos na Gestão do Turismo Ecológico: experiências de Itacaré, Bahia. Turismo em Análise (Cessou em 2007. Cont. ISSN 1984-4867 Revista Turismo em Análise), v. 21, p. 1-17, 2010.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1982-1956

**Título da produção:**. Las prácticas turísticas, las construcciones discursivas y el reordenamiento social y espacial en Caldas Novas, Pirenópolis y Cidade de Goiás

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; Prof. Dr.Eguimar Felício Chaveiro ; Prof. Dra. Maria Geralda de Almeida . Las prácticas turísticas, las construcciones discursivas y el reordenamiento social y espacial en Caldas Novas, Pirenópolis y Cidade de Goiás. Ateliê geográfico (UFG), v. II, p. 1-22, 2010.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1414-9494

**Título da produção:**Segmentação, Esfera Pública Virtual e Horizontalidade Dialógica da Comunicação nas Redes Sociais.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

Ismar Borges de Lima ; LIMA, Ismar Borges de ; Msc. Noemia Felix Silva . Segmentação, Esfera Pública Virtual e Horizontalidade Dialógica da Comunicação nas Redes Sociais. Fragmentos de Cultura (Online), v. 20, p. 191-206, 2010.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1462-4621.

**Título da produção:**Utilitarian and abstract rhetorics in ecotourism and social constructionism: the power of language.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de . Utilitarian and abstract rhetorics in ecotourism and social constructionism: the power of language. International Journal of Management and Decision Making, v. 10, p. 231-246, 2009.

---

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Livro

**Título da produção:**DEVELOPMENT IN THE AMAZON RAINFOREST AND LOCAL ENVIRONMENTAL GOVERNANCE: A REVIEW OF PUBLIC POLICIES, POLITICS AND DEFORESTATION IMPACTS

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de . DEVELOPMENT IN THE AMAZON RAINFOREST AND LOCAL ENVIRONMENTAL GOVERNANCE: A REVIEW OF PUBLIC POLICIES, POLITICS AND DEFORESTATION IMPACTS. 1. ed. Goiânia: Alpha Graphics, 2013. 300p

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Livro

**Título da produção:**Japonicidades: Estudos sobre a Sociedade e Cultura Japonesa no Brasil Central

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; SAITO, C. N. I. ; SOUSA, M. F. ; AVILA, E. A. ; YAMDA, R.A. ; LIMA, L.D. de . Japonicidades: Estudos sobre a Sociedade e Cultura Japonesa no Brasil Central. Curitiba: CRV, 2012. 188p .

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Livro

**Título da produção:**THE MICRO GEOPOLITICS OF ECOTOURISM: THE INTRICACIES OF DISCURSIVE CONSTRUCTIONS, POWER RELATIONS AND PARTNERSHIP MODELS IN PLANNING, PROMOTION AND MANAGEMENT OF (ECO)TOURISM

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de . THE MICRO GEOPOLITICS OF ECOTOURISM: THE INTRICACIES OF DISCURSIVE CONSTRUCTIONS, POWER RELATIONS AND PARTNERSHIP MODELS IN PLANNING, PROMOTION AND MANAGEMENT OF (ECO)TOURISM. Goiânia: Alpha Graphics, 2011. 404p .

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**Reflexões sobre a Contemporaneidade Cultural do Japão e seu Legado Histórico: Clusters Etnoculturais, Aculturação e Japonicidade. Japonicidades: Estudos sobre a Sociedade e Cultura Japonesa no Brasil Central.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; SAITO, C. . Reflexões sobre a Contemporaneidade Cultural do Japão e seu Legado Histórico: Clusters Etnoculturais, Aculturação e Japonicidade. Japonicidades: Estudos sobre a Sociedade e Cultura Japonesa no Brasil Central. Curitiba: CRV, 2012, v. , p. 39-78.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Capítulo de livro

**Título da produção:**Unidades Territoriais Turísticas Ecológicas (UTTE's) e o 'Mapeamento Contextual' para o Planejamento do turismo de Natureza.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, Ismar Borges de ; CHAVEIRO, E. F. ; ALMEIDA, M. G. de . Unidades Territoriais Turísticas Ecológicas (UTTE's) e o 'Mapeamento Contextual' para o Planejamento do turismo de Natureza. In: Bispo, A. C. K. de A.; Angeli, N. P. et al.. (Org.). Responsabilidade e inovação em destinos e empresas turísticas : seleção dos melhores trabalhos apresentados no IV Fórum Internacional de Turismo do Iguassu. Foz do Iguassu, PR, Brasil: Polo Iguassu Feiras & Evento, 2011, v. , p. 06-24.

## LELISANGELA CARVALHO DA SILVA

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1984-7033

**Título da produção:**S. . Common bean breeding to improve red grain lines.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MENEZES JUNIOR, J.A.N ; CARNEIRO, J. E. S. ; SILVA, V. M. P. ; SILVA, L. C. ; PETERNELLI, L. A. ; CARNEIRO, P. C. S. . Common bean breeding to improve red grain lines. Crop Breeding and Applied Biotechnology (Online) , v. 11, p. 50-58, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0084-7747

**Título da produção:**Potential of segregating populations of 'carioca' type beans.

**Ano da publicação:**2008

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

ROCHA, G. S. ; ROSADO, R. D. S. ; SILVA, L. C. ; CARNEIRO, P. C. S. ; PAULA JUNIOR, T. J. ; ARRUDA, K. M. A. ; PEREIRA, A. C. ; CARNEIRO, J. E. S. . Potential of segregating populations of 'carioca' type beans. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 51, p. 268-269, 2008.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0084-7747

**Título da produção:**Predicting the genetic potencial in segregating populations of common bean (Phaseolus vulgaris L..

**Ano da publicação:**2006

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

MELO, C. L. P. ; CARNEIRO, J. E. S. ; CARNEIRO, P. C. S. ; SILVA, L. C. ; CINTRA, J. E. V. ; PEREIRA, A. C. ; MOREIRA, M. A. ; BARROS, E. G. . Predicting the genetic potencial in segregating populations of common bean (Phaseolus vulgaris L.. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 49, p. 139-140, 2006.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0084-7747

**Título da produção:**OURO VERMELHO\': New red bean cultivar for MInas Gerais, Brasil.

**Ano da publicação:**2006

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

CARNEIRO, J. E. S. ; SILVA, L. C. ; PAULA JUNIOR, T. ; ARAUJO, G. A. A. ; CARNEIRO, P. C. S. . \\'OURO VERMELHO\': New red bean cultivar for MInas Gerais, Brasil. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 49, p. 281-282, 2006.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0084-7747

**Título da produção:**Performance anthracnose resistant \'carioca-type\' bean lines from the cross Pérola x Ouro Negro.

**Ano da publicação:**2005

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

MELO, C. L. P. ; CARNEIRO, J. E. S. ; BARROS, E. G. ; MOREIRA, M. A. ; CARNEIRO, P. C. S. ; SILVA, L. C. ; TEIXEIRA, A. L. . Performance anthracnose resistant \'carioca-type\' bean lines from the cross Pérola x Ouro Negro. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 48, p. 80-81, 2005.

## ANDREIA SILVA FLORES

**Tipo de produção:**Artística - Artes Visuais

**Título da produção:**Os lavrados de Roraima

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

FLORES, A. S. ; Maurício Zouen . Os lavrados de Roraima. 2010. Vídeo.

**Tipo de produção:**Artística - Artes Visuais

**Título da produção:**Flores do lavrado.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

FLORES, A. S. ; RODRIGUES, R.S. . Flores do lavrado. 2010. Vídeo.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**2317-5206

**Título da produção:**Fibras vegetais utilizadas no artesanato comercializado em Boa Vista, Roraima

**Ano da publicação:**2013

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

Flores, Andréia Silva ; LIMA, D. S. . Fibras vegetais utilizadas no artesanato comercializado em Boa Vista, Roraima. Boletim do Museu Integrado de Roraima, v. 7, p. 35-39, 2013.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1179-3155

**Título da produção:**A new combination in Entada (Leguminosae) from Roraima, Brazil.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Rodrigues, Rodrigo Schütz ; Flores, Andréia Silva . A new combination in Entada (Leguminosae) from Roraima, Brazil. Phytotaxa , v. 39, p. 47-50, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1679-2343

**Título da produção:**O gênero Rhynchosia Lour. (Leguminosae-Papilionoideae) no estado de Roraima, Brasil.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

HIRT, A. P. M. ; FLORES, A. S. . O gênero Rhynchosia Lour. (Leguminosae-Papilionoideae) no estado de Roraima, Brasil. Revista Brasileira de Biociências (Impresso), v. 10, p. 192-197, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0102-3306

**Título da produção:**Morfologia de plântulas das espécies de Rhynchosia (Leguminosae, Papilionoideae) de Roraima, Brasil.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Rodrigues, Rodrigo Schütz ; HIRT, A. P. M. ; FLORES, A. S. . Morfologia de plântulas das espécies de Rhynchosia (Leguminosae, Papilionoideae) de Roraima, Brasil. Acta Botanica Brasílica (Impresso) , v. 26, p. 585-592, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1679-2343

**Título da produção:**A família Polygalaceae em uma área de savana em Roraima, Brasil

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

COSTA, C. S. ; Flores, Andréia Silva ; Rodrigues, Rodrigo Schütz . A família Polygalaceae em uma área de savana em Roraima, Brasil.. Revista Brasileira de Biociências (Online), v. 10, p. 468-480, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1179-3155

**Título da produção:**Crotalaria magaliesbergensis, a new name for Crotalaria brachycarpa from South Africa (Leguminosae).

