

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação, em nível de doutorado, em Produção Vegetal.**

Aquidauana – MS  
Abril de 2010

- **Aprovado pela Deliberação nº 70 de 20 de maio de 2010 da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.**
- **Homologado pela Resolução nº 1.002, de 11 de junho de 2010 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.**

---

## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA	3
2. ADFASDFSDF	4
3. ASDFASDFASDFASDF	5
4.	

## 5. Identificação do Programa

Inserir Sumário e numerar os itens e subitens.

**Identificação da Proposta:** AGRONOMIA

**Área Básica:** AGRONOMIA

**Nível :** DOUTORADO

**IES:**UEMS / UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL - MS

### Identificação da Instituição

Nome: UEMS / UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Endereço: ROD. DOURADOS-ITAHUM KM 12 CIDADE UNIVERSITÁRIA

Bairro: Zona Rural

Cidade: DOURADOS / MS

CEP: 79804-970

E-Mail institucional: [propp@uems.br](mailto:propp@uems.br)

Telefone: 67-3411-9081

Fax: 67-3411-9095

CGC: null

Esfera administrativa: Estadual

### Identificação da Proposta

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

Nome do programa: AGRONOMIA

Área básica: AGRONOMIA

Área de Avaliação: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Tem graduação na área ou área afim? Sim

Ano início da graduação: 2000

### Nível(ies)

Nível	Situação	Histórico do curso na CAPES
DOUTORADO	Em Projeto	Curso novo

### Identificação dos Dirigentes

#### Dirigente

Tipo Documento	Número	Nome
CPF	49618490149	GILBERTO JOSÉ DE ARRUDA
Telefone	E-Mail Institucional	
(67)34119001	<a href="mailto:uems@uems.br">uems@uems.br</a>	

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Tipo Documento	Número	Nome
CPF	17154021896	SIDNEI EDUARDO LIMA JÚNIOR
Telefone	E-Mail Institucional	
(67)34119081	<a href="mailto:propp@uems.br">propp@uems.br</a>	

Coordenador

Tipo Documento	Número	Nome
CPF	60770910149	MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA
Telefone	E-Mail Institucional	

(67) 39042937 camacho@uems.br

### 3. Identificação da Proposta

#### Infra-Estrutura Física Administrativa e de Ensino e Pesquisa

Dispõe de:

Infra-estrutura exclusiva para o programa? Sim

Salas para docentes? Sim - Quantas: 9

Sala para alunos equipadas com computadores? Sim - Quantas: 1

Laboratório para pesquisa - recursos disponíveis:

#### DA UEMS:

**Laboratório de solos:** com 82 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos e espaço reservado para o desenvolvimento de análises de pesquisas, contendo os seguintes equipamentos: Agitador Magnético, Agitador mecânico, Balança Analítica, Banho de areia, Banho Maria Elétrico, Bloco Digestor, Bureta Digital, Capela para exaustão de gases, Centrifuga de Bancada, Chapa Aquecedora, Condutivímetro Digital, Deionizador, Destilador de Nitrogênio, Medidor de pH, Mesa Agitadora Orbital, Moinhos, Penetrômetro Para Solo, Separador de Resinas, Medidor de Oxigênio Dissolvido Portátil, Fotômetro de Chamas, Espectrofotômetro de Ultra Violeta Visível, Pipetador semi-automático, Recuperador de resinas e Repartidor de Amostras de Bancada.

**Laboratório de entomologia:** com 96 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo cinco câmaras climatizadas com controle de temperatura e luminosidade, duas estufas de secagem, uma balança analítica e dois estereoscópios, além de vidrarias, estantes, reagentes, entre outros materiais para pesquisa. Este laboratório está dividido em duas salas de 48 m<sup>2</sup> cada, tendo a capacidade de desenvolver pesquisas que originarão trabalhos, inclusive de dissertações e teses.

**Laboratório de água no solo e irrigação:** com 80 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: mesa de tensão, amostrador de solos Uhland, anéis cilíndricos, medidor de pH de mesa, câmara de Reichards, balança analítica e penetrômetro para solo.

**Laboratório de nutrição de plantas:** com 80 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: estufa com circulação forçada de ar, forno tipo mufla, banho maria elétrico, bloco digestor para nitrogênio, deionizador de água, destilador de nitrogênio, fotocorímetro, medidor de fluxo de seiva, medidor de clorofila, forno microondas doméstico, pipetador automático, espectrofotômetro de absorção atômica, balança analítica, deionizador de água e fotômetro de chamas.

**Laboratório de microscopia:** com 105 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo 10 microscópios e 10 estereoscópios para atendimento didático, além de um estereoscópio e um microscópio acoplados a câmara filmadora que projeta imagem em um televisor de 21 polegadas.

**Laboratório de química:** com 105 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo bancadas e pias para atendimento didático.

**Laboratório de pedologia:** com 85 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: conjunto de peneiras para agregados do solo, agitador de peneiras, penetrometro de impacto.

**Laboratório de horticultura:** com 70 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: medidor de área foliar, moinho de facas tipo Willye.

**Laboratório de sementes:** com 80 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: estufa com circulação forçada de ar, medidor de umidade de grãos, determinador de umidade, balança analítica e medidor de umidade Universal.

**Laboratório de qualidade da água:** com 80 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: medidor de pH de mesa, pipetador automático e lavadora ultra-sonica.

**Laboratório de resíduos agropecuários:** com 80 m<sup>2</sup>, capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: estufa com circulação forçada de ar, medidor de pH de mesa, cromatógrafo gasoso, balança analítica, deionizador de água, destilador de nitrogênio e unidade de refrigeração.

#### DA EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE:

**Laboratório de Biomassa Microbiana do Solo e Macrofauna:** Possui uma área de 80,40m<sup>2</sup>, com os equipamentos: 01 (uma) cabine de manipulação microbiológica (dimensões aproximadas: 0,90X0,80X0,80m; largura X altura X profundidade); 01 (uma) estufa (dimensões aproximadas: 0,60X0,60X0,60m; largura X altura X profundidade); 01 (uma) balança analítica, 01 (uma) balança de precisão; 02 (duas) Buretas digitais; 01 (um) destilador de água (4 Litros/h); 02 (dois) estereoscópios; 03 (três) armários de aço; 02 (duas) escrivaninhas; 01 (uma) mesa para PC; 02 (dois) computadores.

**Laboratório de Solos:** Possui uma área de 452m<sup>2</sup>, com os seguintes equipamentos: Espectrofotometro de Absorção Atômica (Perkin Elmer 2380, Varian 220FS Sequencial), espectrofotometro (Hitachi, Micronal), fotometro de chama, balanças analíticas e eletrônica, medidor de pH, condutivimetro, capelas, mufla, bloco digestor, destilador microkjedahl, moinho de solos e plantas, estufas, destilador de água e deionizador, extrator de Richard, mesa de tensão, aparelho de Yooder modificado (2 unidades), ultra som, agitador de peneiras, pipeta automática, Kit para análise de P em resina, dispensadores e dosadores, computador, programa SISLAB para fertilidade do solo e tecido vegetal, Impressora para computador e outros.

**Laboratório de Meteorologia e Climatologia Agrícola:** Os equipamentos e aparelhos que serão disponibilizados para o Programa são: 3 estações climatológicas automáticas completas e 2 lisímetros de pesagem.

**Laboratório de Geoprocessamento:** Possui uma área de 34,25 m<sup>2</sup> e realiza os seguintes procedimentos: espacialização de dados agrícolas e climáticos; uso e ocupação de solos e zoneamento e mapeamento.

Os equipamentos e aparelhos que serão disponibilizados para o Programa são: 03 estações de trabalho; 1 mesa digitalizadora tamanho A0; 1 scanner tamanho A3; 4 GPS de navegação; 2 GPS cadastrais/mapeamento (submétrico); 1 plotter (vetorial) tamanho A0; 1 mesa de luz.

A Embrapa participa dos programas de controle de qualidade da: EMBRAPA-CNPS/PAQLF, PROFERT-MG, ESALQ (Plantas).

Biblioteca ligada a rede mundial de computadores? Sim - Quantidade de computadores: 2

Biblioteca:

Caracterização do acervo

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

DA UEMS:

O acervo bibliográfico da UEMS está distribuído na Sede e nas 15 Unidades ordenado por assunto de acordo com a Classificação Sistema *Dewey*, com descrição bibliográfica do Código de Catalogação Anglo-Americano, 2<sup>a</sup> edição e catalogação pela Tabela 'PHA' e está armazenado por ordem de classificação de assunto e, ainda por classificação do autor, seguido das iniciais dos títulos. A atualização do acervo é realizada após solicitações dos professores conforme a disciplina que ministram, levando em consideração a bibliografia básica e complementar propostas no Projeto Pedagógico do referido curso. Com o conhecimento do coordenador do curso, essas solicitações são encaminhadas para a Biblioteca Central que organiza os pedidos para fazer a tomada de preços e enviar à Divisão de Administração para processar os trâmites legais de licitação.

Acervo em Aquidauana

Na biblioteca da Unidade Universitária de Aquidauana existem alguns títulos que poderão ser disponibilizados ao programa, possuindo atualmente a seguinte distribuição:

Acervo da Biblioteca da Unidade Universitária de Aquidauana

Área de Classificação	Número de Exemplares
Estatística	66
Geodésia, Cartografia e Topografia	38

Estatística	66
Geodésia, Cartografia e Topografia	38
Física	85
Química	105
Geologia e Mineralogia	133
Biologia Geral e Celular	283
Botânica e Fisiologia Vegetal	142
Histologia, Bioquímica e Biofísica	87
Engenharia Rural	40
Agricultura Geral	110
Fitotecnia	450
Construções Rurais e Mecanização Agrícola	128
Hidráulica, Irrigação e Drenagem	81
Ciência do Solo	160
Adubação e Nutrição de Plantas	62
Zootecnia	739

#### Informatização do acervo

O acervo bibliográfico está todo informatizado (sede e Unidades), sendo disponível on-line. É utilizado o software? Sim. THESAURUS

#### A Biblioteca Central:

- Encontra-se em fase de informatização do acervo de teses, materiais áudios-visuais e periódicos.

#### Acesso ao acervo

O acesso ao acervo é livre, o de coleções e periódicos restritos aos funcionários.

Na Biblioteca Central, contamos com um sistema de detecção anti-furto ID System do Brasil.

#### Empréstimo

- É feito manualmente, com anotações no cartão de empréstimo e na ficha do livro. Em fase de estudo a implantação do empréstimo informatizado.

- Emprestamos, também, acervo de uma Unidade Univrsitária para outra, via malote, monitorado pela Biblioteca Central conforme solicitação dos usuários.

- O Empréstimo do acervo e serviços prestados pelas Bibliotecas da UEMS, é regulamentado pela Resolução COUNI-UEMS N° 276, de 5 de novembro de 2004.

I - aluno de graduação: 04 volumes por 07 dias;

II - docente - 05 volumes por 15 dias;

III - aluno de Pós-graduação - 04 volumes por 15 dias;

IV - funcionários técnico-administrativos - 04 volumes por 15 dias;

V - periódicos, materiais especiais, obras especiais e obras de referência não são disponíveis para empréstimos domiciliar.

#### Serviços oferecidos

- Atendimento aos usuários,

- Acesso à Internet;

- Empréstimo domiciliar;

- Espaço de leitura;

- Consulta local;

- Empréstimos entre bibliotecas;

- Comut;

- Catalogação na fonte (somente nas Bibliotecas Central, Cassilândia e Paranaíba);

- Catalogação on-line;

- Orientação aos usuários.

## DA EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE

A biblioteca da Embrapa Agropecuária Oeste, vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária, é especializada na área agrícola, com ênfase nas áreas de pesquisa da unidade. O acervo bibliográfico está ordenado por assunto de acordo com a classificação decimal de Dewey (21ª edição), o acervo de folhetos e folders (publicações com menos de 49 páginas), vídeos e DVDs e CDs, estão organizados em ordem crescente de registro, as teses estão organizadas por ano de defesa, todos descrição bibliográfica baseada no AACR-2 e ABNT 6023. Os periódicos estão ordenados em ordem alfabética, e na Tabela 5 temos o total de títulos.

A atualização do acervo é feita por compra, permuta e doações, baseada nas solicitações dos pesquisadores e a incorporação ao acervo de acordo com as linhas de pesquisa da unidade. Sendo que a permuta é principal forma de aquisição de documentos, pois temos serviço de intercâmbio de publicações com todas as unidades da Embrapa, além de várias universidades e empresas de pesquisa do Brasil e do exterior.

O total de volumes de documentos na Embrapa Agropecuária Oeste são de 7.567 livros, 15.585 folhetos/folders, 1.031 Teses/dissertações, 11.548 separatas, 290 CDs e 30 exemplares de outros documentos (mapas, slides, etc.).

### Automação:

Está totalmente automatizada, catálogo on-line e serviços de empréstimo, pelo software Ainfo, fazendo parte da Base de Dados da Pesquisa Agropecuária (BDP) -, que agrega os acervos de todas as bibliotecas da rede Embrapa.

### Recursos humanos:

A biblioteca possui 02 Bibliotecário(s), 01 Assistente (meio período) e 01 Estagiária (meio período).