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

FLORES, A. S. ; Rodrigues, Rodrigo Schütz . Crotalaria magaliesbergensis, a new name for Crotalaria brachycarpa from South Africa (Leguminosae). Phytotaxa , v. 33, p. 59-59, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0102-3306

**Título da produção:**Diversidade de Leguminosae em uma área de savana do estado de Roraima, Brasil.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Flores, Andréia Silva ; Rodrigues, Rodrigo Schütz . Diversidade de Leguminosae em uma área de savana do estado de Roraima, Brasil. Acta Botanica Brasilica (Impresso) , v. 24, p. 175-183, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0102-3306

**Título da produção:**Novas ocorrências de Rapateaceae para o Brasil.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

RODRIGUES, R.S. ; FLORES, A. S. . Novas ocorrências de Rapateaceae para o Brasil. Acta Botanica Brasilica (Impresso) , v. 24, p. 1096-1099, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0034-7655

**Título da produção:**New records of Anastrepha (Diptera:Tephritidae), its hosts and parasitoids in the Serra do Tepequém, Roraima State, Brazil.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

MARSARO JR., A. L. ; SILVA, R. A. ; SILVA, W. R. ; LIMA, C. R. ; FLORES, A. S. ; RONCHI-TELES, B. . New records of Anastrepha (Diptera:Tephritidae), its hosts and parasitoids in the Serra do Tepequém, Roraima State, Brazil. Revista de Agricultura (Piracicaba), v. 85, p. 15-20, 2010.

## ROMILDO NICOLAU ALVES

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0718-3429

**Título da produção:**Parâmetros indicadores do potencial de mineralização do nitrogênio de compostos orgânicos

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

OLIVEIRA, L. B., ACCIOLY, A. M. A., MENEZES, R. S. C., ALVES, R. N., BARBOSA, F. S., SANTOS, C. L. R. Parâmetros indicadores do potencial de mineralização do nitrogênio de compostos orgânicos. Idesia. , v.30, p.65 - 73, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1808-2793

**Título da produção:**Biomassa e extração de nutrientes pelo milho submetido a diferentes manejos de adubos orgânicos na região semiárida

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

PRIMO, D. C., MENEZES, R. S. C, SILVA, T. O, ALVES, R. N., CABRAL, P. K. T.

Biomassa e extração de nutrientes pelo milho submetido a diferentes manejos de adubos orgânicos na região semiárida. Scientia Plena. , v.7, p.1 - 8, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1676-546X

**Título da produção:**Produtividade de grãos e frações nitrogenadas do milho submetido a manejo de adubos orgânicos na região semiarida

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, T. O, MENEZES, R. S. C, PRIMO, D. C., ALVES, R. N.

Produtividade de grãos e frações nitrogenadas do milho submetido a manejo de adubos orgânicos na região semiarida. Semina. Ciências Agrárias (Impresso). , v.32, p.1735 - 1744, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1807-1929

**Título da produção:**Relações entre qualidade e liberação de N por plantas do semi-árido usadas como adubo verde

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

ALVES, R. N., MENEZES, R. S. C., SALCEDO, I. H., PEREIRA, W. E.

Relações entre qualidade e liberação de N por plantas do semi-árido usadas como adubo verde. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online). , v.15, p.1107 - 1114, 2011.

Palavras-chave: matéria orgânica, nitrogênio, semi-árido, Lignina, Polifenóis, Qualidade de materia organica

Áreas do conhecimento : Fertilidade do Solo e Adubação, Manejo e Conservação do Solo

Setores de atividade : Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura

Referências adicionais : Português.

ISSN: 1807-1929

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0365-2718

**Título da produção:**Biomassa microbiana e mesofauna em Latossolo Vermelho-Amarelo sob diferentes sistemas de cultivo e sem cobertura em Paty do Alferes (RJ)

**Ano da publicação:**2001

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

. PINHEIRO, E. F. M., ALVES, R. N., PEREIRA, M. G., PALMIERI, F.

Biomassa microbiana e mesofauna em Latossolo Vermelho-Amarelo sob diferentes sistemas de cultivo e sem cobertura em Paty do Alferes (RJ). Agronomia (UFRRJ). , v.35, p.17 - 22, 2001.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1519-5228

**Título da produção:**Utilização de resíduos vegetais para produção de compostos orgânicos na fazenda Tamadua - PB

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

DUTRA, E. D., MARTINS, J. C. C., ALVES, R. N., MENEZES, R. S. C.

Utilização de resíduos vegetais para produção de compostos orgânicos na fazenda Tamadua - PB. Revista de Biologia e Ciências da Terra. , v.1, p.43 - 46, 2009.

## MOISES QUADROS

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1806-9290

**Título da produção:**Apparent and true digestibility of protein and amino acid in feedstuffs used in Nile Tilapia feed as determined by the technique of dissection.

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

RIBEIRO, F.B. ; LANNA, E. A. T. ; BOMFIM, M.A.D. ; DONZELE, J.L. ; QUADROS, M. ; CUNHA, P. S. L. ; TAKICHITA, S. S. ; Vianna, R. A. .

Apparent and true digestibility of protein and amino acid in feedstuffs used in Nile Tilapia feed as determined by the technique of dissection.

Revista Brasileira de Zootecnia (Online) , v. 41, p. 1075-1081, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1516-3598

**Título da produção:**True and apparent digestibility of protein and amino acids of feed in Nile tilapia.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

RIBEIRO, Felipe Barbosa ; LANNA, Eduardo Arruda Teixeira ; BOMFIM, Marcos Antonio Delmondes ; DONZELE, Juarez Lopes ; QUADROS, M.

; Cunha, P.S.L. . True and apparent digestibility of protein and amino acids of feed in Nile tilapia. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian

Journal of Animal Science , v. 40, p. 939-946, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1516-3598

**Título da produção:**Fertilizers for Daphnia sp. (Crustacea, Cladocera) production in experimental tanks.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Cunha, P.S.L. ; LANNA, Eduardo Arruda Teixeira ; BASTOS, Rafael Kopshitz Xavier ; QUADROS, M. ; Rezende, F.P. ; Freitas, L.M. . Fertilizers

for Daphnia sp. (Crustacea, Cladocera) production in experimental tanks. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science ,

v. 39, p. 955-960, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1516-3598

**Título da produção:**Níveis de lisina, com base no conceito de proteína ideal, em rações para alevinos de tilápia-do-nylo

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

BOMFIM, Marcos Antonio Delmondes ; LANNA, Eduardo Arruda Teixeira ; DONZELE, Juarez Lopes ; QUADROS, M. ; RIBEIRO, Felipe Barbosa ; SOUSA, Maíra de Paula . Níveis de lisina, com base no conceito de proteína ideal, em rações para alevinos de tilápia-do-nilo. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 39, p. 1-8, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1516-3598

**Título da produção:**Níveis de lisina digestível em rações para alevinos de tilápia-do-nilo.

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

TAKICHITA, Sylvia Sanae ; LANNA, Eduardo Arruda Teixeira ; DONZELE, Juarez Lopes ; BONFIM, Marcos Antonio Delmondes ; QUADROS, M. ; SOUSA, Maíra de Paula . Níveis de lisina digestível em rações para alevinos de tilápia-do-nilo. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science , v. 38, p. 2099-2105, 2009. 1516-3598

## CARLOS EDUARDO MOURA DA SILVA

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1413-9324

**Título da produção:**Efeito do ambiente de luz no crescimento de plantas jovens de mogno (*Swietenia macrophylla* King)

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

GONÇALVES, José Francisco de Carvalho, SILVA, C. E. M., JUSTINO, G. C., NINA JUNIOR, A. R.

Efeito do ambiente de luz no crescimento de plantas jovens de mogno (*Swietenia macrophylla* King). Scientia Forestalis (IPEF). , v.40, p.337 - 344, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1981-4127

**Título da produção:**aracterísticas fotossintéticas de plantas jovens de *Inga edulis* submetidas a diferentes fontes de nitrogênio

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

SOUZA, C. S. C. R., SILVA, C. E. M., JUSTINO, G. C., VERA, S. A. A., GONCALVES, J. F. C.

Características fotossintéticas de plantas jovens de *Inga edulis* submetidas a diferentes fontes de nitrogênio. Ambiente : Gestão e Desenvolvimento (UERR). , v.4, p.14 - 27, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0102-3306

**Título da produção:**Estratégias no uso da energia luminosa por plantas jovens de *Genipa spruceana* Steyererm submetidas ao alagamento

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

GONÇALVES, José Francisco de Carvalho, MELO, E. G. F., SILVA, C. E. M., FERREIRA, M. J., JUSTINO, G. C.

Estratégias no uso da energia luminosa por plantas jovens de *Genipa spruceana* Steyererm submetidas ao alagamento. Acta Botanica Brasílica (Impresso). , v.26, p.391 - 398, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0300-3604

**Título da produção:**Photosynthetic traits and water use of tree species growing on abandoned pasture in different periods of precipitation in Amazonia

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Silva, C. E. M., Gonçalves, J. F. C., ALVES, E. G.

Photosynthetic traits and water use of tree species growing on abandoned pasture in different periods of precipitation in Amazonia. Photosynthetica (Praha). , v.49, p.246 - 252, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0044-5967

**Título da produção:**Análise dos transientes da &#64258;uorescência da cloro&#64257;la a de plantas jovens de *Carapa guianensis* e de *Dipteryx odorata* submetidas a dois ambientes de luz.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

GONÇALVES, José Francisco de Carvalho, SILVA, C. E. M., GUIMARAES, D. G., Bernardes, R.S.A.

Análise dos transientes da &#64258;uorescência da cloro&#64257;la a de plantas jovens de *Carapa guianensis* e de *Dipteryx odorata* submetidas a dois ambientes de luz. Acta Amazonica (Impresso). , v.40, p.89 - 98, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1678-3921

**Título da produção:**Características fotossintéticas e potencial hídrico foliar de plantas jovens de andiroba submetidas à deficiência hídrica e à

reidratação

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

GONÇALVES, José Francisco de Carvalho, SILVA, C. E. M., GUIMARAES, D. G.

Características fotossintéticas e potencial hídrico foliar de plantas jovens de andiroba submetidas à deficiência hídrica e à reidratação.. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online). , v.44, p.8 - 14, 2009.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0098-8472

**Título da produção:**Water-use efficiency of tree species following calcium and phosphorus application on an abandoned pasture, central Amazonia, Brazil. Environmental and Experimental Botany. , v.64, p.189 - 195, 2008.

**Ano da publicação:**2008

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, C. E. M., GONÇALVES, José Francisco de Carvalho, FELDPAUSCH, Ted

Water-use efficiency of tree species following calcium and phosphorus application on an abandoned pasture, central Amazonia, Brazil. Environmental and Experimental Botany. , v.64, p.189 - 195, 2008.