### Serviços oferecidos:

- Orientação ao usuário sobre o uso dos recursos oferecidos na busca da informação;
- Empréstimo domiciliar local (funcionários da Empresa, estagiários, professores e alunos de pós-graduação de Universidades conveniadas);
- Empréstimo entre bibliotecas;
- Alerta virtual de sumários de periódicos;
- Normalização de referências bibliográficas;
- Normalização de trabalhos técnico-científicos;
- Comutação bibliográfica nacional e internacional;
- Levantamento bibliográfico;
- Alerta eletrônico;
- Catalogação na publicação para os documentos editados pela própria empresa.

### Participação em redes:

Embrapa - BDPA, Base de Dados da Pesquisa Agropecuária

CCN - Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas - IBICT/CNPq

COMUT - Programa Nacional de Comutação Bibliográfica - IBICT/CNPq

ANTARES - Rede de serviços de informação em ciência e tecnologia - IBICT/CNPq.

Portal de periódicos (restrito)

### Equipamentos:

5 microcomputadores (sendo 3 estações de trabalho e 2 para consulta)

1 scanner

3 impressoras

### Financiamentos:

#### DA UEMS:

Os professores que compõem o quadro docente do programa conseguiram aprovação de dois projetos junto à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), a saber:

- Um na chamada 01/2004 FINEP/PRO-INFRA/CT-INFRA com o título "Pólo de Pesquisa do Ecótono Cerrado/Pantanal - PPECP", com o montante de R\$ 612.863,00, sendo que R\$ 358.180,00 são recursos da FINEP e o restante são recursos da UEMS garantidos no projeto na forma de contrapartida.

- Um na chamada 08/2005 FINEP/Ação Transversal/Estruturação dos Sistemas Estaduais de Ciência, Tecnologia & Informação (C,T & I) com o título "Ampliação da estrutura de pesquisa para implantação do mestrado em Ciências Agrárias - PGAGRO", com o montante de R\$ 5.227.976,00. Este, porém, foi realizado em conjunto com outras Unidades Universitárias da UEMS, sendo que a Unidade Universitária de Aquidauana, sede do programa de mestrado em Produção Vegetal, estará sendo beneficiada diretamente com aproximadamente 2,5 milhões de reais.

Com a aprovação do programa com o curso de mestrado, foram aprovados quatro projetos do programa: 1 (um) no edital Casadinho da Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Casadinho/CNPq) (R\$ 270.000,00), no final de 2008, feito em parceria com o programa de Ciências do Solo da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ); 1 (um) no edital PROCAD-Novas Fronteiras da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (PROCAD-NF/CAPES) (R\$ 198.192,80), no início de 2009, feito em parceria com o programa de Ciência do Solo da FCAV/UNESP; 1 (um) no edital PRÓ-EQUIPAMENTOS/CAPES (R\$ 149.000,00) e 1 (um) no programa de apoio aos programas de pós-graduação *Stricto sensu* da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul(FUNDECT) – Edital PAPOS/FUNDECT/CAPES (R\$ 10.000,00), no segundo semestre de 2009.

Além dos órgãos de financiamento federais, como a FINEP e o CNPq, há, no estado de Mato Grosso do Sul, a Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT, vinculada à Secretaria de estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul, que foi criada pela Lei 1.860 de 03 de julho de 1998, alterada pela Lei 2.046 de 15 de dezembro de 1999. É pessoa jurídica de direito público, sem fins lucrativos, com patrimônio próprio, autonomia administrativa e financeira. Esta Fundação, além a apoio financeiros a projetos de pesquisa, possui linha de financiamento de auxílio a publicação, bolsas de mestrado e doutorado e apoio a eventos científicos.

Foram aprovados junto a esta Fundação os projetos com participação dos professores do quadro do programa: Efeito de extratos vegetais no desenvolvimento de Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae), Desempenho de bezerras leiteiras com substituição parcial do leite por uma dieta sólida composta por ração concentrada com ou sem feno de leucena (*Leucaena leucocephala*) ou de alfafa (*Medicago sativa*), Avaliação dos potenciais de impacto ambiental e de agregação de valor em suinoculturas no Mato Grosso do Sul: geração de dejetos e uso de biodigestores, Estudo da biologia e efeito da sucessão de culturas na densidade de larvas de Scarabaeidae e Melolonthidae (Coleoptera) em sistema de plantio direto em Aquidauana/MS, Fracionamento quantitativo de substâncias húmicas como auxiliar na identificação de perfis de solo da Unidade Universitária de Aquidauana-UEMS, Ocorrência de doenças da parte aérea do meloeiro cultivado em diferentes concentrações de biossólido, em estufa, Viabilidade técnica e econômica da adubação de semeadura na produção de soja, milho e feijão em sistema de plantio direto e convencional, Plasticidade adaptativa em plântulas de espécies arbóreas nativas, de biomas distintos, em atmosfera controlada e Comportamento físico-hídrico do solo e produtividade da cana-de-açúcar no sistema de colheita mecanizado no município de Maracaju-MS perfazendo um total de R\$ 98.253,82. Estes projetos foram aprovados até 2008, antes da aprovação e implantação do curso de mestrado. Depois da aprovação do programa, foram aprovados os seguintes projetos: Caracterização físico-hídrica de duas classes de solos sob cultivo contínuo de cana-de-açúcar em Mato Grosso do Sul (R\$ 7.020,00); Calagem e gessagem na cana-de-açúcar cultivada em duas classes de solo da bacia do Rio Ivinhema-MS (R\$ 6.265,58); Adubação nitrogenada em milho safrinha consorciado com *Brachiaria ruziziensis* (R\$ 14.538,45); Estoque da matéria orgânica humificada, atributos físicos, químicos e microbiológicos do solo sob diferentes coberturas vegetais (R\$ 29.975,00); Níveis de Sustentabilidade Ambiental para a cultura da cana de açúcar em dois sistemas de manejo na região do Cerrado (R\$ 15.950,00).

#### DA EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE:

A Embrapa Agropecuária Oeste tem experimentado forte expansão de investimento em infraestrutura e projetos de pesquisa em decorrência da aprovação de projetos em órgãos de fomento (R\$ 1.873.419,00 em 2006) e também em fontes internas-SEG (R\$ 775.598,00 em 2006). Destaca-se que, em 2005 e 2006, o incremento de captação em



órgãos de fomento esteve relacionado à aprovação de projetos na Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca e nos Ministérios da Integração Nacional e da Ciência e Tecnologia, via Emenda Parlamentar, em parceria com a Secretaria Estadual de Produção e Turismo (Seprotur) e Secretaria de estado de Planejamento de Ciência e Tecnologia (Seplanct), para atendimento de demandas levantadas em Câmaras Setoriais, visando o fortalecimento dos Arranjos Produtivos Locais.

Embora não sejam caracterizados tipicamente como projetos de Pesquisa e Desenvolvimento, é de grande valia à Embrapa Agropecuária Oeste, ao permitir a aquisição de veículos e equipamentos de laboratório (e a operacionalização dos mesmos). O aumento da captação financeira no SEG é um reflexo do maior número de projetos apresentados e aprovados em Macroprogramas, bem como do fomento ao estabelecimento de parcerias com outras Unidades, de forma a propiciar a participação de pesquisadores como líderes de Plano de Ação ou responsáveis por atividades em projetos liderados pelas mesmas. A captação financeira da Unidade frente às empresas privadas em 2006 foi de R\$ 159.139,00.

O volume de recursos financeiros executados em projetos de pesquisas no período de 2004 à 2006 aumentou de R\$ 866.017,00 para R\$ 1.286.858,00 como consequência, principalmente, da expressiva quantidade captada em 2005 (R\$ 1.419.036,00) junto às diferentes instituições ou órgãos de fomento.

Em relação aos orçamentos executados pela Embrapa Agropecuária Oeste, tem-se a destacar o incremento gradual no montante de recursos financeiros destinados ao custeio, chegando a mais de R\$ 1.500.000,00 em 2006. Nos dois últimos anos, houve um forte investimento em infra-estrutura (R\$ 957.000,00 e R\$ 1.091.000,00, em 2005 e 2006, respectivamente) em decorrência das diretrizes do Governo Federal e da própria Embrapa. Em 2005, foi priorizada a execução de obras (construção de laboratório de piscicultura, nova edificação para escritório de pesquisadores, central de operações com agrotóxicos e laboratório de tratamento e armazenamento de resíduos, totalizando mais de R\$ 727.000,00). Além disso, o montante de recursos financeiros executado para investimentos em equipamentos e bens duráveis também foi de R\$ 271.000,00, o que permitiu a aquisição de mais um trator, equipamentos de informática e de laboratório, mobiliários, uma central telefônica (PABX), entre outros. Por outro lado, no último ano foram priorizados investimentos (mais de R\$ 832.000,00) em infra-estrutura de apoio (duas caminhonetas, um veículo de passeio, equipamentos de laboratório, microcomputadores, implantação de climatização no bloco de pesquisa e outros), mas também foi possível viabilizar importantes obras (construção de novo portal e guarita, reforma de edificação de escritório de pesquisadores, laboratórios, restaurante, casa de apoio e oficina mecânica) com o montante executado para esta finalidade de (R\$ 259.000,00).

Atualmente (2007), os projetos da Embrapa Agropecuária Oeste, segundo as diferentes fontes de financiamento, são:

#### FUNDECT:

- Uso de substâncias indutoras dos genes da nodulação de rizóbio para incrementar a nodulação do feijoeiro.
- Efeito da aplicação de doses de esterco de suínos sobre algumas características químicas e físicas de um solo da região de Dourados-MS
- Determinação de índices de qualidade física de solo submetido à aplicação de esterco de suínos

#### AGRISUS:

- Aporte de carbono e agregação do solo - efeito de cultivos de entressafra na região Centro-Oeste do Brasil

#### CNPq

- Expressão dos genes de nodulação de rizóbio na presença de moléculas bioativas visando incrementar o potencial simbiótico na cultura do feijoeiro
- Estratégias para maximizar a fixação biológica do nitrogênio com as culturas da soja e do feijoeiro: Panorama estrutural e funcional dos genes das estirpes comerciais CPAC 15 de *Bradyrhizobium japonicum* e PRF 81 DE *Rhizobium tropici*
- Rede Centro-Sul para manutenção, bioprospecção e caracterização da biodiversidade de coleção de culturas e de genes de bactérias de importância agroindustrial: diazotróficas e promotoras de crescimento de plantas
- Melhoramento da produtividade agrícola brasileira via fixação biológica de nitrogênio e transgenia

-- Caracterização de genótipos de mandioca por meio de descritores morfológicos, caracteres agrônômicos, marcadores moleculares e caracteres bioquímicos em experimentos conduzidos em quatro locais do Cerrado do Brasil Central

-- Lectinas como insumos biotecnológicos: da bioprospecção à comercialização

SEG (Projetos internos à Embrapa)

-- Desenvolvimento de tecnologias visando obter altos rendimentos do feijoeiro via fixação biológica do nitrogênio

-- Efeito do uso de composto orgânico obtido a partir de resíduos de frigorífico sobre características de solos cultivados com mandioca, soja e milho

-- Sistema de informações agroclimáticas da região de Dourados, MS

Outras:

-- Seleção de estirpes de rizóbio e uso de substâncias indutoras dos genes da nodulação para maximização da fixação biológica de nitrogênio em feijoeiro

-- Obtenção e seleção de rizóbios nativos de solos de cerrados do Brasil Central para inoculação em CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

-- Análise técnica e validação participativa da proposta de Lei do Zoneamento Sócio-Econômico-Ecológico do estado do Mato Grosso

### **Informações adicionais:**

Além da estrutura de laboratórios, a UEMS conta com vários setores que auxiliam na produção da Fazenda-Escola e são utilizados didaticamente em aulas práticas, além de possuírem áreas experimentais destinadas a pesquisa aplicada.

Setor de irrigação: área composta de 5 ha, contendo os seguintes equipamentos: conjunto moto-bomba, kit de avaliação (CUC, UD) de sistema de irrigação, sistema de irrigação via pivô central (2 ha), sistema de irrigação pelo sistema de microaspersão (1 ha), gotejamento (1 ha) e aspersão convencional (1 ha).

Setor de olericultura: área composta de, aproximadamente, 1 ha, com possibilidade de instalação de várias culturas.

Setor de produção de mudas: área composta de três viveiros, contendo os seguintes equipamentos: pulverizador costal (20 L).

Setor de ambiência e cultivo protegido: área composta de três estufas agrícolas em arcos (tipo guarda-chuva), possuindo dimensões de 8 x 18 m, dois viveiros agrícolas com estrutura de aço galvanizado, possuindo dimensões de 8 x 18 m, um viveiro agrícola com tela aluminizada, possuindo dimensões de 8 x 18 m e uma casa de vegetação climatizada, possuindo dimensões de 6,4 x 14 m. Este setor contará, ainda, com os seguintes equipamentos: Termohigrômetro digital, anemômetro digital, termômetro digital, termômetro infra-vermelho, data logger de temperatura e umidade relativa, globo negro de cobre, destilador de água e destilador de água em borossilicato.

Setor de agricultura: área composta do cultivo de várias culturas, com área aproximada de 10 ha, sendo disponibilizados os seguintes equipamentos: pulverizador costal (20 L), pulverizador costal em inox com pressurização com CO<sub>2</sub> e cilindros reserva e capela de exaustão de gases (para solventes e defensivos).