Palavras-chave: degraded area, Drought, Soil moisture, Fertilizer, Secondary forest, Vismia

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0044-5967

**Título da produção:**Eficiência no uso dos nutrientes por espécies pioneiras crescidas em pastagens degradadas na Amazônia central

**Ano da publicação:**2006

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SILVA, C. E. M., GONÇALVES, José Francisco de Carvalho, FELDPAUSCH, Ted, LUIZÃO, F, MORAIS, Ronaldo Ribeiro de, RIBEIRO, Glaudecy de Oliveira

Eficiência no uso dos nutrientes por espécies pioneiras crescidas em pastagens degradadas na Amazônia central. Acta Amazonica (Impresso). , v.36, p.503 - 512, 2006.

## HYANAMEYKA EVANGELISTA DE LIMA

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0102-0536

**Título da produção:**Reação em campo à murcha bacteriana de cultivares de tomate em Roraima..

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, H. E. ; REGO, E. R. ; CAVALCANTE, G. P. ; REGO, M. M. ; COTA, L. V. . Reação em campo à murcha bacteriana de cultivares de tomate em Roraima.. Horticultura Brasileira (Impresso) , v. 28, p. 227-230, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES DE PRODUÇÃO DO FEIJÃO-CAUPI INFECTADO POR Xanthomonas axonopodis pv. vignicola EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS E TRANSMISSIBILIDADE DA BACTÉRIA PARA SEMENTES

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, H. E. ; NECHET, K. L. ; SILVA, L.L. ; OLIVEIRA, F.L. ; QUEIROZ, E.S. . AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES DE PRODUÇÃO DO FEIJÃO-CAUPI INFECTADO POR Xanthomonas axonopodis pv. vignicola EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS E

TRANSMISSIBILIDADE DA BACTÉRIA PARA SEMENTES. In: 44 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2011, Bento Gonçalves-RS. Tropical Plant Pathology (Impresso). Bento Gonçalves: Tec Art Editora, 2011. v. 36.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**DESFOLHA CAUSADA PELA INFECÇÃO De Xanthomonas axonopodis pv. vignicola EM QUATRO ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DO FEIJÃO-CAUPI.

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

LIMA, H. E. ; NECHET, K. L. ; HALFELD-VIEIRA, B. A. ; SOUZA, G. R. ; OLIVEIRA, J. R. . DESFOLHA CAUSADA PELA INFECÇÃO De Xanthomonas axonopodis pv. vignicola EM QUATRO ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DO FEIJÃO-CAUPI. In: 44 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2011, Bento Gonçalves-RS. Tropical Plant Pathology (Impresso). Bento Gonçalves: Tec Art Editora, 2011. v. 36.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**Influência da mancha-bacteriana do feijão-caupi na desfolha de plantas.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

HALFELD-VIEIRA, B. A. ; LIMA, H. E. ; NECHET, K. L. ; SOUZA, G. R. ; ALVES, C. P. ; TORREYAS, L. S. ; OLIVEIRA, J. R. . Influência da mancha-bacteriana do feijão-caupi na desfolha de plantas.. In: XLIII Congresso brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá - MT. Tropical Plant Pathology, Suplemento - Agosto 2010, 2010. v. 35.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**Efeito da concentração de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* na desfolha do feijão-caupi

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

NECHET, K. L. ; LIMA, H. E. ; HALFELD-VIEIRA, B. A. ; SOUZA, G. R. ; ALVES, C. P. ; TORREYAS, L. S. ; OLIVEIRA, J. R. . Efeito da concentração de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* na desfolha do feijão-caupi. In: XLIII Congresso brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá - MT. Tropical Plant Pathology, Suplemento - Agosto 2010, 2010. v. 35.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**Intensidade da mancha bacteriana do feijão-caupi em função de concentrações de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, H. E. ; NECHET, K. L. ; HALFELD-VIEIRA, B. A. ; SOUZA, G. R. ; OLIVEIRA, J. R. . Intensidade da mancha bacteriana do feijão-caupi em função de concentrações de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*. In: XLIII Congresso brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá - MT. Tropical Plant Pathology, Suplemento - Agosto 2010, 2010. v. 35.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**Efeito de diferentes concentrações de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* na taxa de crescimento do feijão-caupi

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

LIMA, H. E. ; NECHET, K. L. ; HALFELD-VIEIRA, B. A. ; CORREIA, R. H. E. ; SOUZA, G. R. . Efeito de diferentes concentrações de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* na taxa de crescimento do feijão-caupi. In: XLIII Congresso brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá - MT. Tropical Plant Pathology, Suplemento - Agosto 2010, 2010. v. 35.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Resumo Anais

**Título da produção:**Efeito de diferentes concentrações de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* sobre os componentes de produção do feijão-caupi.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

SILVA, G. C. ; LIMA, H. E. ; HALFELD-VIEIRA, B. A. ; NECHET, K. L. ; CORREIA, R. H. E. . Efeito de diferentes concentrações de inóculo de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* sobre os componentes de produção do feijão-caupi. In: XLIII Congresso brasileiro de Fitopatologia, 2010, Cuiabá - MT. Tropical Plant Pathology, Suplemento - Agosto 2010, 2010. v. 35.

## ALOISIO ALCANTARA VILARINHO

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0103-989X

**Título da produção:**Resistência de cultivares de feijão-caupi ao ataque de *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchidae) em condições de armazenamento

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

MARSARO JUNIOR, A. L. ; VILARINHO, A. A. . Resistência de cultivares de feijão-caupi ao ataque de *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchidae) em condições de armazenamento. Revista Acadêmica: Ciências Agrárias e Ambientais (PUCPR. Impresso), v. 9, p. 51-55, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1517-6398

**Título da produção:**DOSES E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO EM ARROZ DE VÁRZEA. PESQUISA AGROPECUÁRIA TROPICAL

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

FABRE, D. V. O. ; CORDEIRO, Antônio Carlos Centeno ; FERREIRA, G. B. ; VILARINHO, A. A. ; MEDIEROS, R. D. de . DOSES E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO EM ARROZ DE VÁRZEA. PESQUISA AGROPECUÁRIA TROPICAL, v. 41, p. 29-38, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1517-6398

**Título da produção:**SISTEMAS DE CULTIVO E MANEJO DE ÁGUA NA PRODUÇÃO DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE ARROZ EM VÁRZEA, NO ESTADO DE RORAIMA

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

CORDEIRO, Antônio Carlos Centeno ; SUHRE, E. ; MEDIEROS, R. D. de ; VILARINHO, A. A. . SISTEMAS DE CULTIVO E MANEJO DE ÁGUA NA PRODUÇÃO DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE ARROZ EM VÁRZEA, NO ESTADO DE RORAIMA. Pesquisa Agropecuária Tropical, v. 10, p. 362-369, 2010.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico



ISSN:0045-6888

**Título da produção:**Qualidade de sementes de soja BRS Tracajá, colhidas em Roraima, em função do tamanho no armazenamento.

**Ano da publicação:**2010

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

BARBOSA, C. Z. dos ; SMIDERLE, Oscar José ; ALVES, J. M. A. ; VILARINHO, A. A. . Qualidade de sementes de soja BRS Tracajá, colhidas em Roraima, em função do tamanho no armazenamento. Revista ciência agrônômica (UFC. Online), v. 41, p. 73-80, 2010

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0100-204X

**Título da produção:**Preliminary characterization of Psidium germplasm in different Brazilian eco-geographic regions

**Ano da publicação:**2008

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Carlos Antonio Fernandes Santos ; José Mauro da Cunha e Castro ; Flavio de França Souza ; VILARINHO, A. A. ; Francisco Ricardo Ferreira ; Juliano Gomes Pádua ; Rita Mércia Estigarribia Borges ; Rosa Lia Barbieri ; Aparecida das Graças Claret de Souza ; Marciane Amorim Rodrigues . Preliminary characterization of Psidium germplasm in different Brazilian eco-geographic regions. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Imprensa), v. 43, p. 437-440, 2008.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0034-737X

**Título da produção:**Potencial para melhoramento de populações de milho normal e braquíptico obtidas por seleção recorrente recíproca

**Ano da publicação:**2008

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

VILARINHO, A. A. ; VIANA, José Marcelo Soriano ; VILARINHO, Lucianne Braga Oliveira . Potencial para melhoramento de populações de milho normal e braquíptico obtidas por seleção recorrente recíproca. Revista Ceres, v. 55, p. 147-152, 2008.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1518-7853

**Título da produção:**Efficiency of S2 progeny selection strategies in popcorn

**Ano da publicação:**2004

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

SANTOS, João Francisco dos ; VIANA, José Marcelo Soriano ; VILARINHO, A. A. ; CÂMARA, Tassiano Maxwell Marinho . Efficiency of S2 progeny selection strategies in popcorn. Crop Breeding and Applied Biotechnology, Viçosa, v. 4, n.2, p. 183-191, 2004.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0006-8705

**Título da produção:**Eficiência da seleção de progênies S1 e S2 de milho pipoca, visando à produção de linhagens

**Ano da publicação:**2003

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

VILARINHO, A. A. ; VIANA, José Marcelo Soriano ; SANTOS, João Francisco dos ; CÂMARA, Tassiano Maxwell Marinho . Eficiência da seleção de progênies S1 e S2 de milho pipoca, visando à produção de linhagens. Bragantia (São Paulo, SP. Impresso), Campinas, v. 62, n.01, p. 09-17, 2003.

## JOSE JULIO DE TOLEDO

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**11009233

**Título da produção:**Competition, exogenous disturbances and senescence shape tree-size distribution in tropical forest: evidence from tree mode of death in Central Amazonia

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Toledo, J. J., Magnusson, W. E., Castilho, C. V.

Competition, exogenous disturbances and senescence shape tree-size distribution in tropical forest: evidence from tree mode of death in Central Amazonia. Journal of Vegetation Science , 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**037811271

**Título da produção:**Tree mode of death in Central Amazonia: effects of soil and topography on tree mortality associated with storm disturbances

**Ano da publicação:**2012

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Toledo, J. J., Magnusson, W. E., Castilho, C. V., Nascimento, H. E. M.