Setor de máquinas agrícolas: área composta por dois galpões, contendo os seguintes equipamentos: microtrator com implementos, dois tratores agrícola, uma semeadora para plantio direto, uma semeadora para plantio convencional, um arado, uma grade aradora e uma grade niveladora.

Além das instalações existentes na Unidade Universitária de Aquidauana, haverá utilização da infra-estrutura existente na Unidade Universitária de Cassilândia, na Unidade Universitária de Dourados, ambas da UEMS, e na EMBRAPA - CPAO e EMBRAPA - CNPCG uma vez que há docentes destas Unidades envolvidos na proposta.

### **Caracterização da Proposta**

#### **Contextualização institucional e regional da proposta**

A Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul foi fundada em 1993. Possui 15 Unidades Universitárias, distribuídas nas nove microrregiões que compõem o estado, onde são oferecidos 46 Cursos de Graduação, com cerca de 7.200 (sete mil e duzentos) alunos matriculados. A estrutura descentralizada da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul permite que sejam realizados planejamentos estratégicos e avaliações voltados para as vocações regionais, bem como às demandas de Ensino Superior Público no estado.

A UEMS tem procurado intensificar sua ação em demandas regionalizadas que expressam necessidades de formação de professores, mão-de-obra técnica especializada para o mundo do trabalho e capacitação de profissionais de vários setores da sociedade, além do atendimento de demandas tanto para graduação como pós-graduação, contribuindo para diminuição do quadro histórico de desigualdades sócio-econômicas e culturais do país.

Nos últimos 10 anos, a UEMS vem concentrando esforços na capacitação de seu quadro docente. Concomitantemente à capacitação docente, a UEMS tem investido na produção científica, por meio do Programa Institucional de Pesquisa, que culminou com a criação de 2 Núcleos de Pesquisa e Pós-Graduação na PROPP: Núcleo de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciências Humanas e Sociais e Núcleo de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Biológicas, Exatas e da Saúde.

Esses núcleos têm contribuído para a organização e fortalecimento dos Grupos de Pesquisa na UEMS, sendo o Núcleo de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Biológicas, Exatas e da Saúde responsável pela articulação desta e de outras propostas de mestrados, enviadas a CAPES nesse ano de 2010. A Universidade possui 57 (cinquenta e sete) grupos de pesquisa cadastrados no CNPq

Entre os Órgãos de Fomento que financiam Projetos de Pesquisa da UEMS estão: o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Financiadora de Estudo e Projetos (FINEP), a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), o Centro de Pesquisa do Pantanal (CPP/MCT), a Fundação Ford e a Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT).

Especificamente para o programa em questão, a UEMS tem facilitado a participação do grupo de docentes em propostas institucionais, o que culminou em dois grandes projetos aprovados junto a FINEP que juntos somam aproximadamente R\$ 6 milhões. Em 2008 a Universidade disponibilizou recursos exclusivos para os docentes envolvidos na proposta para aquisição de equipamentos e materiais de consumo que viabilizassem o desenvolvimento das pesquisas e a produção científica dos mesmos.

Apesar do empenho da UEMS para o desenvolvimento da Pesquisa e Pós-Graduação no Mato Grosso do Sul, percebe-se ainda uma enorme desvantagem em relação ao restante do País, o que dificulta o desenvolvimento científico e tecnológico na região. Esta situação possui mais um agravante: os baixos investimentos na região que visem a pesquisa e a pós-graduação. De acordo com Fórum de Pró-reitores de Pesquisa e Pós-graduação (FOPROP) do ano de 2007, há ainda uma desproporção em relação as outras regiões.

O estado de Mato Grosso do Sul, dentro das diversas atividades relacionadas à grande área de Ciências Agrárias, apresenta grande potencial de produção no setor agropecuário, possuindo um representativo pólo produtor de grãos, produzindo atualmente 8,3 milhões de toneladas de grãos, e um expressivo rebanho bovino, com aproximadamente 24 milhões de animais, contribuindo com as exportações brasileiras e, desta forma, gerando divisas para o País. Além desse setor, o estado também apresenta uma diversidade biológica da fauna e da flora, onde os aspectos de turismo, de recursos hídricos e de espécies vegetais podem ser explorados com responsabilidade e tecnologias apropriadas, respeitando o ecossistema local.

A área colhida da soja ao longo do tempo está crescendo, não mais com a força da década de 80, mas com a produtividade que os níveis tecnológicos possibilitam crescer, apesar de existir estabilidade da área plantada. Da mesma forma que o resto do mundo, a expectativa de produção dentro do estado também é grande.

Por outro lado, a cana-de-açúcar surge como uma cultura de grande importância para Mato Grosso do Sul, principalmente pela sua expansão nos últimos anos. A produção brasileira dessa cultura na safra 2007/08 está estimada em 436 milhões de toneladas, superior em 9,2 % da safra anterior, que foi de 428 milhões de toneladas. Do total produzido, cerca de 50,6 % são destinadas à fabricação de açúcar, 39,3 % são destinados à produção de álcool e o restante, 10,1 % são destinadas para fabricação de cachaça, alimentação animal, plantio de novas áreas, fabricação de rapadura, açúcar mascavo e outros fins (MAPA, 2008).

Com o avanço das tecnologias e com o surgimento de novos processos e materiais, os sistemas de produção agropecuária e a diversidade biológica tornaram-se cada vez mais intensificados e explorados dentro do estado. Para auxiliar essa utilização intensificada, no âmbito da sustentabilidade dos recursos naturais (solo e água), tendo em vista a responsabilidade social, é necessário qualificar profissionais que possam atuar nos diversos segmentos da sociedade. Neste sentido, a UEMS tem buscado articular e elaborar programas com inserções regionais a serem conduzidos de maneira integrada, com perspectivas de formação e capacitação de recursos humanos de alto nível, atendendo as necessidades de pesquisa na área que se insere.

Desta forma, buscando auxiliar essa utilização intensificada, no âmbito de sustentabilidade e responsabilidade social, o estado conta com Universidades Estadual e Federais e institutos de pesquisa e extensão. No entanto, na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, mais precisamente na Unidade Universitária de Aquidauana, onde estão inseridos dois cursos de graduação (Agronomia e Zootecnia) e dois cursos de mestrado (Zootecnia e Agronomia) As especializações não funcionam mais especialização (Zootecnia - Produção Sustentável de Ruminantes e Agronomia - Manejo de Solos do Cerrado), se faz necessária à criação do Curso de pós-graduação Stricto Sensu em Agronomia com área de concentração em Produção Vegetal, com pesquisas e tecnologias, dentro da grande área Ciências Agrárias e voltadas para estes dois biomas (Cerrado e Pantanal), bem como para seu ecótono.

Um dos objetivos da UEMS é possibilitar à sociedade respostas frente às diversidades encontradas nos Biomas Cerrado-Pantanal.

Logo, ao implantar um programa de pós-graduação stricto sensu em nível de doutorado, a UEMS estará colaborando para o aumento de cientistas qualificados, além de proporcionar o desenvolvimento regional e conseguir maior expressão da região junto aos órgãos que regem a pesquisa e a pós-graduação no País, que são a CAPES e o CNPq. Ao observar a necessidade instalada de criação de programas de pós-graduação, deve-se levantar a demanda pela área. Durante o XX Encontro Nacional de Pró-reitores de Pesquisa e Pós-graduação (ENPROP), constatou-se que existem quatro grandes carências dentre as áreas de conhecimento em virtude das características regionais, sendo uma delas a de Agronegócios, destacando-se a produção vegetal e a fitossanidade.

Levantados os anseios a respeito da pós-graduação, devem-se formar programas regionais a serem conduzidos de maneira integrada, com perspectivas de formação e capacitação de recursos humanos de alto nível, surgindo a proposta do programa de pós-graduação stricto sensu em nível de doutorado, em Agronomia, área de concentração: Produção Vegetal.,

A concepção da proposta do novo Programa de Pós-graduação em Agronomia, área de concentração em Produção Vegetal, da UEMS, deve levar em conta a necessidade de atender os desafios que a sociedade impõe à Universidade, tais como, crescimento, aprimoramento e interação institucional. Com implantação desse programa, a UEMS e os centros da Embrapa que estão envolvidos (Agropecuária Oeste e Gado de Corte) contribuirão para qualificar profissionais proporcionando o desenvolvimento regional e uso sustentável dos recursos naturais, com aulas teóricas e atividades práticas desenvolvidas na região do Cerrado e do Pantanal. Além disso, pretende-se conseguir maior expressão da região junto aos órgãos que regem a pesquisa e a pós-graduação no País, que são a CAPES e o CNPq. Discrimina-se a seguir alguns princípios norteadores que têm como base o projeto institucional da UEMS, as diretrizes curriculares do MEC e a legislação vigente:

- A indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão;
- Interação permanente com a sociedade e o mundo do trabalho, garantida a autonomia institucional e seu poder de decisão;
- Integração e interação com os demais níveis e graus de ensino;
- Busca de aperfeiçoamento da formação cultural, técnico-científica do ser humano;
- Formação teórico-metodológica que possibilite uma compreensão crítica, profunda das questões agrárias e agrícolas, bem como na sua capacidade de análise e intervenção na realidade, especialmente no que tange a pesquisa básica e aplicada;
- Preparo para participar da produção sistematização e superação do saber acumulado;

- Eficiência, eficácia e efetividade de gestão acadêmica no cumprimento dos objetivos institucionais, com vistas à otimização de um planejamento e integração racional dos tempos e espaços acadêmicos;
- Orientação acadêmica, individual e coletiva, na formação, e mediação docente em todas as atividades curriculares;
- Interdisciplinaridade através da inter-relação entre os diferentes campos que compõem o conjunto complexo de enfoques e perspectivas proporcionadoras de uma visão totalizante do conhecimento do campo agrônomo;
- Articulação teoria e prática e que consiste no esforço em desenvolver a ação agrônoma num permanente movimento de ação-reflexão-ação, em íntima vinculação com o cotidiano rural;
- Capacitação permanente do corpo docente, fundamentada nas teorias educacionais e integrada às ações da comunidade acadêmica; e
- Capacidade para estabelecer prioridades de investigação técnico-científica para o desenvolvimento sócio-econômico-cultural da região e do país, considerando o avanço estratégico dos biomas que adentram na região Centro-Oeste, especialmente o Cerrado e o Pantanal.

### **Histórico do curso**

A proposta do Programa de Pós-graduação “strito sensu” em Agronomia - área de concentração: Produção Vegetal da UEMS constitui um momento importante na vida da instituição, visto que trata-se da primeira proposta de curso stricto sensu em nível de doutorado desta Universidade, externando os anseios de docentes que há muito amadureciam a idéia de oferecer um Programa de Doutorado na área de Ciências Agrárias. O debate sobre a proposta deste curso tem sido fomentado por vários professores, especialmente os participantes dos colegiados dos cursos de Agronomia e Zootecnia da Unidade Universitária de Aquidauana. Recentemente, este assunto passou para pauta de discussões também no curso de Agronomia da Unidade Universitária de Cassilândia.

Isso demonstra o significado especial da participação de todos os envolvidos na construção dessa proposta, cujo lugar de ocupação será o cotidiano profissional e a vida acadêmica.

Elaborar a proposta do programa de doutorado em Produção Vegetal, focando em especial as práticas nos biomas Cerrado e Pantanal, bem como em seu ecótono, significa planejar o que se tem intenção de fazer e realizar, lançar-se para diante, tendo como base a realidade da nossa Universidade e os desafios da atual conjuntura, satisfazendo os anseios de políticas públicas federais e estaduais, bem como atuando de sobremaneira no desenvolvimento da Região onde o curso se insere.

Nessa perspectiva, a proposta busca um rumo, uma direção. É uma ação intencional, com sentido explícito, com um compromisso definido coletivamente. Por isso a proposta está intimamente articulada ao compromisso sócio-político com os interesses reais e coletivos da população majoritária. É uma proposta política no sentido de compromisso com a formação do cidadão para um tipo de sociedade, para a geração de ciência e produção de tecnologia e informação. Na dimensão pedagógica reside a possibilidade da efetivação da intencionalidade, que é a formação do pesquisador/docente participativo, responsável, compromissado, crítico e criativo. Pedagógico, no sentido de definir as ações educativas e as

características necessárias às escolas de cumprirem seus propósitos.

Este documento visa concretizar os anseios da comunidade acadêmica da UEMS, que objetiva:

- integrar a pós-graduação no interior do sistema universitário, institucionalizando a atividade de pesquisa e aumentando a capacitação do corpo docente do ensino superior bem como de cientistas na área de Ciências Agrárias;
- acoplar o ensino à pesquisa, de maneira a estabelecer estreita relação entre estas duas áreas que são suportes para sobrevivência das instituições de ensino superior;
- fortalecer o programa de iniciação científica, oferecendo aos alunos possibilidade de continuar o aprendizado com vistas à produção e concepção da Ciência;

Os pressupostos teóricos, princípios norteadores, objetivos, estratégias e demais tópicos que se encontram nesse documento, deve posteriormente se refletir na estrutura do Programa e vice-versa.

Esta proposta caracteriza-se pela ação interinstitucional, com sentido explícito e um compromisso definido coletivamente. Por isso a proposta é, também, um projeto político-pedagógico, por estar intimamente articulado ao compromisso sócio-político com os interesses reais e coletivos da população majoritária. É político no sentido de compromisso com a formação do cidadão para um tipo de sociedade, para a ciência. Na dimensão pedagógica reside a possibilidade da efetivação da intencionalidade, que é a formação do pesquisador participativo, responsável, compromissado, crítico e criativo. Pedagógico, no sentido de definir as ações educativas e as características necessárias às escolas de cumprirem seus propósitos.

A oferta desse curso vem atender a demanda de formação nas ciências agrárias, mais especificamente na de

Produção Vegetal, no sentido de contribuir para a qualificação dos profissionais de diversas áreas, incentivando a pesquisa e prestando serviços à comunidade.

### **Cooperação e intercâmbio**

A UEMS possui convênios com a Universidad Ciego Ávila (Cuba) e com a Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra (Portugal), que prevêm o intercâmbio e a cooperação visando ensinar às Universidades envolvidas: troca de experiências, através de realização de atividades pedagógicas e técnico-científicas por intermédio de Projetos Conjuntos; intercâmbio de professores, técnicos, estudantes de nível médio, superior, pós-graduação e administrativos que estejam participando de projetos comuns de pesquisa; realização de seminários e cursos sobre temas de interesse mútuo; promoção de publicações conjuntas.

A Embrapa Agropecuária Oeste (CPAO) tem um papel de destaque reconhecido em áreas relacionadas a Produção Vegetal, notadamente no que diz respeito ao Sistema Plantio Direto e Integração Lavoura-Pecuária. Em seu campo experimental mantém um experimento de longa duração, gerando informações de grande valor científico.

O capital humano, a estrutura física de laboratórios e campos experimentais, aliados ao acúmulo de experiência proporcionado pelos trabalhos desenvolvidos pela Embrapa Agropecuária Oeste, fazem com que pesquisadores da instituição sejam freqüentemente convidados a contribuir no desenvolvimento de dissertações de mestrado e teses de doutorado. Assim sendo, a Embrapa Agropecuária Oeste tem um histórico de colaboração em cursos de pós-graduação em Mato Grosso do Sul (UFMS e UFGD) e outros estados vizinhos (ESALQ-USP, UEL, UFLA, UFRGS). No entanto, os pesquisadores da Embrapa Agropecuária Oeste não podem orientar formalmente alunos de pós-graduação, por não fazerem parte, institucionalmente, de nenhum programa dessa natureza, embora seja comum que a tarefa de orientação recaia, de fato, sobre membros da Instituição.

Dessa forma, entende-se que a Embrapa Agropecuária Oeste, assim como a Embrapa Gado de Corte, podem contribuir efetivamente na formação de mestres na área de Produção Vegetal, tanto em atividades docentes, ministrando disciplinas ou parte delas, quanto de modo a tornar efetiva e oficializar a função de orientador.

## Áreas de Concentração/Linhas de Pesquisa

### *Área de Concentração*

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
Produção Vegetal	A área de Produção Vegetal engloba profissionais de Agronomia e Zootecnia, que atuam diretamente no cultivo de culturas como é o caso das olerícolas, frutíferas, forrageiras e grandes culturas (milho, soja, arroz, algodão, cana-de-açúcar, etc.). Esta área de concentração busca suprir a demanda pela produção agrícola (que ocupa o território da bacia do Paraná dentro do estado de Mato Grosso do Sul, especialmente a região sul e nordeste, que concentram as atividades agrícolas), cultivo e manejo de pastagens (que ocupam áreas em dois grandes ecossistemas brasileiros, o Cerrado e o Pantanal) e a horticultura (que envolve o cultivo de olerícolas, plantas medicinais e o desenvolvimento da fruticultura dentro do estado, seja pelo cultivo ou pela exploração de espécies nativas).

### *Linhas de Pesquisa*

<b>Nome</b>	<b>Área de concentração</b>	<b>Descrição</b>
Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção	Produção Vegetal	A sanidade de plantas é um grande desafio a agricultura brasileira, representando grande parte dos custos de produção das culturas. Esta área visa estudar e pesquisar os problemas fitossanitários que afetam culturas de interesse agrícola, englobando o estudo de nematóides fitoparasitos (compreendendo sua identificação, distribuição e controle, pesquisando suas relações com as plantas hospedeiras, especialmente as espécies vegetais de interesse agrícola, buscando minimizar os prejuízos por eles causados), perdas causadas por doenças fúngicas e bacterianas de plantas com interesse para agricultura (através da utilização de cultivares resistentes ou outros métodos de controle e de manejo integrado) e manejo de plantas daninhas (estudando a biologia, distribuição e formas de controle destas em agrossistemas desenvolvidos no bioma Cerrado), bem como os estudos relacionados a insetos de importância agrícola e estudos sobre as relações inseto-planta-parasito visando à obtenção de cultivares resistentes, manejo integrado e conhecimento de estudos biológicos sobre insetos. Esta linha de pesquisa deverá gerar e difundir resultados que levem ao controle

---

Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal      Produção Vegetal

de insetos, nematóides, bactérias, fungos, vírus e plantas daninhas, com métodos que procuram preservar o ambiente, propiciando a segurança dos alimentos de origem vegetal.

A linha de pesquisa em Tecnologias em Produção Vegetal engloba profissionais de Agronomia e Zootecnia, que atuam diretamente na produção do conhecimento utilizando-se pesquisa básica e aplicada no cultivo de culturas, como é o caso das olerícolas, frutíferas, forrageiras e grandes culturas (milho, soja, arroz, algodão, cana-de-açúcar, feijão, dentre outras). Esta área de concentração busca suprir a demanda pela produção agrícola (que ocupa o território da bacia do Paraná dentro do estado de Mato Grosso do Sul, especialmente a região sul e nordeste, que concentram as atividades agrícolas), cultivo e manejo de pastagens (que ocupam áreas em dois grandes ecossistemas brasileiros, o Cerrado e o Pantanal) e a horticultura (que envolve o cultivo de olerícolas, plantas medicinais e o desenvolvimento da fruticultura dentro do estado, seja pelo cultivo ou pela exploração de espécies nativas).

Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal      Produção Vegetal

O manejo do solo, que engloba manejo das características químicas, físicas e biológicas do solo, bem como o ciclo da água, influencia diretamente tanto na produção agrícola como na qualidade de vida da população. Neste enfoque, esta área visa contribuir na utilização agrícola dos solos no Cerrado, na conservação do solo e da água no Pantanal e no desenvolvimento para manejo químico-físico-biológico dos solos nestes dois biomas, bem como em seu ecótono, englobando estudos pedologia aplicados aos solos do Cerrado/Pantanal, manejo das características físicas e biológicas do solo, manejo e conservação da água em agrossistemas e irrigação, além de produzir conhecimento aplicado para a adubação das culturas, bem como propiciar o desenvolvimento da nutrição de plantas, seja em aspectos básicos, ligados a bioquímica e fisiologia de plantas, seja em aspectos aplicados, que subsidiem diretamente a produção agrícola.



## Caracterização do Curso

Nível: DOUTORADO

Objetivos / Perfil profissional a ser formado:

Objetivos do curso: formar profissionais que estão envolvidos em processos de produção no Cerrado e no Pantanal, especialmente nos estados de MS, MT e GO, em atendimento a demanda regional e nacional pela sustentabilidade dos biomas, contribuindo de sobremaneira para a diminuição das diferenças existentes no sistema brasileiro de pós-graduação, sejam assimetrias inter ou intra-regionais.

Perfil do Profissional: qualificar profissionais para atuarem nos diversos segmentos de atividades que envolvem ciência, tecnologia e inovação (como serviços públicos, empresas privadas, Universidades e Institutos de pesquisa, consultorias, dentre outras), através da utilização do método científico e desenvolvimento de pesquisas.

Total de créditos para titulação:

Disciplinas: 30.0

Tese: 60.0

Outro: 6.0

Periodicidade de Seleção: Anual

Vagas por Seleção: 10

### Disciplinas:

#### AMBIÊNCIA EM PRODUÇÃO VEGETAL E PLASTICULTURA

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

**Ementa**

Fundamentos da ambiência. Condições meteorológicas e bioclimáticas de projeto. Radiação solar. Ventilação natural e forçada. Cálculo da carga térmica (Balanço de energia). Método de simulação das condições climáticas internas do ambiente de produção. Fisiologia e produção vegetal em ambientes protegidos. Aplicação e projetos. Plasticultura: situação no Brasil e no mundo, principais aplicações. Conceito: cultivo sob proteção, estufas, casa de vegetação e telados. Tipos e modelos de estufas. Manejo do ambiente em cultivo protegido.

#### **Bibliografia:**

AGUIAR, R.L.; DAREZZO, R.J.; ROZANE, D.E.; AGUILERA, G.A.H.; SILVA, D.J.H. Cultivo em ambiente protegido. 1a ed. Viçosa, MG: Empresa Júnior Agropecuária, Gestão 2004.

ALBRIGHT, L.D. Environmental Control for Animals and Plants. ASAE. St. Joseph. MI, 1990.

BAÊTA, F. C; SOUZA, C. F. Ambiência em edificações rurais - conforto animal. Ed. UFV, Viçosa, MG, 1997, 246p.

COSTA, E.C. Física Aplicada à Construção - Conforto Térmico. 3a ed. revisada e ampliada. Ed. Edgard Blucher Ltda. 1981.

KREITH, F. Princípios da Transmissão de Calor. 3a ed. Editora Edgard Blucher Ltda. 1991. São Paulo. SP.

SGANZERLA, E. Nova Agricultura: A fascinante arte de cultivar com os plásticos. 6 ed. Porto Alegre. Petroquímica Triunfo 1995, 341p.

SILVA, REMI BENEDITO. Manual de Termodinâmica e Transmissão de Calor, EPUSP - São Paulo - 4a. edição. 1972

VAN WYLEN, G.J.; SONNTAG, R.E. Fundamentos da Termodinâmica Clássica, tradução da terceira edição americana versão SI, Editora Edgard Blücher Ltda - São Paulo, SP - 318p. 1993.

Periódicos: Revista Brasileira de Fruticultura, Horticultura Brasileira, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola.

#### AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

**Ementa**

O solo como um meio para o crescimento das plantas. Princípios gerais dos métodos de avaliação de fertilidade do solo. Análise química do solo, amostragem e determinações no laboratório. Interpretação dos resultados: matéria orgânica, acidez, bases trocáveis, fósforo, enxofre e micronutrientes. Diluição isotópica: princípios e aplicações. Fertilidade do solo, adubos e adubação e a economia brasileira.

#### **Bibliografia:**

- ADAMS, F. Soil acidity and liming. 2.ed. Madison: ASA, CSSA, SSSA, 1984. 379p
- ADRIANO, D.C. Trace elements in the terrestrial environment. New York: Springer Verlag, 1986. 533p.
- ALVAREZ, V.H.; FONTES, L.E.F.; FONTES, M.P.F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996. 930p.
- BROWN, J.R. Soil testing: sampling, correlation, calibration, and interpretation; proceedings. Madison, Soil Science Society of America, 1987. 144 p.
- BLACK, C.A.. Methods of soil analysis. Madison, American Society of Agronomy, 1982. pt.2, p.771-1572 (Agronomy 9).
- FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. Micronutrientes na agricultura. Assoc. Bras. Pesq. Potassa e do Fosfato, 1991, 734p.
- FERREIRA, M.E. et. al. (eds.) Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura. CNPq/FAPESP/Potafos. Jaboticabal. 596p. 2001.
- MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo, Ed. Agrônômica Ceres, 1976, 528p.
- RAIJ, B. van et al. Recomendações de adubação e calagem para o estado de São Paulo. IAC Bol. Tec. 100. Campinas. 285p. 1996.
- RAIJ, B. van, QUAGGIO, J.A.; CANTARELLA, H.; FERREIRA, M.E.; LOPES, A.S; BATAGLIA, O.C. Análise química do solo para fins de fertilidade. Fundação Cargill, Campinas, 1999.
- RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba, Potafós, 1991.
- TISDALE, S.; NELSON, W.L.; BEATON, J.D. Soil fertility and fertilizers. 4th edition. Macmillan Publishing Company, New York, 1985.
- WALSH, L.M.; BEATON, J.D., (ed.) Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Science Society of America, 1973.
- Revistas científicas: *Bragantia*; *Communications in Soil Science and Plant Analysis*; *Journal of Plant Nutrition*; *Pesquisas Agropecuárias Brasileiras*; *Plant and Soil*; *Revista Brasileira de Ciência do Solo*; *Scientia Agrícola*; *Soil Science Society of American Journal*.

## **AValiação DO ESTADO NUTRICIONAL DAS PLANTAS**

**Obrigatória:** Não                      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

### **Ementa**

Os elementos minerais essenciais benéficos e tóxicos. Absorção (radicular e foliar), transporte e redistribuição. Funções dos macro e micronutrientes. Efeito dos elementos benéficos e tóxicos. Princípios gerais dos métodos de avaliação do estado nutricional. Sintomas visuais, diagnose foliar, testes bioquímicos e métodos isotópicos. Adubos líquidos e foliares. Elementos úteis e tóxicos. Nutrição de plantas e a economia brasileira.