Tree mode of death in Central Amazonia: effects of soil and topography on tree mortality associated with storm disturbances. Forest Ecology and Management. , v.263, p.253 - 261, 2012.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0378-1127 2

**Título da produção:**Congruence between fish and plant assemblages in drifting macrophyte rafts in Central Amazonia

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Dias, Murilo Sversut, Toledo, J. J., Jardim, Manoela Meyersieck, Figueiredo, Fernando Oliveira Gouvêa, Oliveira Cordeiro, Carlos Leandro, Gomes, Ana Carla Serra, Zuanon, Jansen  
Congruence between fish and plant assemblages in drifting macrophyte rafts in Central Amazonia. *Hydrobiologia* (The Hague. Print). , v.661, p.457 - 461, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0378-1127 3.

**Título da produção:**How much variation in tree mortality is predicted by soil and topography in Central Amazonia?

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Toledo, J. J., Magnusson, W. E., Castilho, C. V., Nascimento, H. E. M.  
How much variation in tree mortality is predicted by soil and topography in Central Amazonia?. *Forest Ecology and Management.* , p.331 - 338, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**1519-6984 4

**Título da produção:**Performance of *Azolla caroliniana* Willd. and *Salvinia auriculata* Aubl. on fish farming effluent

**Ano da publicação:**2011

**Destaque:**Não

**Complemento da citação:**

Toledo, J. J., Penha, J. M. F.  
Performance of *Azolla caroliniana* Willd. and *Salvinia auriculata* Aubl. on fish farming effluent. *Brazilian Journal of Biology (Impresso).* , v.71, p.37 - 45, 2011.

**Tipo de produção:**Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**ISSN:**0266-46745

**Título da produção:**Influence of soil, topography and substrates on differences in wood decomposition between one-hectare plots in lowland tropical moist forest in Central Amazonia

**Ano da publicação:**2009

**Destaque:**Sim

**Complemento da citação:**

Toledo, J. J., Magnusson, William Ernest, de Castilho, Carolina Volkmer  
Influence of soil, topography and substrates on differences in wood decomposition between one-hectare plots in lowland tropical moist forest in Central Amazonia. *Journal of Tropical Ecology (Print).* , v.25, p.649 - 656, 2009.

## Projetos de Pesquisa

**Nome do projeto:**Manejo ecológico de pragas na educação, pesquisa e prática agroecológica em áreas de assentamento rural em Rorainópolis, E

**Linha de pesquisa:**Biodiversidade funcional em agroecossistemas amazônicos

**Ano Início:**2013

**Descrição do Projeto:**

O projeto da construção do Manejo Ecológico na pesquisa, educação e prática agroecológica em áreas de assentamento rural em Rorainópolis objetiva a autonomia das famílias rurais através do conhecimento das possibilidades de controle das pragas agrícolas, alternativas ao controle convencional, a serem investigadas juntamente com elas e não para elas. Para tanto, far-se-á necessário o uso de diagnóstico rural participativo, através do qual os problemas serão levantados. O núcleo juntamente com as famílias decidirão os cursos de qualificação que melhor atendam a demanda local com a finalidade de então construirmos as possibilidades de manejo ecológico das pragas. As possibilidades de manejo serão investigadas cientificamente pelo núcleo, assim como outras pesquisas básicas, como a identificação e a biologia das pragas e inimigos naturais encontradas nos levantamentos a serem realizados nas propriedades rurais. O estudo trará amadurecimento científico nas diferentes áreas do saber. Essa abordagem além de interdisciplinar, contará também com o reconhecimento do saber popular, o qual nutrirá o saber dito científico e vice-versa. Espera-se assim que os saber científico possa atual em consonância com o saber popular e assim buscarmos o bem comum às famílias rurais assentadas no município de Rorainópolis. Já sabendo de antemão, que embora esse projeto se limite ao manejo ecológico de pragas, a sua atuação transcenderá esse limite, devido à prática participativa integrando o conhecimento local das famílias rurais ao conhecimento científico a ser construído juntamente com os acadêmicos. Através do qual, todos se sentirão agentes da transformação.

**Docente:**

TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO

**Nome do projeto:**Integração, qualificação e disponibilização dos dados relacionados com coletas botânicas na Amazônia brasileira

**Linha de pesquisa:**Biodiversidade funcional em agroecossistemas amazônicos

**Ano Início:**2011

**Descrição do Projeto:**

Aprimorar os dados integrados oriundos de amostras em herbário sobre a flora da Amazônia, enfatizando repatriação de dados botânicos para os herbários menores da região, em maneiras consistentes com as demandas locais. Objetivos específicos: Comparação de bancos de dados locais, nacionais e internacionais para juntar informações espalhadas e diversificadas em duplicatas numa forma integral. Repatriação de imagens e informação de coletas que não foram depositadas localmente. Melhoramento da qualidade de identificações em herbários locais através de repatriação de determinações constando em duplicatas dentro e fora da região. Georeferenciamento todas as coletas feitas na região (o quanto possível). Providenciar informação para aprimorar a Lista de Espécies da Flora do Brasil. Providenciar uma qualificação de todas as

espécies considerando os seguintes fatores: hábito, habitat, distribuição regional, nível de conhecimento e risco de ameaça. Documentação de lacunas geográficas e taxonômicas no conhecimento da flora regional. Providenciar um sistema para troca de duplicatas confiavelmente identificadas entre os herbários amazônicos. Documentação das atividades de coleta históricas da região de Ferreira até hoje, enfatizando áreas exploradas, taxa de descobrimento taxonômico com tempo e esforço de coleta.

**Docente:**

ANDREIA SILVA FLORES

**Nome do projeto:** Contribuição do manejo do solo e da biomassa em sistemas orgânicos de produção para o fortalecimento da economia verde no

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2012

**Descrição do Projeto:**

O presente projeto apresenta como objetivo geral desenvolver tecnologias de manejo do solo e da biomassa para a agricultura orgânica, de forma a contribuir com o fortalecimento da economia verde no Brasil. Por sua vez, os objetivos específicos consistem em avaliar práticas conservacionistas e técnicas capazes de promover melhorias na fertilidade do solo em sistemas orgânicos, além de avaliar seus efeitos sobre a qualidade do alimento e na população de insetos pragas e de fitopatógenos. Todos os aspectos fisiológicos da resistência das plantas ao estresse ambiental e a doenças e pragas estão intimamente relacionados ao status nutricional das plantas e refletem em modificações no ambiente nutricional dos patógenos, como a produção e acúmulo de compostos inibidores da patogênese. Finalmente, os conhecimentos e tecnologias gerados serão validados junto a agricultores orgânicos ou em transição agroecológica, em diferentes biomas brasileiros. Dessa forma, espera-se colaborar com o aumento da sustentabilidade em ambientes agrícolas, favorecendo a conservação de recursos naturais e reduzindo a necessidade de uso de recursos externos às propriedades rurais.

**Docente:**

EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA

**Nome do projeto:** Pré-melhoramento, ecofisiologia e desenvolvimento de tecnologias de manejo para a implantação da castanheira-do-brasil (Bert)

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2012

**Descrição do Projeto:**

Alterações ambientais provocadas principalmente pelo desmatamento contínuo, aliadas à grande importância socioeconômica que a castanha do Brasil representa para milhares de famílias extrativistas da região Amazônica Brasileira, apontam para a grande necessidade de investimentos em pesquisas básicas tanto para aumentar a produtividade quanto para melhorar a qualidade das castanhas produzidas. Diante do exposto, o presente projeto terá como objetivos gerar conhecimento nas áreas de pré-melhoramento, produção de mudas, ecofisiologia e práticas de manejo, as quais devem ser vistas como ações prioritárias para viabilizar a produção de castanhas em diferentes sistemas de cultivo. O projeto será composto por seis planos de ação, onde as atividades serão desenvolvidas em plantios e em florestas nativas nos Estados de Roraima, Amazonas, Acre, Amapá e Pará. Os resultados obtidos deste projeto serão de grande utilidade para implantação de futuros programas de melhoramento para a espécie, definição da tecnologia para produção de mudas de elevada qualidade, definição dos fatores ambientais que induzem o florescimento das plantas e das tecnologias de manejo para aumentar a produção e qualidade de frutos.

**Docente:**

KRISLE DA SILVA

EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA

HYANAMEYKA EVANGELISTA DE LIMA

**Nome do projeto:** Validação da eficiência agrônômica de rizóbios para a produção de inoculantes visando atender ao Plano ABC e a plantios de re

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2012

**Descrição do Projeto:**

A implementação do Plano ABC (Agricultura de Baixo Carbono) e a iminência de aprovação do novo código florestal brasileiro vem estabelecendo um cenário de aumento de demanda para uso de inoculantes de rizóbio para leguminosas arbóreas madeiráveis e/ou com aptidão para a recuperação de áreas degradadas e, leguminosas herbáceas e arbustivas para uso como adubos verdes e forrageiras. Por outro lado, a IN nº 13 de março de 2011 do MAPA estabeleceu que diversas bactérias destinadas para mais de 30 leguminosas serão retiradas a partir do próximo ano da lista oficial de microrganismos destinados à produção de inoculantes de interesse agrícola. Além disso, muitas leguminosas potencialmente importantes ainda não possuem rizóbios recomendados e/ou existem dúvidas sobre a eficiência de alguns já autorizados. Desta forma, esta proposta visa validar, caracterizar e recomendar rizóbios eficientes agronomicamente para o uso em inoculantes comerciais para leguminosas arbóreas madeiráveis e/ou utilizadas para a recuperação de áreas degradadas, leguminosas herbáceas e arbustivas de clima tropical e temperado utilizadas como adubos verdes e/ou forrageiras como forma de contribuir com o cumprimento das metas do Plano ABC. A proposta abrange o estudo com 28 leguminosas, sendo que para 20 delas serão conduzidos ensaios de validação da eficiência agrônômica em vasos com solo e produção de mudas ou testes em condições de campo (fases III e IV de acordo com a IN nº 13 do MAPA). Os ensaios serão conduzidos em todas as regiões brasileiras envolvendo profissionais de 20 diferentes instituições. Para oito leguminosas serão feitos também estudos seleção de estirpes até as fases validação da eficiência agrônômica. Com a execução do projeto almeja-se validar e recomendar ao MAPA inoculantes de pelo menos 20 leguminosas e ao menos ter selecionado estirpes com eficiência agrônômica para as demais espécies. Os principais impactos esperados pelo projeto são: a) a disponibilização de estirpes inoculantes que comporão um insumo biológico passível de transferência aos produtores, contribuindo para o atingimento das metas do programa ABC e restauração ambiental que será exigida pelo novo código florestal; b) avanço do conhecimento, a partir da caracterização de novas estirpes de rizóbios, podendo originar e consolidar novas linhas de pesquisa com taxonomia microbiana e; c) estabelecimento de uma rede de pesquisa com dezenas de instituições que será primordial para a consolidação do portfólio de FBN na Embrapa, com o envolvimento de pesquisadores de todas as regiões do país na tomada de decisões sobre as pesquisas e transferência de tecnologia em FBN na Empresa.

**Docente:**

KRISLE DA SILVA

EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA

**Nome do projeto:** Aprimoramento, inovação e desenvolvimento de conhecimentos e tecnologias em sistema plantio direto para o agronegócio bras

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:**2013

**Descrição do Projeto:**

O agronegócio brasileiro, sob o ponto de vista econômico vem sendo reconhecido como atividade moderna, próspera, rentável, competitiva e de magnitude que evidencia o Brasil como uma potência agrícola mundial. É creditado a essa atividade 26% do Produto Interno Bruto, 42% do volume das exportações brasileiras e 37% do total de empregos do país. Esse cenário determina que o desenvolvimento do país se encontra fortemente dependente da crescente produção de produtos agropecuários. O pressuposto para efetivação desse cenário esta fundamentado no conservacionismo, tanto na esfera da manutenção e da recuperação do solo de sistemas agrícolas produtivos, quanto no âmbito da preservação dos sistemas naturais do entorno, fato que preconiza novos imperativos para o governo e o produtor, no intuito de enfrentar o desafio de estimular o crescimento do agronegócio brasileiro, alicerçado na adoção dos preceitos da agricultura conservacionista (AC). Nesse contexto, questiona-se se a atual pujança creditada à agricultura do país é realmente conservacionista. Atualmente, o sistema plantio direto (SPD) é o complexo tecnológico de manejo de solo e de culturas, disponível e acessível ao produtor rural, que reúne o mais amplo conjunto de preceitos da AC com potencial para imprimir sustentabilidade ao agronegócio brasileiro. Contudo, dos 40 milhões de hectares cultivados com culturas anuais no país, 26 milhões de hectares estão sob SPD e, estima-se que destes, em apenas 10 milhões de hectares aplica-se os preceitos da AC minimamente requeridos para alicerçar robustez à agricultura do país. Ao se contrastar os preceitos da AC preconizados para o SPD com aqueles que atualmente estão sendo adotados, evidenciam-se problemas de degradação da fertilidade integral do solo e de dilapidação de recursos naturais, que colocam em risco as projeções de exuberância da agricultura no país e, por este motivo, requerem priorização de ações de pesquisa. Observa-se acentuada estratificação química e física do solo da camada superficial de 0-20 cm de profundidade, a qual induz concentração de raízes na camada superficial (0-5 cm), elevando a frequência de perda de produtividade por estresse hídrico, mesmo em curtos períodos sem chuva, e favorece a erosão, quando da ocorrência de chuvas intensas. A magnitude desse problema se estende em 30 milhões de hectares de lavoura anual no país, sem a adoção plena dos preceitos da AC, que, regionalizadamente, demanda aprimoramento, inovação e desenvolvimento de tecnologias. Essa abordagem, ao confrontar os problemas afetos à adoção do SPD, como tecnologia promotora de sustentabilidade à agricultura, com a evolução do conhecimento científico e tecnológico da AC no Brasil, remete a busca por soluções em três níveis de ação: aprimoramento e inovação tecnológica; validação e desenvolvimento de tecnologias; e transferência de conhecimentos e de tecnologias. Assim, o projeto está estruturado em cinco planos de ação. O Plano de Ação I, trata da gestão do projeto, assegurando alcance das metas projetadas. Os demais contemplam atividades inter-relacionadas e complementares: Plano de Ação II - gênese da degradação da fertilidade integral do solo; Plano de Ação III - mitigação da degradação da fertilidade integral do solo; Plano de Ação IV - validação de tecnologias mitigadoras da degradação da fertilidade integral do solo; e Plano de Ação V - transferência de conhecimentos e de tecnologias mitigadoras da degradação da fertilidade integral do solo. Para a condução desses planos de ação, se estabeleceu um arranjo interinstitucional e multidisciplinar, com complementaridade de competências, contemplando 15 unidades descentralizadas da Embrapa e instituições de ensino, pesquisa, assistência técnica e extensão rural, objetivando solucionar os problemas identificados, bem como promover a adoção do SPD consoante os preceitos da AC, para manter e/ou recuperar o solo agrícola e outorgar ao Brasil status de potência agrícola mundial.

**Docente:**

EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA

**Nome do projeto:**Fortalecimento da produção de cupuaçu e seus subprodutos, visando elevação de renda e oportunidade BALHO PARA PRODUTORES

**Linha de pesquisa:**Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:**2013

**Descrição do Projeto:**

No projeto foram elaboradas diversas atividades distribuídas em Planos de Ação (PA), sendo: PA 01: Gestão Geral do projeto coordenada pela ALIDCIRR e Embrapa Roraima, com o objetivo de organizar, gerenciar e administrar as informações e os recursos financeiros e humanos do Projeto. Além disso, o grupo gestor será responsável pela organização de um workshop de lançamento do projeto e difusão de conhecimento sobre a cultura do cupuaçuzeiro com técnicos renomados da área; PA 02: envolve a participação efetiva dos produtores de cupuaçu do município de Pacaraima, onde serão selecionadas duas propriedades como unidades demonstrativas, na qual serão adotadas alternativas para o controle da doença vassoura de bruxa do cupuaçuzeiro de forma a aumentar a produtividade da cultura, proporcionando elevação da renda aos produtores. Além disso, mudas tolerantes à doença serão produzidas para os produtores da região, sendo implantado um viveiro de mudas na região, para que os associados da ALIDCIRR possam produzir mudas de qualidade para a comunidade. Esta atividade apresenta forte interação com as demais, aumentando a probabilidade de sucesso do aumento da produtividade em detrimento do controle da doença; PA 03: envolverá a realização de várias medidas de manejo da cultura do cupuaçuzeiro em três propriedades selecionadas como unidades demonstrativas, adotando-se boas práticas agrícolas, conforme a necessidade de cada propriedade. Os resultados obtidos nestas atividades serão a base para um sistema de manejo da cultura nas condições de Roraima; PA 04: envolve a participação efetiva dos filhos e esposas de produtores de cupuaçu de Pacaraima, visando à produção de subprodutos do cupuaçu e a valorização destes para os consumidores, com subsequente elevação de renda e oportunidade de trabalho para as comunidades indígenas. Além disso, o óleo e a torta do cupuaçu serão testados para serem utilizados na ração de peixes. PA 05: as atividades serão voltadas para a Transferência e Difusão de Tecnologia dos resultados do projeto, onde essas atividades serão realizadas de forma a impulsionar a produção do cupuaçu e seus subprodutos pelas comunidades indígenas da ALIDCIRR e pequenos produtores da agricultura familiar no norte do estado de Roraima, proporcionando igualdade racial entre as comunidades indígenas e a população da região. Para cada atividade está programada a realização de cursos de capacitação, de forma a proporcionar conhecimentos teóricos e práticos para os produtores e seus familiares de comunidades indígenas, para que os mesmos se qualifiquem e possam elevar a renda da família e ter alternativas de trabalho. Além disso, serão realizadas aulas, palestras, dias de campo e participações em programa de televisão, rádio visando à divulgação do projeto e seus produtos, fazendo parcerias e valorizando a cultura indígena. Para melhor visualização dos produtos, será contratada assessoria de marketing profissional para criação de identidade visual para os produtos da ALIDCIRR para valorização de seus produtos comercializados. O SEBRAE Roraima, por meio da parceria, disponibilizará instrutores para as ações de empreendedorismo com pessoas das comunidades indígenas envolvidas no projeto. A Embrapa Roraima, disponibilizará sua equipe de pesquisadores, analistas e assistentes para a execução das atividades do projeto. A secretária municipal de agricultura de Pacaraima disponibilizará os técnicos agrícolas para acompanharem a execução das atividades nas propriedades selecionadas. Os professores do INSIKIRAN/UFRR e do curso de agronomia/UERR serão responsáveis pela transferência dos resultados gerados do projeto para alunos, que serão difusores dos conhecimentos gerados, bem como para agricultores do sul do estado de Roraima, em especial o município de Rorainópolis. Também será dada ênfase a publicação dos resultados e experiências em revistas, congressos e simpósios nacionais e internacionais, boletim de pesquisas e série documentos ao final do projeto. O conhecimento gerado na condução das diversas atividades propostas nos Planos de Ação será a base para o avanço no desenvolvimento tecnológico para a condução da cultura do

cupuaçuzeiro, onde se pretende dar desenvolvimento de técnicas de manejo da cultura, estabelecendo a implantação das mudas em áreas de produtores, poda de formação e condução, nutrição e adubação, tratos fitossanitários, culminando na colheita, pós-colheita e industrialização, incentivando os produtores do estado de Roraima a adotarem boas práticas agrícolas para a cultura do cupuaçuzeiro, fortalecendo assim a fruticultura do Estado. A capacitação dos produtores e seus familiares será o ponto forte na execução do projeto, assegurando o envolvimento e conscientização da comunidade para a sustentabilidade da agricultura local. Com o início dos cursos de capacitação, serão transmitidas informações de conscientização a população da área de abrangência do projeto, de que caberá a eles a futura gestão do mesmo e sua continuação, inclusive com o aumento da produção do cupuaçu em outras áreas de comunidades indígenas, dando o suporte necessário para a implantação da cultura, de forma a dar retorno econômico a todos, além da conservação ambiental e valorização do aspecto social.