### **Bibliografia:**

- ABROL, Y.P. Nitrogen in higher plants. New York: John Willey, 1990. 492p
- ADRIANO, D.C. Trace elements in the terrestrial environment. New York: Springer Verlag, 1986. 533p.
- ALVAREZ, V.H.; FONTES, L.E.F.; FONTES, M.P.F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996. 930p.
- BOARETTO, A.E.; ROSOLEM, C.A. Adubação Foliar. Fundação Cargill, Campinas, 2 volumes, 669 p. 1988.
- EPSTEIN, E. Nutrição mineral de plantas. 2 ed. Edit. Da USP e LTC Edit., S. Paulo. 241p. 2005.
- FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. Micronutrientes na agricultura. Assoc. Bras. Pesq. Potassa e do Fosfato, 1991, 734p.
- FERREIRA, M.E. et. al. (eds.) Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura. CNPq/FAPESP/Potafos. Jaboticabal. 596p. 2001.
- MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas. Ceres. Ltda. S. Paulo. 1980, 251p.
- MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo, Ed. Agrônômica Ceres, 1976, 528p.
- MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C; OLIVEIRA, S.A. Avaliação do estado nutricional das plantas. Potafos. Piracicaba. 319p. 1997.
- MARSCHNER, H. Mineral nutrition of higher plants. Academic Press. Londres. 889p. 1995
- RAIJ, B. van et al. Recomendações de adubação e calagem para o estado de São Paulo. IAC Bol. Tec. 100. Campinas. 285p. 1996.
- VITTI, G. C.; BOARETTO, A. E. Adubos Fluidos. Potafos, Piracicaba, 343p. 1994.
- WALSH, L.M.; BEATON, J.D., (ed.) Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Science Society of America, 1973.
- Revistas científicas:  
*Bragantia*  
*Communications in Soil Science and Plant Analysis*.  
*Journal of Plant Nutrition*  
*Pesquisas Agropecuárias Brasileiras*  
*Plant and Soil*.

Revista Brasileira de Ciência do Solo.  
Scientia Agrícola  
Soil Science Society of American Journal.

### **PEDOLOGIA APLICADA**

**Obrigatória:** Não                      **Carga Horária:** 60 horas                      **Créditos:** 4.0

**Ementa:**

Interpretação das Características Químicas, Físicas e Morfológicas do Solo. Solo como recurso natural. Rochas. Minerais secundários (argilominerais). Fatores de formação do solo. Processos e mecanismos de formação do solo. O perfil do solo. Nomenclatura dos horizontes. Classificação do solo: Sistema brasileiro e americano (Soil taxonomy) classificação natural. Classificação interpretativa. Levantamentos e mapas pedológicos.

**Bibliografia:**

ALVAREZ, V.H.V., FONTES, L.E.F., FONTES, M.P.F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa, MG: SBCS; UFV, DPS. 930p. 1996.  
CORRÊA, G.F.; RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT. 2002. 365p.  
EMBRAPA-CNPS. Sistema brasileiro de classificação de solos. Brasília: Embrapa-SPI; Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 1999. 412p.  
LEMONS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de Descrição e Coleta de Solos. 3. ed. Campinas: SBCS. 1996. 83p.  
LEPSCH, I. F. Manual para Levantamento Utilitário do Meio Físico e Classificação de Terras no Sistema de Capacidade de Uso. Campinas: SBCS. 1991. 175p.  
RAMALHO FILHO, A. e BEEK, K. J. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras. Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPS. 65p. 1995.  
SANTOS, H.G Procedimentos normativos de Levantamentos Pedológicos. Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPS. 1995. 116p.

### **CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS**

**Obrigatória:** Não                      **Carga Horária:** 60 horas                      **Créditos:** 4.0

**Ementa:**

Plantas daninhas: origem, classificação, taxonomia. Métodos de controle: comportamento dos herbicidas na planta e no solo. Formulações, misturas, interações e seletividade de herbicidas. Aspectos toxicológicos e recomendações técnicas. Manejo de controle e Integrado de plantas daninhas.

**Bibliografia:**

ALMEIDA, F.S., RODRIGUES, R.N. Guia de herbicidas. Ed. Iapar, Londrina, 1996.  
ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas. V.1. 5.ed. São Paulo, 1999.  
ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas. V.2. 6.ed. São Paulo, 2003.  
ARANHA, C, LEITÃO FILHO, H.F., YAHN, G.A. Sistemática de plantas invasoras v. 1,2 e 3. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas, 1988.  
HERTWING, K.V. Manual de herbicidas: desfolhantes, dessecantes, fitorreguladores e bioestimulantes. 2 ed. Agronômica Ceres: Campinas, 1977.  
LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 3 ed. Instituto Plantarum, Nova Odessa, 2000.

Revistas científicas: Bragantia; Pesquisas Agropecuárias Brasileiras; Scientia Agrícola; Planta Daninha; Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal

### **EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA**

**Obrigatória:** Sim                      **Carga Horária:** 90 horas                      **Créditos:** 6.0

**Ementa:**

Revisão de Estatística Geral - Variação ao acaso. Planejamento de Experimentos. Teste F. Métodos de Comparações Múltiplas. Análise de Regressão Polinomial. Pressuposições do Modelo Matemático - Transformação de Dados. Delineamentos Completamente Casualizados. Delineamentos em Blocos Casualizados. Delineamentos em Quadrados Latinos. Experimentos Fatoriais. Experimentos em Parcelas Subdivididas. Experimentos em Faixas. Grupo de Experimentos.

**Bibliografia:**

BUSSAB, M. Estatística Básica. Edição Paraiva, SP, 5ª Edição. 2002. 500 p.  
BARBIN, D. Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agronômicos. Editora Midas, Araçongas, PR, 2003  
GOMEZ, K.A.; GOMEZ, A.A. Statistical procedures for agricultural research. Second edition. John Wiley & Sons, Inc..New York. 1984

- GARCIA, C.H., GOMES, F.P. Estatística Aplicada a experimento agrônomo e florestais. Exposição com exemplos e orientação para uso de aplicativos. FEALQ, Biblioteca de Ciências Agrárias "Luiz de Queiroz", vol. 11 - Piracicaba, 2002, 309 p.
- FERREIRA, P.V. Estatística Experimental Aplicada à Agronomia, EDUFAL, Maceió, 2003.
- MEAD, R.; CURNOW, R.. Statistical methods in agriculture and experimental biology. Chapman Hall. London. 2003, 3ª Edição, 488 p.
- MEAD, R. The design of experiments. Cambridge University Press. 1994.
- MILLIKEN, G. A; STROUP, W.W. WOLFINGER, R.D. SAS System for mixed models. SAS Institute Inc. Cary, NC, USA, 1996, 615 p.
- MONTGOMERY, D.C. Design and analysis of experiments. John Wiley & Sons, Inc. . New York. 2001 645 p. 5ª edição.
- NOGUEIRA, M.C.S. Estatística experimental aplicada à experimentação agrônoma. DME/ESALQ . Piracicaba. 1994. 230p.
- SAS Institute Inc. SAS/STAT User's Guide, Version G, Fourth Edition, volumes 1 e 2, Cary, NC. 1994.
- SOUZA, G. S. Introdução ao Modelo de Regressão Linear e Não-Linear. Serviço de Produção e Informação. EMBRAPA, Brasília, DF, 1998.

## FISIOLOGIA VEGETAL

**Obrigatória:** Sim      **Carga Horária:** 90      **Créditos:** 6.0

### Ementa:

A água no solo. A água na planta. Transpiração, Absorção e Transporte de íons. Funções dos nutrientes nas plantas. Fotossíntese. Ciclos do carbono. Translocação de Solutos orgânicos. Respiração. Análise quantitativa do crescimento. Desenvolvimento de plantas. Reguladores de crescimento. Frutificação. Dormência e germinação.

### Bibliografia

- AWARD, M; CASTRO, P. R. C. Introdução à Fisiologia Vegetal. São Paulo, 1983.
- FERRI, M. G. Fisiologia vegetal vol 1 e 2 EPU/EDUSP. São Paulo, 1984.
- HALL, D. O. Fotossíntese EPU/EDUSP. São Paulo, 1980.
- KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- LACHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos, 2000.
- POPINIGIS, F. Fisiologia da semente. Agiplan. Brasília, 1977.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 3 a ed. Porto Alegre: 2004.
- Revistas científicas: Bragantia; Pesquisas Agropecuárias Brasileiras; Scientia Agrícola; Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Plant physiology.

## FITONEMATÓIDES

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

### Ementa:

Introdução à nematologia. Características gerais dos fitonematóides. Relações ecológicas e parasitismo. Relações fitopatogênicas. Técnicas de preparações laboratoriais. Classificação dos fitonematóides. Métodos gerais de controle de fitonematóides. Mecanismos de resistência de plantas. Fitonematóides de importância quarentenária para o Brasil e Mercosul.

### Bibliografia:

- AGRIOS, G.N. Plant Pathology. Academic Press. New York, 1972.
- BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos, 3 ed., São Paulo: Agrônoma Ceres, 1995. 919p. 2v.:il.
- FERRAZ, S.; DO VALLE, L.A.C. Controle de Fitonematóides por Plantas Antagônicas. Viçosa: UFV, 1997. 37p. (Cadernos didáticos, 7).
- MAI, W.F. & MULLIN, P.G. Plant-parasitic nematodes: a pictorial key to genera. 1996. 277p.
- MANSO, E.C.; TENENTE, R.C.V.; FERRAZ, L.C.B.; OLIVEIRA, R.S.; MESQUITA R. Catálogo de nematóides fitoparasitos encontrados associados a diferentes tipos de plantas no Brasil. Brasília, EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia, 1994. 488p.
- SILVA, J. F.V. (org.). Relações parasito-hospedeiro nas meloidogynoses da soja. Londrina: Embrapa soja: Sociedade Brasileira de Nematologia, 2001, 127p.
- Sociedade Brasileira de Nematologia. O nematóide de Cisto da Soja: A experiência Brasileira/ SBN-sociedade Brasileira de Nematologia-Jaboticabal: Artsigner Editores, 1999. 132p.
- SOUTHEY, J.F. Laboratory methods for work with plant and soil nematodes. London, Her Majesty's Stationery Office, 1986. 202p.
- TENENTE, R.C.V. Bibliografia Brasileira de Nematóides. Brasília, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Vol. II, 386p. 2002.

TIHOHOD, D. Nematologia agrícola aplicada. FUNEP, Jaboticabal, 2000. 473p.

WHITEHEAD, A.G. Plant Nematode Control. Cab International 198. Madison Avenue. New York, 1997.

## **FITOPATOLOGIA**

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

### **Ementa**

Histórico e importância da Fitopatologia, seu desenvolvimento como ciência; características dos principais grupos de agentes fitopatogênicos; ciclo das relações patógeno/hospedeiro; diagnose de doenças de plantas; variabilidade dos agentes fitopatogênicos; princípios gerais de controle; resistência de plantas a doenças; controle e epidemiologia no manejo de patossistemas, nas relações planta-patógeno-ambiente.

### **Bibliografia**

AGRIOS, G. N. Plant Pathology. 4 ed. New York: Academic Press, 1997. 935 p.

ALEXOPOULOS, C.J.; MIMS, C.W.; BLACKWELL, M. Introductory Mycology. New York: John Wiley. 4 ed. 1996. 869p.

BARNETT, H. L.; HUNTER, B. B. Illustrated genera of imperfect fungi. 4. ed. Saint Paul: APS Press, 1998. 241 p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. (Ed.) Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 3 ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 1995. 919 p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. A. E.; REZENDE, J. A. M. (Ed.) Manual de Fitopatologia doenças das grandes culturas. 3. ed. São Paulo: Ceres, v. 2, 1997. 774 p.

KIMATI, H. et al. Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas. v. 2, 4ª ed. Ed. Agronômica Ceres, 2005. 663p.

## **FRUTICULTURA**

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

### **Ementa**

Introdução (origem, importância econômica, social e importância na alimentação humana) taxionomia e morfologia (raiz, caule, folha, flor, fruto e frutificação); variedades; clima; solo; propagação; calagem; adubação (adubação de plantio, adubação de formação e produção); implantação de pomar; tratos culturais; pragas; doenças; colheita; rendimento e comercialização da cultura da banana, manga e maracujá.

### **Bibliografia**

ALVES, E. J. A cultura da banana: aspectos técnicos, socioeconômicos e agroindustriais. Brasília: Embrapa-SPI. Cruz das almas: Embrapa-CNPMP, 1997. 585p.

CASTRO NETO, M. T. Aspectos fisiológicos da mangueira sob condições irrigadas. In: Informações técnicas sobre a cultura da manga no semi-árido brasileiro, EMBRAPA, 1995. 173p.

CEZAR, H. P. Manual prático do enxertador. Nobel. São Paulo, 1985.

MANICA, I. Manga: Tecnologia, Produção, Pós-colheita, Agroindústria e Exportação. Porto Alegre-RS: Cinco Continentes, 2001. 617p.

MARANGA, G. Fruticultura comercial: Manga e abacate. Nobel. São Paulo, 1980.

MARTINEZ, H. E. P.; ARAÚJO, R. da C. Nutrição e adubação. In: BRUCKNER, C. H.; PICANÇO, M. C. Maracujá: tecnologia de produção, pós-colheita, agroindústria, mercado. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2001. p.163-188.

MELETTI, L. M. M. Propagação de frutíferas tropicais. Guaíba: Agropecuária, 2000. 239p.

RUGGIERO, C. Maracujá: do plantio à colheita. Simpósio Brasileiro sobre a cultura do maracujazeiro. Jaboticabal: Funep, 1998.

SHIZUTO, M. Fruticultura: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas, 1973.

SIMÃO S. Tratado de fruticultura. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.

SOUZA, de J. S. I. Poda das plantas frutíferas. Nobel. São Paulo, 1983.

SOUZA, M. de.; GUIMARÃES, P. T. G.; CARVALHO, J. G. de; FRAGOAS, J. C. Maracujazeiro. In: RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.;

ALVARES, V. H. editores. Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. Viçosa, 1999

Revistas Científicas: Revista Brasileira de Fruticultura, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Scientia Agricola, Revista Ciências e Agrotecnologia,

Revista Ceres, Revista Bragantia, Revista Científica Rural, Revista Ciência Rural, Journal of American Society Horticultural Science, Journal of Horticultural Science, Hortscience, Indian Journal of Agricultural Sciences, Fruits.

## **INDICADORES BIOLÓGICOS DE QUALIDADE DO SOLO**

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

### **Ementa**

O monitoramento de indicadores biológicos de qualidade do solo pode ser utilizado para definir estratégias de manejo de sistemas agropecuários que possam, a médio e longo prazos, resultar em reduções no uso de fertilizantes e



**Bibliografia**

LARA, F. M. Princípios de resistência de plantas aos insetos. São Paulo. ícone, 1991. 336p.

GALO et al. Manual de Entomologia Agrícola. 2002

MARTINEZ, S.S. (Ed.). O Nim Azadirachta indica: natureza, usos múltiplos, produção. Londrina: Instituto Agrônômico do Paraná, 2002. 142p.

**INTRODUÇÃO A GEOESTATÍSTICA E SUA APLICAÇÃO NA AGRICULTURA DE PRECISÃO**

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 4.0

**Ementa**

Introduzir o estudo da variabilidade espacial dos atributos químicos e físicos do solo através das técnicas de geoestatística. Situar a variabilidade espacial dos atributos de solo como uma das modernas técnicas da Agricultura de Precisão. Compreender a distribuição espacial dos atributos do solo para a aplicação de taxa diferenciada de adubação. Experimentos de campo e análise da variabilidade espacial dos atributos de solo.

**Bibliografia**

ISAAKS, E.H. & SRIVASTAVA, R.M. 1989. An Introduction to Applied Geostatistics, Oxford University Press, New York, 561 p.

WEBSTER, R. & OLIVER, M.A. 1990. Statistical methods in soil and land resource survey, Oxford University Press. 561 p.

GOOCAERTS, P. 1997. Geostatistics for Natural Resources Evaluation. Oxford University Press, New York, 340 p.

DEUSTCH, C. V. JOURNAL, A.G. GSLIB: Geostatistical Software Library and User's Guide. Oxford, New York, 340 p.

ROBERTSON, G. P. 1998. Geostatistics for the environmental Sciences. Gamma Design Software, Michigan, 145 p.

PANNATIER, Y. 1996. VARIOWIN: Software for Spatial Data Analysis in 2D, Springer-Verlag, New York, 320 p.

**IRRIGAÇÃO**

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 60 horas

**Créditos:** 4.0

**Ementa**

Conceitos, importância e histórico da irrigação na agricultura irrigada e na agricultura atual; Fundamentos hidráulicos para irrigação; Estudos fundamentais das relações solo-água-planta-atmosfera; Métodos e sistemas de irrigação; Qualidade da água para irrigação; Fertirrigação; Noções de manejo da irrigação; Projetos de irrigação.

**Bibliografia:**

ALLEN, R.G.; PEREIRA, L.S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop requirements. Roma: FAO, 1998. (Irrigation and Drainage, 56).

AZEVEDO NETTO, J.M.; FERNANDEZ, M.F.; ARAÚJO, R.; ITO, A.E. Manual de Hidráulica. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. 669p.

BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 7. ed. Viçosa: UFV, 2006. 625p.

DAKER, Alberto. A água na agricultura. Volumes 1 a 3. 6ª ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1983.

MIRANDA, J.H., PIRES, R.C.M. (editrs.) Irrigação. Piracicaba: Funep, v.1. Série Engenharia Agrícola. 2001. 408p.

MIRANDA, J.H., PIRES, R.C.M. (editrs.) Irrigação. Piracicaba: Funep, v.2. Série Engenharia Agrícola. 2003. 703p.

REICHARDT, K.; TIM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Manole, 2004. 478p.

Revistas Científicas: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola; Soil Science Society of American Journal; Agronomy Journal; Journal of Soil Science; Journal of Soil and Water Conservation.

**MANEJO DO SOLO, COM ÊNFASE EM SPD E ILP**

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 4.0

**Ementa**

Histórico do manejo de solos no Cerrado e em Mato Grosso do Sul; sistemas de manejo do solo; Sistema Plantio Direto (SPD); Sistema de Integração lavoura-pecuária (SILP); rotação de culturas; aspectos do manejo de pastagens; manejo químico e mecânico de culturas; cultivos consorciados.

**Bibliografia**

CNPT-EMBRAPA, FUNDACEP-FECOTRIGO, FUNDAÇÃO ABC. Plantio direto no Brasil. Passo Fundo: Editora Aldeia Norte, 1993. 166p.

HERNANI, L. C.; ENDRES, V. C. ; PITOL, C. ; SALTON, J.C. Adubos verdes de outono/inverno no Mato Grosso do Sul. Dourados: Embrapa - CPAO, 1995. 93 p.

MARQUES, J. J.; GUILHERME, L. R. G. ; LIMA, J. M.; LOPES, A. S.; ALVAREZ, V. H. (Eds.). Tópicos em Ciência do Solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, v.3 p. 209-248, 2003.

PEIXOTO, R.T. dos G.; AHRENS, D.C.; SAMAHA, M.J. Plantio direto, o caminho para uma agricultura sustentável. Ponta Grossa: Editora Ponta Grossa, PR: IAPAR, PRP/PG, 1997. 275p. il.

SÁ, J.C.M. Curso sobre manejo do solo no sistema de plantio direto. Castro, Fundação ABC, 1995. 344p.

Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo, Ciência Rural, Acta Scientiarum Agronomy, Ciência e Agrotecnologia, Scientia Agrícola, Soil Science, Soil Tillage Research, Soil Science Society of América Journal.

### **MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO**

**Obrigatória:** Não                      **Carga Horária:** 60                      **Créditos:** 4.0

#### **Ementa**

Efeitos do manejo e uso do solo sobre a matéria orgânica do solo em ambiente tropical e nas condições regionais; aporte de carbono ao solo; ciclo do carbono; ciclo do nitrogênio; fracionamento químico e físico da matéria orgânica do solo; qualidade do solo; indicadores de qualidade de sistemas de manejo do solo; Modelagem da matéria orgânica no solo.

#### **Bibliografia**

- BAYER, C.; MIELNICZUK, J. Dinâmica e função da matéria orgânica. In. Fundamentos da matéria orgânica do solo: Ecossistemas Tropicais e Subtropicais. Cap. 2., p. 09-26, 1999.
- HAYNES, R. J. & BEARE, M. H. Aggregation and Organic Matter Storage in Meso-Thermal, Humid Soils. In: Carter, M. R.; Stewart, B. A. Structure and Organic Matter Storage in Agricultural Soils. p. 214-262. 1996.
- JASTROW, J. D.; MILLER, R. M. Soil aggregate stabilization and carbon sequestration: Feedbacks through organo-mineral associations. In: Soil Processes and the Carbon Cycle. Ed. By LAL, R.; KIMBLE, J. M.; FOLLET, R. F.; STEWART, B. A. Cap. 15, p. 207-224, 1997.
- MIELNICZUK, J. Matéria orgânica e a sustentabilidade de Sistemas Agrícolas. Fundamentos da Matéria Orgânica do Solo: Ecossistemas Tropicais e Subtropicais. Cap. 2., p. 01-09, 1999.
- ROSCOE, R. (Org.) ; MERCANTE, F. M. (Org.) ; SALTON, J.C. (Org.). Dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas conservacionistas Modelagem matemática e métodos auxiliares. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2006. v. 1. 304 p.
- SALTON, J.C. ; MIELNICZUK, J. ; BAYER, C. ; FABRÍCIO, A.C. ; MACEDO, M. C. M. ; BROCH, D. L. ; BOENI, M. ; CONCEICAO, P. C. Matéria orgânica do solo na integração lavoura-pecuária em Mato Grosso do Sul. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2005 (Boletim de Pesquisa & Desenvolvimento).
- WAMBEKE, A. van. Vegetation, soil organic matter, and crops. Cap. 3. p. 69-95, 1992.

### **MELHORAMENTO DE PLANTAS**

**Obrigatória:** Não                      **Carga Horária:** 60                      **Créditos:** 4.0

#### **Ementa**

Plantas autógamas e alógamas, mecanismos de autogamia e alogamia, estrutura das populações. Variabilidade em Plantas (Genética Quantitativa). Princípios e Métodos de Melhoramento. Resistência a Doenças.

#### **Bibliografia**

- ALLARD, R.W. Princípios do Melhoramento Genético das Plantas. Trad. BLUMENSCHNEIN, A. et al. Ed. Edgard & Blücher Ltda. 1971. 381pp.
- BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 2ª ed. Viçosa: 1998, UFV 1998, 453p.
- BRIGGS, F.N. & KNOWLES, P.F. Introduction to plant Breeding. Reinhold Publishing Corporation. New York. 1967. 426pp.
- FALCONER, D.S. Introduction to Quantitative Genetics. Oliver & byd. London. 1960. 365pp.
- PATERNIANI, E. Melhoramento e Produção do Milho no Brasil. Piracicaba/ESALQ. Marprint. 1978. 650pp.
- PATERNIANI, M.L. Biossegurança e plantas transgênicas. Jaboticabal: FUNEP, 2005. 124p.
- RAMALHIO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. 2ª ed., Lavras: UFLA, 2005. 322p.

### **MICROBIOLOGIA DO SOLO**

**Obrigatória:** Não                      **Carga Horária:** 60                      **Créditos:** 4.0

#### **Ementa**

Características gerais e identificação de bactéria, fungos, vírus. Nutrição e crescimento. Efeitos dos fatores físicos e químicos sobre a atividade dos microrganismos. Genética bacteriana. Noções sobre infecções, resistências e imunidade. Preparações microscópicas. Métodos de esterilização.

Meios de cultura para cultivo artificial. Bacteriologia da água.

#### **Bibliografia**

- PELCZAR JR., M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. (Eds.). Microbiologia. Vols. 1 e 2. São Paulo: Makron Books, 1996.
- BERGAMIM FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIM, L. Manual de Fitopatologia Vol.1: Princípios e Conceitos, 3a ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1995.
- ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas. Viçosa: Impr. Univ., 1995.
- TRABULSI R.L., ALTERTHUM F., GOMPERTZ F.º, CANDEIAS N.A J. Microbiologia. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 1999.



HUNGRIA, M. & ARAUJO, R.S. Manual de métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola. EMBRAPA. 1994. 542P.

MOREIRA, F.M.S.;SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. UFLA, Lavras, MG, 2002, 625p.

SIQUEIRA, J. O. , FRANCO, A.A. Biotecnologia do solo: Fundamentos e perspectivas. MEC-ESAL-FAEPE-ABEAS, Brasília, DF. 1988. 235p.

## **OLERICULTURA**

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

### **Ementa**

Introdução (origem, importância econômica e social, importância na alimentação humana), variedades; clima; solo; propagação; calagem; adubação (adubação no plantio e adubação de produção); implantação de hortas; tratos culturais; pragas; doenças; colheita; rendimento e comercialização das principais hortaliças folhosas, tuberosas e bulbosas cultivadas no estado de Mato Grosso do Sul.

### **Bibliografia:**

BORNE, H. R. Produção de mudas de hortaliças. Guaíba: Agropecuária, 1999. 189p.

FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura – agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 2ª edição. Viçosa: Editora UFV, 2003. 412p.

FILGUEIRA, F. A. R. Solanáceas: agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata, pimentão, pimenta, berinjela e jiló. Lavras: UFLA, 2003. 333p.

JUNIOR, A. A. S. Repolho – Fitopatologia, Fitotecnia, tecnologia alimentar e mercadológica. EMPASC. Florianópolis, 1987.

MINAMI, K.; HAAG, H. P. O. Tomateiro. Fundação Cargill. Campinas, 1989.

MINAMI, K. Produção de mudas de alta qualidade em horticultura. São Paulo: QUEIROZ, T. A. 1995, 128p.

PIMENTEL, A. A. M. P. Olericultura no trópico úmido: hortaliças na Amazônia. Agrônômica Ceres. São Paulo, 1985.

MURAYAMA, S. Horticultura. 2. ed. Campinas, Instituto Campineiro e Ensino Agrícola. 1983, 328p.

TEIXEIRA, N. T. Hidroponia: uma alternativa para pequenas áreas. Guaíba: Agropecuária, 1996. 86p.