**Docente:**

KRISLE DA SILVA

GHEYSA COELHO SILVA

EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA

MARIA FERNANDA BERLINGIERI DURIGAN

MOISES QUADROS

HYANAMEYKA EVANGELISTA DE LIMA

---

**Nome do projeto:**Efeito de esterco de diferentes qualidades e fertilizantes químicos sobre o desenvolvimento e produção do maracujazeiro, no S

**Linha de pesquisa:**Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:**2012

**Descrição do Projeto:**

O estado de Roraima está localizado a noroeste do país e possui 15 municípios. O município de Rorainópolis está entre os mais populosos e localiza-se na região Sul do Estado. A agricultura, pecuária e extrativismo (madeira) são atividades importantes na economia do Estado (Freitas, 1946). Na agricultura, destacam-se os cultivos de milho, feijão, arroz, soja, mandioca, citros, banana, mamão e maracujá. Na pecuária as criações de bovino, ave e ovino. Na região Sul do Estado, além da atividade extrativista, a agricultura e pecuária também são importantes. Vale destacar que, no sul predomina pequenas propriedades (os lotes) que em sua maioria são agricultores descapitalizados. Esses agricultores muitas das vezes não utilizam fertilizantes químicos em suas culturas por falta de recursos. No entanto, a grande maioria dos solos no Sul do Estado é pobre em nutriente e ácido. Entre as atividades agrícolas do Sul do Estado, a fruticultura assume papel importante na economia. Na região do Itã, a citricultura se destaca. Na região de Caroebe, a banana é a principal frutífera. Já na região de Rorainópolis, os agricultores cultivam abacaxi, citros (laranja e limão), maracujá entre outras. Os agricultores de Rorainópolis se encontram em uma localização privilegiada, uma vez que estão próximos de um grande mercado consumidor, que é a capital do Estado do Amazonas. A Região possui um elevado potencial para o cultivo do maracujá, no entanto, estudos precisam ser desenvolvidos com essa cultura. O estado de Roraima é carente em informações científicas sobre o maracujazeiro.

**Docente:**

MARIA APARECIDA DE MEDEIROS

ROMILDO NICOLAU ALVES

---

**Nome do projeto:**Avaliação da disponibilidade de nutrientes a partir da mistura de esterco de diferentes qualidades, coletados em pequenas pro

**Linha de pesquisa:**Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:**2012

**Descrição do Projeto:**

O Sul do Estado de Roraima predomina a pequena propriedade agrícola. Nessas propriedades predomina culturas anuais e criações de pequenos animais. O esterco é uma fonte de nutrientes presentes nessas propriedades. Logo, estudos que busquem compreender a dinâmica de mineralização dos nutrientes presentes nos esterco fazem-se necessários. O uso racional dos esterco faz com os produtores economizem recursos e preservem o ambiente. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a disponibilidade de nutrientes a partir da mistura de esterco de diferentes qualidades coletados no Sul do Estado de Roraima. Para se atingir o objetivo será montado um experimento em casa-de-vegetação no IFRR, Campus Novo Paraíso, no Sul do Estado. Serão utilizados dois tipos de esterco um de bovino e um de ave. Os tratamentos serão os seguintes: Tratamento 1: Testemunha; Tratamento 2: 50% esterco bovino + 50% esterco de ave; Tratamento 3: 25% esterco bovino + 75% esterco de ave; Tratamento 4: 75% de esterco bovino + 25% de esterco de ave e Tratamento 5: Fertilizante mineral. O experimento será em bloco ao acaso com os tratamentos distribuídos de forma casualidade. Será utilizado o milho como planta teste e serão realizadas três coletas de biomassa vegetal, a fim de se avaliar a capacidade dos esterco de disponibilizar nutrientes no tempo.

**Docente:**

ROMILDO NICOLAU ALVES

---

**Nome do projeto:**Efeito de diferentes ambientes de luminosidade sobre o acúmulo de biomassa e crescimento de espécies arbóreas tropicais jove

**Linha de pesquisa:**Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:**2012

**Descrição do Projeto:**

O objetivo deste estudo será avaliar o acúmulo de biomassa e a capacidade de crescimento de plantas tropicais na fase juvenil quando submetidas a diferentes condições de luminosidade. O experimento será desenvolvido em ambiente de viveiro, localizado no Município de São João da Baliza. Este experimento faz parte da proposta de iniciação científica submetida para o departamento de pesquisa e pós-graduação da Universidade Estadual de Roraima, com o intuito de despertar o interesse pela pesquisa dos estudantes daquela instituição, sendo, portanto, agraciado com uma bolsa durante o período de oito meses.

**Docente:**

CARLOS EDUARDO MOURA DA SILVA

---

**Nome do projeto:**Análise de diversidade genética e ecologia em *Cattleya* sp (ORCHIDACEAE) propagadas in vitro

**Linha de pesquisa:**Biodiversidade funcional em agroecossistemas amazônicos

**Ano Início:**2012

**Descrição do Projeto:**

A família Orchidaceae é uma das maiores entre as fanerógamas, sendo altamente especializada, e a mais evoluída dentre as monocotiledôneas. As técnicas de cultura in vitro constituem excelente instrumento de trabalho para o cultivo orquídeas in vivo, pois através delas é possível a germinação e desenvolvimento, por meio da adição de um meio nutritivo, dessas espécies. Para satisfazer as necessidades

de mercado, preservar as espécies, manter a biodiversidade e recuperar áreas já despovoadas, é importante dispor de métodos adequados de propagação, de modo a permitir a propagação rápida e massiva das plantas, a cultura in vitro é a mais utilizada. Os meios nutritivos utilizados para a cultura in vitro de células, tecidos e órgãos de plantas fornecem as substâncias essenciais para o crescimento dos tecidos e controlam, em grande parte, o padrão de desenvolvimento in vitro. Assim, a proposta no presente estudo é analisar a diversidade genética e ecologia de *Cattleya* sp, cultivadas em meios nutritivos de concentrações dialéticas (0, 0,5; 1,0 e 1,5 mg L<sup>-1</sup>) de reguladores de crescimento, cinetinas ( KIN e 6-BA) e auxina (IBA), da água de coco (100 ml L<sup>-1</sup>) e da polpa de banana (90g L<sup>-1</sup>), através de marcador molecular RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). A expectativa no presente estudo é encontrar uma ou mais formulações adequadas de meio de cultura para um maior e mais rápido desenvolvimento de raízes e partes aéreas das plântulas de *Cattleya* sp. Além disso, a estimativa da diversidade genética das plantas produzidas in vitro será importante para se recomendar a formulação de meio adequado para manter ou aumentar a diversidade genética das amostras, que poderão ser usadas para a reposição de mudas no meio ambiente para conservação da biodiversidade desta espécie amazônica. Palavras Chaves: *Cattleya* sp, nutrição mineral, diversidade genética.

**Docente:**

LETICIA DE MENEZES GONCALVES

---

**Nome do projeto:** Avaliação de linhagens e cultivares de feijão-caupi nas condições edafoclimáticas do sul do estado de Roraima

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2010

**Descrição do Projeto:**

Em Roraima são plantados em torno de 1.000 hectares anuais de feijão-caupi, com produtividade média da ordem de 666 kg ha<sup>-1</sup> (IBGE, 2009). Essa produtividade é baixa se comparada ao potencial da cultura, estimado em 6.000 kg/ha (FREIRE FILHO et al., 2005b). As cultivares recomendadas para o plantio no Estado de Roraima são avaliadas nos Campos experimentais Água Boa (município de Boa Vista), Serra da Prata (município de Mucajai) e Confiança (município do Cantá) sob condições de cerrado, não sendo avaliados no Sul do Estado, o qual apresenta condições edafoclimáticas distintas à condição de Cerrado. A recomendação de cultivares com alto potencial produtivo e adaptadas que as cultivares tradicionalmente em uso poderá melhorar substancialmente o rendimento do feijão-caupi na região Sul do Estado. Além disso, com maior número de cultivares recomendadas para Roraima, o agricultor passa a ter opções de escolha entre materiais com características distintas, tais como tipo de grãos, ciclo, porte da planta, resistência a diferentes doenças, etc. Acredita-se que isso possa estimular o aumento da área plantada com essa cultura no Estado.

**Docente:**

GHEYSA COELHO SILVA

LELISANGELA CARVALHO DA SILVA

ALOISIO ALCANTARA VILARINHO

---

**Nome do projeto:** Avaliação da Biodiversidade Amazônica: Bases para o Desenvolvimento Sustentável da Região

**Linha de pesquisa:** Biodiversidade funcional em agroecossistemas amazônicos

**Ano Início:** 2006

**Descrição do Projeto:**

O Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) do Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT) funciona como catalizador para capacitar pesquisadores em núcleos regionais, afastados dos centros acadêmicos de Manaus e Belém, para estudos da biodiversidade amazônica. O método integrado de estudo (RAPELD) já mostrou ser eficiente para estudos integrados e as publicações resultantes funcionam como exemplos para estudos em outros sítios. O coordenador deste projeto é também o coordenador do componente inventário do PPBio-INPA financiado pelo MCT. Seu papel no PPBio é para providenciar a infra-estrutura necessária para pesquisadores nos núcleos regionais em Roraima, Rondônia e Acre, além de apoiar iniciativas por outros órgãos em Mato Grosso e Amazonas. Como o papel do INPA (Núcleo Executor) no PPBio é para apoiar as atividades dos núcleos regionais, não existe financiamento para atividades de pesquisa do coordenador, seus alunos, e colaboradores para pesquisa. Sendo assim, pretendemos com este projeto é para sustentar pesquisas do INPA sobre a biodiversidade nos sítios de pesquisa ecológica de longa duração do PPBio (PPBio-PELD). Estes estudos são importantes, porque servem como exemplos para pesquisadores dos núcleos regionais. Os estudos estão conduzidos em colaboração com os núcleos regionais, incluindo pesquisadores e gestores de universidades federais e particulares, IBAMA e EMBRAPA. Os estudos específicos focarão pesquisas sobre a avaliação da biomassa arbórea e suas mudanças ao longo do tempo, a hidrologia da floresta e sua relação com ambientes aquáticos temporários e a ictiofauna. Além disso, será produzido um guia de lagartos do Parque Nacional do Viruá, ou em forma digital, disponível no web site do PPBio, ou, se tiver diferenças em relação a Reserva Ducke, em forma impressa.