Periódicos: Revista Brasileira de Horticultura, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Ciências e Agrotecnologia, Revista Ceres, Scientia Agrícola, Revista Bragantia, Revista Científica Rural, Revista Ciência Rural, Journal of American Society Horticultural Science, Journal of Horticultural Science, Hortscience, Indian Journal of Agricultural Sciences.

## **PRAGAS DE CULTURAS**

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

### **Ementa**

Histórico e importância do manejo integrado de pragas. Bases ecológicas do manejo Integrado de pragas. Tomada de decisão no manejo integrado de pragas. Estratégias no manejo integrado de pragas. Táticas no manejo integrado de pragas. Manejo integrado de pragas em culturas: milho, soja, algodão, feijão, cana-de-açúcar, trigo, arroz, pastagens, hortícolas e frutíferas.

### **Bibliografia**

ALVES, S.B. Controle Microbiano dos Insetos. Manole. São Paulo, 1986.

ANDERSON, T.E.; LEPLLA, N.C. Advances in Insect Rearing For Research And Pest Managment. Westview Press, 1992.

CHAPMAN, R.F. The Insects, structure And Function. Harvard University Press, 1982.

FEALQ. Curso de Entomologia Aplicada à Agricultura. Piracicaba: FEALQ, 1992.

GALLO, D. Manual de Entomologia Agrícola. CERES. São Paulo, 1988.

HOLLDOBLER, B.; WILSON, E.O. The ants. Cambridge. Harvard University Press, 1990.

LARA, F.M. Princípios de Entomologia. Ícone. São Paulo, 1992.

LARA, F.M. Princípios de resistência em Plantas a Insetos. Livroceres. Piracicaba, 1979.

LÚCIA, T.M.C.D. As Formigas Cortadeiras. Imprensa Universitária. Viçosa, 1992.

MARICONI, F.A. As Saúvas. Ceres. São Paulo, 1980.

NAKANO, O. Manual de Inseticidas. Ceres. São Paulo, 1977.

NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; ZUCCHI, R.A. Entomologia Econômica. Livroceres. São Paulo, 1981.

SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O.; BARDIN, D.; NOVA, N.A. Manual de Ecologia dos Insetos. Ceres. São Paulo, 1976.

ZUCCHI, R.; SILVEIRA NETO, S; NAKANO, O. Guia de Identificação de Pragas Agrícolas. Piracicaba: FEALQ, 1993.

## **PRODUÇÃO DE ALGODÃO, MAMONA E FEIJÃO**

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60      **Créditos:** 4.0

### **Ementa**

A origem e importância econômica. Classificação botânica. Descrição da planta. Fisiologia da Planta. Exigências climáticas. Solo, nutrição e adubação. Melhoramento e cultivares. Sistema de produção. Rotação de culturas. Pragas e doenças. Tratos culturais. Colheita e beneficiamento dos produtos.

#### **Bibliografia**

- ARAÚJO, R.S.; RAVA, C.A.; STONE, L.F.; ZIMMERMANN, M.J.O. (Coord.) A cultura do feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: Potafós, 1996. 786p.
- AZEVEDO, D.M.P.; LIMA, E.F. (eds.). O agronegócio da mamona no Brasil: EMBRAPA-SPI, 2001. p.77-88.
- BELTRÃO, N. E. de M. (Org.). O Agronegócio do Algodão no Brasil, Brasília: Embrapa CTT/EMBRAPA-CNPA. 1999. 551p. (v. 1 e 2)
- CIA, E.; FREIRE, E.C.; SANTOS, W.J. Cultura do Algodoeiro. Piracicaba: Potafos, 1999, 286p.
- DOURADO NETO, D.; FANCELLI, L.A. Produção de feijão. Guaíba: Agropecuária, 2000. 385p.
- EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE (Dourados, MS). Algodão: informações técnicas. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste/Embrapa Algodão, 1998. 267p. (Embrapa Agropecuária Oeste. Circular Técnica, 7).
- EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE (Dourados, MS). Algodão: tecnologia de produção. Dourados, 2001. 296p.
- GRIDI-PAPP, I.L. et al. Manual do produtor de algodão. São Paulo: Bolsa de Mercadorias & Futuro, 1992. 158p.
- MOREIRA, J.A.A.; STONE, L.F.; BIAVA, M. (Ed.) Feijão: o produtor pergunta a Embrapa responde. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 203p.
- ROSOLEN, C.A. Ecofisiologia e manejo da cultura do algodoeiro. Informações Técnicas, Piracicaba, n.95, set.201. Encarte Técnico, Piracicaba, n.95, set. 2001.
- Periódicos: Revista Oleaginosas e Fibrosas, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Magistra, Scientia Agrícola, Agronomy Journal, Advances in Agronomy, Journal of Cotton Science, Bragantia, Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Acta Scientiarum Agronomy.

### **PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR E MANDIOCA**

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 60 horas

**Créditos:** 4.0

#### **Ementa**

Origem e importância econômica. Classificação. Botânica. Descrição da planta. Ciclo fenológico. Exigências climáticas. Solo. Fisiologia da produção. Organização da cultura. Preparo do solo. Tratos culturais. Nutrição mineral e Adubação. Rotação e Culturas Consorciadas. Colheita. Melhoramento genético e variedades das culturas de cana-de-açúcar e mandioca.

#### **Bibliografia**

- CONCEIÇÃO, A.J. A mandioca, São Paulo: Nobel, 1981, 382p.
- LORENZI, J.O.; DIAS, C.A.C. Cultura da mandioca. Campinas, CATI, 1993. 39p. (CATI. Boletim Técnico da CATI, 211).
- OTSUBO, A.A.; LORENZI, J.O. Cultivo da mandioca na Região Centro-Sul do Brasil. Dourados: Embrapa agropecuária Oeste, 2004. 116p.
- PARANHOS, S.B. Cana-de-açúcar: cultivo e utilização. Campinas: Fundação Cargill, 1987.
- FERNANDES, A. J. Manual da cana-de-açúcar. Piracicaba: Livrocere, 1984.
- CAMARGO, P.N. Fisiologia de la caña de azucar. México, Comision Nacional de la Industria Azucarera. 1976. 63p. (IMPA. Divulgacion Técnica, 6).
- Periódicos: Scientia Agrícola, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Agronomy Journal, Advances in Agronomy.

### **PRODUÇÃO DE MILHO E SOJA**

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 60 horas

**Créditos:** 4.0

#### **Ementa**

A Origem e importância econômica. Classificação botânica. Descrição da planta. Fisiologia da planta. Exigências climáticas. Solo. Melhoramento e cultivares. Sistemas de produção. Instalação da cultura. Condução da cultura e tratos culturais. Nutrição e adubação. Rotação de culturas. Pragas e doenças. Colheita. Secagem e armazenamento da cultura de milho e soja.

#### **Bibliografia**

- BULL, L.T.; CANTARELLA, H. (ed.). Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: Potafos, 1983. 301p.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Recomendações técnicas para o cultivo do milho. 2.ed. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1996. 204p.
- MAGALHÃES, P. C.; DURÃES, F.O.M.; PAIVA, E. Fisiologia da planta de milho. Sete Lagoas: EMBRAPA-CNPMS, 1995. 27 p. (EMBRAPA-CNPMS. Circular Técnica, 20).
- FANCELLI, A.L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. Editora Agropecuária. Guaíba. 360p. 2000.
- ARANTES, N.E.; SOUZA, P.I.M. A cultura da soja nos cerrados. Piracicaba: Potafos, 1983.535p.
- CÂMARA, G.M.S. (ed.). Soja: tecnologia da produção. Piracicaba: Publique, 1998. 293p.

### **RELAÇÃO SOLO-AGUA-PLANTA-ATMOSFERA**

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60 horas      **Créditos:** 4.0

**Ementa**

O solo como um sistema físico; estado energético da água no solo; Movimento da água no solo; Infiltração, redistribuição e drenagem da água do solo. Evaporação da água no solo; Extração de água pelas plantas; Efeitos de déficit e excesso de água nos diferentes estágios de desenvolvimento da cultura; Métodos de estimativa da evapotranspiração; Disponibilidade de água para a planta; Turno de rega; Balanço hídrico.

**Bibliografia**

ALLEN, R.G.; PEREIRA, L.S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop requirements. Roma: FAO, 1998. (Irrigation and Drainage, 56).  
 BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 7. ed. Viçosa: UFV, 2006. 625p.  
 DOORENBOS, J. & PRUITT, W.D. Las Necesidades de Água de Los Cultivos. Estudio FAO: Riego y Drenaje n. 24. Roma. 1980. 195p.  
 HILLEL, D. Computer Simulation of Soil-Water Dynamics. IDRC. Ottawa. 1977. 214p.  
 HILLEL, D. Soil and Water-Physical Principles and Process. New York Academic Press. 1971. 288p.  
 KIRKHAM, D. & POWERS, W.L. Advanced Soil Physics. J.Wiley & Sons. Inc. 1972. 533p.  
 KLAR, A.E. A Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. São Paulo. Nobel. 1984. 408p.  
 MIRANDA, J.H., PIRES, R.C.M. (editors.) Irrigação. Piracicaba: Funep, v.1. Série Engenharia Agrícola. 2001. 408p.  
 LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: Edusp, 2005, 335p.  
 PREVEDELLO, C. L. Física do Solo (com problemas resolvidos) UFPR. Curitiba 1996. 446p.  
 REICHARDT, K.; TIM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Manole, 2004. 478p.  
 Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo; Soil Science Society of American Journal; Agronomy Journal; Journal of Soil Science; Journal of Soil and Water Conservation

**SEMINÁRIOS**

**Obrigatória:** Sim      **Carga Horária:** 30      **Créditos:** 2.0

**Ementa**

Elaboração e apresentação de seminários de tema relacionado a linha de pesquisa da dissertação, de cada aluno regular, bem como apresentação e discussão do projeto a ser desenvolvido como dissertação. Participação e discussão dos demais seminários.

**Bibliografia**

**Periódicos:** Pesquisa Agropecuária Brasileira, Ciência Rural, Scientia Agrícola, Bragantia, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Revista Brasileira de Entomologia, Neotropical Entomology, Agricultura Tropical, Magistra, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola, Revista Brasileira de Zootecnia, Journal of Plant Nutrition, Communications in Soil Science and Plant Analyses, Agronomy Journal, Advances in Agronomy, Revista Brasileira de Fruticultura, Horticultura Brasileira, Revista Brasileira de Fitopatologia, Soil Science Society of American Journal, Plant and Soil, Plant Physiology, Revista Ciência e Agrotecnologia, Revista Ceres, Revista Científica (Agronomia), Journal of Horticultural Science, Hortscience, Indian Journal of Agricultural Sciences, Fruits, Journal of Soil Science, Journal of Soil and Water Conservation, Acta Horticulturae, Acta Horticulturae, Agriculture Ecosystems & Environment, Field Crops Research, Revista Árvore, Revista Brasileira de Plantas Medicinais, Revista Brasileira de Sementes, Fertilizer Research.

**SISTEMAS FIXADORES DE NITROGÊNIO ATMOSFÉRICO (N<sub>2</sub>)**

**Obrigatória:** Não      **Carga Horária:** 60      **Créditos:** 4.0

**Ementa**

Tecnologias poupadoras de insumo, como a inoculação de bactérias fixadoras de nitrogênio em espécies leguminosas e não-leguminosas, têm sido amplamente enfatizadas em programas de pesquisa, visando atender a demanda de diferentes setores da sociedade, quanto à geração de conhecimento e desenvolvimento de práticas capazes de maximizar a sua eficiência, elevando os níveis de produtividade das culturas, sem, contudo, onerar o custo de produção e mantendo a sustentabilidade ambiental.

**Bibliografia**

MERCANTE, F. M.; TEIXEIRA, M. G.; ABOUD, A. C. S.; FRANCO, A. A. Avanços biotecnológicos na cultura do feijoeiro sob condições simbióticas.  
 Revista Universidade Rural: Série Ciência da Vida, v. 21, n. 1-2, p.127-146, 1999.  
 MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. Lavras, MG. UFLA, 2002. 626p.  
 SIQUEIRA, J.O.; FRANCO, A.A. Biotecnologia do Solo. Fundamentos e Perspectivas. Brasília: MEC-ESAL-FAEPEABEAS, 1988.235p.  
 STRALIOTTO, R. TEIXEIRA, M. G. MERCANTE, F. M. Fixação biológica de nitrogênio. In: AIDAR, H.; KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F. Produção de feijoeiro comum em várzeas tropicais. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2002. p.122-153.  
 VARGAS, M.A.T.; HUNGRIA, M. Biologia dos solos dos Cerrados.  
 Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo, Soil Science, Soil Biology and Biochemistry.

**USO E MANEJO DE FERTILIZANTES E CORRETIVOS****Obrigatória:** Não**Carga Horária:** 60**Créditos:** 4.0**Ementa**

Fertilizante: conceito, terminologia, legislação, produção e consumo no Brasil. Obtenção, características físicas e químicas de corretivos da acidez e fertilizantes. Uso e manejo de fertilizantes contendo N, P, K, S e micronutrientes. Uso e manejo dos corretivos da acidez do solo (calagem). Utilização do gesso agrícola. Adubos orgânicos naturais e fertilizantes de disponibilidade "controlada" (lenta). Fertilizantes mistos, complexos e misturas. Adubação foliar. Fertilizantes fluidos: soluções e suspensões. Instalação e condução de experimentos. Recomendações de calagem e adubação. Uso de recursos computacionais de recomendação de calagem e adubação.