**Docente:**

JOSE JULIO DE TOLEDO

---

**Nome do projeto:** Relações Estruturantes entre Hidrologia e Vegetação no Interflúvio Purus-Madeira

**Linha de pesquisa:** Biodiversidade funcional em agroecossistemas amazônicos

**Ano Início:** 2010

**Descrição do Projeto:**

Esta proposta se baseia no desenvolvimento de estudos detalhados que permitam entender a relação estruturante entre clima e vegetação. Mais especificamente estamos interessados em saber de que forma a composição florística, estrutura e funcionamento da vegetação estão relacionados com variações climáticas mediadas pela hidrologia do solo e se estas relações estruturantes podem ser usadas para definir as diferenças fisionômicas entre tipos vegetacionais na região do interflúvio Purus-Madeira. O projeto aqui proposto apresenta uma abordagem que integra estudos em hidrologia e ecologia na Amazônia. No campo da hidrologia destacam-se a caracterização, desenvolvimento e validação de modelos de disponibilidade água no solo e flutuações do lençol freático para a Região do Purus Madeira. No campo da ecologia, o estabelecimento de relações funcionais entre parâmetros estruturais e florísticos da vegetação e hidrologia permitirá prever estrutura e composição florística em áreas ainda desconhecidas a partir de parâmetros hidrológicos facilmente mensuráveis e a prever a resposta das comunidades vegetais a mudanças nas condições hidrológicas originais. O conhecimento sobre determinantes da estruturação de comunidades vegetais, da distribuição espacial e auto-ecologia das espécies que ocorrem no interflúvio Purus-Madeira obtidos pelo projeto também serão muito valiosos para o planejamento da conservação, uso e manejo de áreas e espécies vegetais. Somado a isso, o transecto Purus-Madeira oferece um grau de variação climática e de vegetação que permite testar hipóteses sobre os condicionantes hidrológicos de cada padrão de vegetação, e entender grau de resiliência da vegetação diante de extremos climáticos. Esta informação é essencial na calibração de modelos de vegetação dinâmica, que são utilizados em estudos tais como o de mudanças climáticas. Sendo assim, o conhecimento gerado será importante

para reduzir a incerteza quanto ao possível impacto sobre a Amazônia de cenários futuros.

**Docente:**

JOSE JULIO DE TOLEDO

---

**Nome do projeto:** Policultivo de tambaqui, camarão canela e milho integrado com a criação de ovino

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2013

**Descrição do Projeto:**

O projeto será realizado com o objetivo de estudar a viabilidade econômica e ambiental do policultivo de tambaqui, camarão canela e milho em tanques de piscicultura familiar integrado com a criação de ovino.

**Docente:**

EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA

MOISES QUADROS

---

**Nome do projeto:** Diagnóstico da produção e consumo de hortaliças de Rorainópolis/RR

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2012

**Descrição do Projeto:**

Devido à importância das hortaliças numa dieta alimentar saudável, este grupo de alimentos merece especial atenção em um programa de desenvolvimento rural de pequenas propriedades agrícolas, como nos sistemas constituídos basicamente de agricultores familiares. Um importante canal de comercialização interna desses produtos da agricultura familiar são as feiras-livres, em que na maioria das vezes os feirantes são os próprios produtores. No entanto, muitas vezes a produção e a comercialização não se dão de forma organizada, havendo excesso e/ou falta de alguns produtos em determinadas épocas do ano, sendo importante identificar os possíveis fatores que levam a essa ocorrência, para então se elaborar estratégias que venham solucionar ou minimizar esses efeitos. Como são conhecidas, as hortaliças são alimentos indispensáveis para uma dieta equilibrada. Nesse contexto, bastante dinâmico, o mercado de hortaliças é fortemente influenciado pela preferência dos consumidores, que também tem redirecionado a produção. Dessa forma, faz-se necessário realizar um diagnóstico da atual situação da produção e do consumo de hortaliças no município de Rorainópolis. Para isso será realizada coleta de dados por meio de aplicação de questionário aos produtores, comerciantes e consumidores de hortaliças. Os questionários contarão com informações a respeito do perfil do produtor e do consumidor e da produção e comercialização de hortaliças no município. Os questionários serão aplicados nas propriedades dos produtores rurais, nos estabelecimentos comerciais que comercializam hortaliças, na feira e nas residências dos consumidores. Esse diagnóstico fornecerá indicativos aos representantes públicos que auxiliarão na elaboração de planos de ação visando organizar a produção e comercialização de hortaliças no município, contribuindo assim para o desenvolvimento de uma agricultura familiar sustentável.

**Docente:**

GHEYSA COELHO SILVA

LELISANGELA CARVALHO DA SILVA

---

**Nome do projeto:** LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR EM PLANEJAMENTO REGIONAL, DINÂMICAS TERRITORIAIS E DESENVOLVIMENTO

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2012

**Descrição do Projeto:**

O MULTIAMAZON foi criado com uma proposta multidisciplinar convergida na busca de soluções econômicas e sociais viáveis para a 'vastidão verde' do norte do Brasil de forma que a vastidão continue exuberante ao passo que as populações locais e outros atores-chave tenham uma melhoria significativa da qualidade de vida. É com essa missão que o MultiAmazon busca ampliar o diálogo e interlocuções com outras instituições do Brasil e do exterior visando a fortalecer seu papel institucional na região. É importante ressaltar que o laboratório tem como foco estudos e pesquisas em planejamento, ordenamento e dinâmicas do espaço e do território inseridos no contexto e realidades da Amazônia Setentrional, em particular o Estado de Roraima, mas não se limitando a ele, visando a contribuir na busca de metodologias, métodos, tecnologias, processos e inovação para um 'desenvolvimento sustentável integrado' em que a problemática econômica, social e ecológica ganhe novos direcionamentos e soluções, rompendo-se com as dicotomias nacionais entre 'desevolvido' e 'subdesenvolvido'.

**Docente:**

CARLOS ALBERTO BORGES DA SILVA

ISMAR BORGES DE LIMA

---

**Nome do projeto:** Pesquisa Desenvolvimento e inovação (PD&I) em palmáceas para a produção de óleo e aproveitamento econômico de co-produto

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2012

**Descrição do Projeto:**

Promover o domínio tecnológico/domesticação para incorporação e utilização de palmáceas selecionadas pela sua densidade energética e distribuição territorial (macaúba, tucumã, injá e babaçu) como matérias-primas para a produção comercial de óleo e remover os gargalos tecnológicos para aproveitamento econômico de co-produtos e resíduos, inserindo as regiões de ocorrência destas palmáceas na geopolítica de produção de agroenergia.

**Docente:**

ALEXANDRE ALONSO ALVES

---

**Nome do projeto:** Estratégias tecnológicas para o desenvolvimento sustentável do feijão-caupi no Brasil

**Linha de pesquisa:** Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:** 2010

**Descrição do Projeto:**

Responsável por atividades relacionadas ao manejo da cultura do feijão-caupi no estado de Roraima: densidade apropriada para a cultura, estimação do período de interferência das plantas daninhas na produtividade da cultura, avaliação da seletividade de herbicidas, determinação da comunidade de plantas daninhas infestantes nos cultivos.

**Docente:**

ALOISIO ALCANTARA VILARINHO

---

**Nome do projeto:**Bases Científicas e Tecnológicas para a transição agroecológica

**Linha de pesquisa:**Sistemas agroecológicos, gestão territorial e sustentabilidade na Amazônia

**Ano Início:**2007

**Descrição do Projeto:**

Avaliação de cultivares comerciais e linhagens promissoras de feijão-caupi em condições de baixo insumo. Esta atividade tem por objetivo indicar uma linhagem ou cultivar comercial para cultivo no estado de Roraima em condições de baixo uso de insumos agrícolas..

**Docente:**

ALOISIO ALCANTARA VILARINHO

## Docente Disciplinas [Permanente]

### LETICIA DE MENEZES GONCALVES

Nível	Disciplina
Mestrado	Ecofisiologia Vegetal
Mestrado	Nutrição Mineral de plantas em sistemas agroecológicos

### MARIA APARECIDA DE MEDEIROS

Nível	Disciplina
Mestrado	Agricultura Sustentável

### CARLOS ALBERTO BORGES DA SILVA

Nível	Disciplina
Mestrado	Amazônia, geopolítica e desenvolvimento
Mestrado	Abordagem Qualitativa de Pesquisa

### KRISLE DA SILVA

Nível	Disciplina
Mestrado	Microbiologia e Sustentabilidade Agrícola

### ALEXANDRE ALONSO ALVES

Nível	Disciplina
Mestrado	Recursos genéticos vegetais

### MARIA FERNANDA BERLINGIERI DURIGAN

Nível	Disciplina
Mestrado	Tecnologia e qualidade de produtos de origem vegetal
Mestrado	Fisiologia e Tecnologia de colheita e pós-colheita

### TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO

Nível	Disciplina
Mestrado	Manejo ecológico de pragas e doenças em agroecossistemas
Mestrado	Agricultura Sustentável
Mestrado	Metodologia científica



**ISMAR BORGES DE LIMA**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Amazônia, geopolítica e desenvolvimento
Mestrado	Economia Ecológica e Governança Ambiental

**ANDREIA SILVA FLORES**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Taxonomia de plantas com potencial econômico

**ROMILDO NICOLAU ALVES**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Aquicultura orgânica e biorremediação em sistemas aquáticos
Mestrado	Introdução a Energia da Biomassa

**MOISES QUADROS**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Informática aplicada a Agroecologia

**CARLOS EDUARDO MOURA DA SILVA**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Ecofisiologia Vegetal

**ALOISIO ALCANTARA VILARINHO**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Recursos genéticos vegetais
Mestrado	Agrobiodiversidade e melhoramento vegetal
Mestrado	Manejo agroecológico de culturas alimentícias

**JOSE JULIO DE TOLEDO**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Ecologia
Mestrado	Métodos Estatísticos em Agroecologia
Mestrado	Biodiversidade na Amazônia

**Docente Disciplinas [Colaborador]****GHEYSA COELHO SILVA**

<b>Nível</b>	<b>Disciplina</b>
Mestrado	Recursos genéticos vegetais
Mestrado	Agrobiodiversidade e melhoramento vegetal
Mestrado	Manejo agroecológico de culturas alimentícias

**EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA**

Nível	Disciplina
Mestrado	Métodos Estatísticos em Agroecologia
Mestrado	Sistemas Agroecológicos
Mestrado	Informática aplicada a Agroecologia

**LELISANGELA CARVALHO DA SILVA**

Nível	Disciplina
Mestrado	Recursos genéticos vegetais
Mestrado	Agrobiodiversidade e melhoramento vegetal
Mestrado	Manejo agroecológico de culturas alimentícias

**HYANAMEYKA EVANGELISTA DE LIMA**

Nível	Disciplina
Mestrado	Manejo ecológico de pragas e doenças em agroecossistemas
Mestrado	Informática aplicada a Agroecologia

**Docente Vínculo Titulação [ Permanente ]**

Vínculo Institucional				Titulação				Experiência Internacional de Formação							Pesq		
IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Doutorado Sanduíche		Pós-Doutorado			CNPQ	
											Instituição	Ano Fim	Instituição	Ano Início	Ano Fim		Nível
EMBRAPA	ALEXANDRE ALONSO ALVES	Pesquisador A	Pesquisa	2011	Universidade Federal de Viçosa	BRASIL	Doutorado	2010	Acelino Couto Alfenas	Não							
EMBRAPA	ALOISIO ALCANTARA VILARINHO	Pesquisador	Pesquisa	2003	Universidade Federal de Viçosa	BRASIL	Doutorado	2004	José Marcelo Soriano Viana	Não							
INC	ANDREIA SILVA FLORES	Pesquisadora	Pesquisa	2011	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2004	Ana Maria Goulart de Azevedo Tozzi	Não							
UERR	CARLOS ALBERTO BORGES DA SILVA	Prof.Dr.	Ciências Humanas, Linguagens e Artes	2006	Universidade Estadual de Campinas	BRASIL	Doutorado	2006	José Luiz dos Santos	Não				Instituto Universitario de Lisboa	2012	2012	
UERR	CARLOS EDUARDO MOURA DA SILVA	Prof. Dr. Nível I	Ciências Exatas e Agrárias	2011	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Manaus	BRASIL	Doutorado	2009	José Francisco de Carvalho Gonçalves	Não				Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	2009	2011	
UERR	ISMAR BORGES DE LIMA	Prof. Dr. Nível I	Ciências Socialmente Aplicadas	2012	The University of Waikato	BRASIL	Doutorado	2008	Dr. Anne-Maire d'Hauterrie e Dr. John Campbell	Não							
UERR	JOSE JULIO DE TOLEDO	Prof.Dr. Nível I	Ciências Biológicas e Saúde	2011	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Manaus	BRASIL	Doutorado	2009	William Ernest Magnusson	Não				Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	2009	2011	
EMBRAPA	KRISLE DA SILVA	Pesquisador A	Pesquisa	2011	Universidade Federal de Lavras	BRASIL	Doutorado	2009	Fátima Maria de Souza Moreira	Não							
UERR	LETICIA DE MENEZES GONCALVES	Profa.Dr. Nível I	Ciências Biológicas e Saúde	2012	Universidade Estadual de Maringá	BRASIL	Doutorado	2010	Maria de Fátima Pires da Silva Machado	Não							
IFRR	MARIA APARECIDA DE MEDEIROS	Profa. Dra.	Agrárias		Universidade Federal Rural do Semi-Árido	BRASIL	Doutorado	2012	SALVADOR BARROS TORRES	Não							
EMBRAPA	MARIA FERNANDA BERLINGIERI DURIGAN	Pesquisador A	Pesquisa	2010	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	BRASIL	Doutorado	2009	Ben-Hur Mattiuz	Sim	Wageningen University	2009	Uulke van Meeteren				
EMBRAPA	MOISES QUADROS	Pesquisador A	Pesquisa	2010	Universidade Federal de Viçosa	BRASIL	Doutorado	2010	Eduardo Arruda Teixeira Lanna	Não							
IFRR	ROMILDO NICOLAU ALVES	Prof.Dr.	Agrárias	2010	Universidade Federal de Pernambuco	BRASIL	Doutorado	2009	Rômulo Simões Cezar Menezes	Não				Universidade Federal Rural de Pernambuco	2009	2010	
UERR	TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO	Profa.Dr. Nível I	Ciências Exatas e Agrárias	2011	Universidade Estadual Paulista- Campus de Jaboticabal, UNESP	BRASIL	Doutorado	2008	Gilberto José de Moraes	Não				Universidade Federal Rural de Pernambuco	2010	2011	

**Docente Vínculo Titulação [ Colaborador ]**

Vínculo Institucional				Titulação				Experiência Internacional de Formação							Pesq	
											Doutorado Sanduíche		Pós-Doutorado			CNPQ
											Instituição	Ano Fim	Instituição	Ano Início	Ano Fim	

IES de Origem	Corpo Docente	Cargo/Nv.	Depto	Início	IES	País	Nível	Ano	Orientador	Sim/Não	Instituição	Ano Fim	Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim	Nível
EMBRAPA	EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA	Pesquisador A	Pesquisa	2010	Universidade Federal do Rio de Janeiro	BRASIL	Doutorado	2010	Helvécio De-Polli	Sim	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	2010	Marc Janssens				
UERR	GHEYSA COELHO SILVA	Profa.Dra. Nível I	Ciências Exatas e Agrárias	2010	Universidade Federal de Lavras	BRASIL	Doutorado	2012	João Bosco dos Santos	Não							
EMBRAPA	HYANAMEYK A EVANGELISTA DE LIMA	Pesquisador A	Pesquisa	2012	Universidade Federal de Viçosa	BRASIL	Doutorado	2011	osé Rogério de Oliveira	Não							
UERR	LELISANGEL A CARVALHO DA SILVA	Profa. Dra. Nível I	Ciências Exatas e Agrárias	2010	Universidade Federal de Viçosa	BRASIL	Doutorado	2009	José Eustáquio de Souza Carneiro	Não							

## Docente - Orientação e Produção [Permanente]

### ALEXANDRE ALONSO ALVES

#### IES de Origem: EMBRAPA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não							0	6	14	9	0	0	0	0	0	0	1

### ALOISIO ALCANTARA VILARINHO

#### IES de Origem: EMBRAPA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não	0	0	0	0	1	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	3

### ANDREIA SILVA FLORES

#### IES de Origem: INC

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não	0	7	0	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	1

### CARLOS ALBERTO BORGES DA SILVA

#### IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não		9				2	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	

### CARLOS EDUARDO MOURA DA SILVA

#### IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não	3						0	1	8	9	0	0	0	0	0	0	1

### ISMAR BORGES DE LIMA

#### IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não							3	2	9	1	0	0	0	0	0	0	1

### JOSE JULIO DE TOLEDO

#### IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não							0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	2

**KRISLE DA SILVA****IES de Origem: EMBRAPA**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	3

**LETICIA DE MENEZES GONCALVES****IES de Origem:**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não								0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	1

**MARIA APARECIDA DE MEDEIROS****IES de Origem: IFRR**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1

**MARIA FERNANDA BERLINGIERI DURIGAN****IES de Origem: EMBRAPA**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não								0	4	14	5	0	0	0	0	0	0	1

**MOISES QUADROS****IES de Origem: EMBRAPA**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não								0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2

**ROMILDO NICOLAU ALVES****IES de Origem: IFRR**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não	1							0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	2

**TATIANE MARIE MARTINS GOMES DE CASTRO****IES de Origem:**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não		2						0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	1

**Docente - Orientação e Produção [Colaborador]****EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA****IES de Origem: EMBRAPA**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Sim	1							0	3	18	0	0	0	0	0	0	0	5

**GHEYSA COELHO SILVA****IES de Origem:**

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas							Produção Completa do Pesquisador									Participação em Projetos de Pesquisa em andamento	
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação					Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes	Softwares		Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*												
40	20	Não		5						0	1	2	13	0	0	0	0	0	0	3

## HYANAMEYKA EVANGELISTA DE LIMA

### IES de Origem: EMBRAPA

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas						Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes		Softwares	Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Sim	17						0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3

## LELISANGELA CARVALHO DA SILVA

### IES de Origem:

Carga Horária		Dedicação	Orientações Concluídas						Produção Completa do Pesquisador								Participação em Projetos de Pesquisa em andamento		
Na IES	No Programa	Exclusiva (S/N)	Graduação		Pós-Graduação				Livros	Capítulos de Livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obra de artes visuais	Patentes		Softwares	Protótipos
			IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*											
40	20	Não	2						0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	1

## Informações Complementares

### Observações:

Salienta-se que esta proposta caso seja aprovada será o primeiro mestrado acadêmico em Agroecologia no estado.

Estão em poder da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação os termos de compromissos assinados pelos docentes que fazem parte deste processo, do mesmo modo que a cedência dos respectivos docentes. Por falta de espaço no formulário, optamos em anexar os convênios ao invés destes termos;

Por fim, se reconhecem as fragilidades, os problemas, as dificuldades da presente proposta. Esta foi encarada pelo grupo em duas perspectivas: como desafio e como sonho. Desafio porque somos desafiados pela realidade que nos circunda, pelas dificuldades do Estado que está em nosso entorno, pela carência de pesquisa e produção de conhecimento qualificado para alavancar o desenvolvimento e a consolidação das múltiplas identidades que se compõem e configuram este território. Sonho porque não há nada de novo se não for possível construí-lo com a esperança de um mundo melhor e uma educação que contribua para que este mundo e este povo, que está na fronteira da fronteira da periferia deste país, possa assumir seu destino, assumindo o compromisso com a ciência como forma de responder aos desafios e aos sonhos que nos lançamos. Por isso, ousamos interpelar a avaliação de um projeto de Mestrado em Agroecologia. Este é nosso compromisso, trabalho e sonho.

### Críticas e Sugestões:

Sugere-se a vinculação da Plataforma Lattes do CNPq a APCN, pois isso economizaria tempo e daria agilidade a organização as apresentação da proposta otimizando o trabalho da equipe.

## Documentos

Documento	Obrigatório	Enviado	Arquivo	Data
Outro documento	Não	Enviado	<a href="#">994_cessao-capes.pdf</a>	20/05/2013 às 12:38:36
Regimento da IES	Não			
Regimento/Regulamento do curso	Sim	Enviado	<a href="#">204_regimento internometradoemag...</a>	19/05/2013 às 20:25:25
Associação de IES	Sim	Enviado	<a href="#">205_termo_de_compromisso_uerr_if...</a>	20/05/2013 às 16:10:06
Autorização/IES de criação do Curso	Sim	Enviado	<a href="#">206_resolucao criacao do mestrad...</a>	08/05/2013 às 11:07:21