**Bibliografia**

- BACON, P.E. Nitrogen fertilization in the environment. New York, Marcel Dekker, 1995. 345 p.  
 ESPINOZA, W.; OLIVEIRA, A.J. Anais do Simpósio sobre Fertilizantes na Agricultura Brasileira, EMBRAPA, 1984. 642 p.  
 FOTH, H.D.; ELLIS, B.G. Soil fertility. 2a ed. Boca Raton, Lewis Publishers, 1997. 304 p.  
 KIEHL, E. J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Agronômica Ceres, 1985. 492 p.  
 LOPOES, A. S. Solos sob "Cerrado". Piracicaba: POTAFÓS, 1983. 162 p.  
 MALAVOLTA, E. Manual de Calagem e adubação das principais culturas. São Paulo: Agronômica Ceres, 1987. 496 p.  
 MORTVEDT, J.J.; COX, F.R.; SHUMAN, L.M.; WELCH, R.M. Micronutrients in agriculture. 2ª ed. Madison, SSSA, 1991. 760 p.  
 MUNSON, R.D. Potassium in agriculture. Madison, ASA-CSSA-SSSA, 1985. 1123p.  
 RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres/POTAFOS, 1991. 343 p.  
 RAIJ, B. van. Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular no subsolo. São Paulo, ANDA, 1988. 88 p.  
 RIBEIRO, Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. Viçosa: UFV, 1999. 359 p.  
 YAMADA, T.; ABDALLA, S. R. S. Fósforo na agricultura brasileira. Piracicaba: Potafós, 2005. 726 p.  
 YAMADA, T.; ROBERTS, T. L. Potássio na agricultura brasileira. Piracicaba: Potafós, 2005. 841 p.  
 Revistas científicas: Agronomy Journal; Communication in Soil Science and Plant Analysis; Fertilizer Research; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Soil Science Society of America Journal

**Corpo Docente****17159704894 - ADRIANO DA SILVA LOPES****IES:** UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL**Horas de Dedicação****Na IES:** 40      **No programa:** 15      **Docente Permanente:** Sim      **Dedicação Exclusiva:** Sim**Titulação****Nível:** DOUTORADO      **Ano:** 2006      **IES:** FCAV/UNESP**Orientador:** Luiz Carlos Pavani**Área de titulação:** AGRONOMIA**País:** BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
12	17	1	0	1	0

**01460177908 - ALFREDO RAUL ABOT****IES:** UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL**Horas de Dedicação****Na IES:** 40      **No programa:** 15      **Docente Permanente:** Sim      **Dedicação Exclusiva:** Sim**Titulação****Nível:** DOUTORADO      **Ano:** 1997      **IES:** UFPR**Orientador:** Flávio Moscardi**Área de titulação:** ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA**País:** BRASIL**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
15	10	1	0	1	0

**88257096172 - CARLOS LASARO PEREIRA DE MELO**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Na IES: 0 No programa: 12 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2006 IES: UFV

Orientador: José Eustáquio de Souza Carneiro

Área de titulação: MELHORAMENTO VEGETAL

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

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

**45391831687 - CELSO DORNELAS FERNANDES**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Na IES: 0 No programa: 12 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2003 IES: UNESP

Orientador: Norberto da Silva

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
26	10	0	0	7	0

**18588750805 - CRISTIANE GONÇALVES DE MENDONÇA**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicção**

Na IES: 40 No programa: 10 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2004 IES: ESALQ/USP

Orientador: Ricardo Victória Filho

Área de titulação: FITOTECNIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
11	12	0	0	1	0

**14997632805 - EDILSON COSTA**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicção**

Na IES: 40 No programa: 15 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2004 IES: UNICAMP

Orientador: Paulo Ademar Martins Leal

Área de titulação: ENGENHARIA AGRÍCOLA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
13	16	0	0	2	0

**78063230825 - EDSON TALARICO RODRIGUES**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicção**

Na IES: 40 No programa: 15 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2004 IES: UFV

Orientador: Vicente Wagner Dias Casali

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

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

9 7 2 0 2 0

**43626874168 - ETENALDO FELIPE SANTIAGO****Horas de Dedicção**

Na IES: 40 No programa: 10 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2002 IES: UNESP

Orientador: Adelita A. Sartori Paoli

Área de titulação: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
13	5	6	0	2	0

**68100230706 - FÁBIO MARTINS MERCANTE****Horas de Dedicção**

Na IES: 0 No programa: 12 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 1997 IES: UFRRJ

Orientador: Avilio Antonio Franco

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
39	1	1	0	5	4

**38437562015 - GESSI CECCON****Horas de Dedicção**

Na IES: 0 No programa: 4 Docente Permanente: Não Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2003 IES: FCA/UNESP

Orientador: Maria Helena Moraes

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
36	0	1	0	2	0

**25939696015 - GUILHERME LAFOURCADE ASMUS****Horas de Dedicção**

Na IES: 0 No programa: 4 Docente Permanente: Não Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2001 IES: USP

Orientador: Luiz Carlos Camargo Barbosa Ferraz

Área de titulação: FITOPATOLOGIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
2	5	0	0	2	0

**14154782878 - HAMILTON KIKUTI**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicção**

Na IES: 40 No programa: 10 Docente Permanente: Sim Dedicção Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2004 IES: UFPA

Orientador: MESSIAS JOSÉ BASTOS DE ANDRADE

Área de titulação: FITOTECNIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
-----	------	------	-----	-----	-----

6 11 0 0 2 0

**00236936654 - JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

Na IES: 40 No programa: 15 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2005 IES: UENF

Orientador: Marco Antônio Martins

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
5	19	2	0	3	0

**23423536004 - JULIO CÉSAR SALTON**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

Na IES: 40 No programa: 12 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2005 IES: UFRGS

Orientador: JOÃO MIELNICZUK

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
0	15	1	0	2	0

**90465822568 - LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

Na IES: 40 No programa: 15 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2006 IES: ESALQ/USP

Orientador: PAULO LEONEL LIBARDI

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
8	3	3	0	5	0

**60770910149 - MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

Na IES: 40 No programa: 15 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2006 IES: FCAV/UNESP

Orientador: WILLIAM NATALE

Área de titulação: AGRONOMIA

País: BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
13	27	3	0	3	0

**21596935880 – MATHEUS GUSTAVO DA SILVA**

IES: UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

Na IES: 40 No programa: 15 Docente Permanente: Sim Dedicação Exclusiva: Sim

**Titulação**

Nível: DOUTORADO Ano: 2009 IES: FEIS/UNESP

**Orientador:** ORIVALDO ARF

**Área de titulação:** AGRONOMIA

**País:** BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
0	5	0	0	1	0

### 28661032890 – RAFAEL MONTANARI

**IES:** UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

**Na IES:** 40      **No programa:** 15      **Docente Permanente:** Sim      **Dedicação Exclusiva:** Sim

**Titulação**

**Nível:** DOUTORADO      **Ano:** 2009      **IES:** FEIS/UNESP

**Orientador:** MOREL DE PASSOS E CARVALHO

**Área de titulação:** AGRONOMIA

**País:** BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
0	0	0	0	2	0

### 09761119858 - SÉRGIO ROBERTO RODRIGUES

**IES:** UEMS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

**Horas de Dedicação**

**Na IES:** 40      **No programa:** 15      **Docente Permanente:** Sim      **Dedicação Exclusiva:** Sim

**Titulação**

**Nível:** DOUTORADO      **Ano:** 2000      **IES:** ESALQ/USP

**Orientador:** LUIS CARLOS MARCHINI

**Área de titulação:** ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

**País:** BRASIL

**Experiência Orientação (Número)**

IC*	TCC*	ESP*	MP*	ME*	DO*
28	17	0	0	2	0

## PRODUÇÃO DOCENTE

### ADRIANO DA SILVA LOPES

**Título da Produção:** Desenvolvimento da cultura do feijoeiro submetida a dois sistemas de manejo de irrigação e de cultivo

**ISSN:** 1413-7895      **Ano da Publicação:** 2009      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

PAVANI, L. C.; LOPES, A. S.; PEREIRA, G. T. Desenvolvimento da cultura do feijoeiro submetida a dois sistemas de manejo de irrigação e de cultivo. Acta Scientiarum. Agronomy, v. 31, p. 453-459, 2009

**Título da Produção:** Irrigação e doses de nitrogênio no feijoeiro de inverno, em sistema plantio direto, no município de Aquidauana-MS

**ISSN:** 1413-7895      **Ano da Publicação:** 2009      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

OLIVEIRA, G. Q.; LOPES, A. S.; CARNIEL, R.; VINCENSI, M. M. .. Irriga (Botucatu), v. 14, p. 54-67, 2009.

**Título da Produção:** Manejo da irrigação na cultura do feijoeiro em sistemas plantio direto e convencional

**ISSN:** 0100-6916      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

PAVANI, L. C.; LOPES, A. S.; GALBEIRO, R. B. .. Engenharia Agrícola, v. 28, p. 12-21, 2008

**Título da Produção:** Irrigação e doses de nitrogênio no feijoeiro de inverno em sistema plantio direto no município de Aquidauana - MS

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais



**Complemento da citação**

OLIVEIRA, G. Q. ; LOPES, A. S. ; CARNIEL, R. ; VINCENSI, M. M. . Irrigação e doses de nitrogênio no feijoeiro de inverno em sistema plantio direto no município de Aquidauana - MS. In: ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UEMS/UFGD, 2007, Dourados. Anais do I ENIC - Encontro de Iniciação Científica da UEMS/UFGD. Dourados : UEMS/UFGD, 2007.

**Título da Produção:** Lâminas de irrigação na cultura do feijoeiro em sistema plantio direto.

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

OLIVEIRA, G. Q. ; LOPES, A. S. ; CARNIEL, R. ; SILVA, M. A. C. ; VINCENSI, M. M. ; NASCIMENTO, J. M. . Lâminas de irrigação na cultura do feijoeiro em sistema plantio direto. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CONBEA, 2007, Bonito. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal : SBEA, 2007. v. 36.

**Título da Produção:** Influência da adubação nitrogenada e irrigação na produtividade do feijoeiro.

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARNIEL, R. ; LOPES, A. S. ; SILVA, M. A. C. ; VINCENSI, M. M. ; NASCIMENTO, J. M. ; OLIVEIRA, G. Q. . Influência da adubação nitrogenada e irrigação na produtividade do feijoeiro. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CONBEA, 2007, Bonito. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal : SBEA, 2007. v. 36.

**Título da Produção:** Avaliação econômica da cultura do feijoeiro em sistema plantio direto e convencional.

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

LOPES, A. S. ; PAVANI, L. C. ; TARSITANO, M. A. A. . Avaliação econômica da cultura do feijoeiro em sistema plantio direto e convencional. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CONBEA, 2007, Bonito. Anais do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal : SBEA, 2007. v. XXVI.

**Título da Produção:** Manejo da irrigação na cultura do feijoeiro em sistemas plantio direto e convencional.

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

PAVANI, L. C. ; LOPES, A. S. ; GALBEIRO, R. B. . Manejo da irrigação na cultura do feijoeiro em sistemas plantio direto e convencional. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CONBEA, 2007, Bonito. Anais do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal : SBEA, 2007. v. 36.

**Título da Produção:** Irrigação e doses de nitrogênio no feijoeiro de inverno em sistema plantio direto no município de Aquidauana - MS.

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Título da Produção:** Avaliação da qualidade fisiológica das sementes de feijão, submetidas a diferentes manejos de irrigação e doses de nitrogênio.

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

VINCENSI, M. M. ; LOPES, A. S. ; CARNIEL, R. ; OLIVEIRA, G. Q. ; SILVA, M. A. C. . Avaliação da qualidade fisiológica das sementes de feijão, submetidas a diferentes manejos de irrigação e doses de nitrogênio. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola - CONBEA, 2007, Bonito. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal : SBEA, 2007. v. 36.

**ALFREDO RAUL ABOT**

**Título da Produção:** Ocorrência e aspectos biológicos de *Anomala testaceipennis* Blanchard (Coleoptera:Scarabaeidae)

**ISSN:**    **Ano da Publicação:** 2008    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. ; BARBOSA, C. L. ; IDE, S.; Coutinho, G. V. Ocorrência e aspectos biológicos de *Anomala testaceipennis* Blanchard (Coleoptera:Scarabaeidae). Revista Brasileira de Entomologia, v. 52, p. 68-71, 2008.

**Título da Produção:** Two Unusual Epicatchin and Epiafzelechin Derivatives from *Mascagnia pubiflora*, a plant toxic to cattle

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

GARCEZ, W. S.; GARCEZ, F. R.; HAMERSKI, L; FERREIRA, A. G.; BARISON, A.; ABOT, A. R. ; ZANELLA, D. F. Two Unusual Epicatechin and Epiafzelechin Derivatives from *Mascagnia pubiflora*, a plant toxic to cattle. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, v. 20, p. 674-679, 2009.

**Título da Produção:** Ocorrencia, biology and behavior of *Liogenys fuscus* Blanchard (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; Barbosa, C. L. ; Puker, A. ; Ide, Sérgio ; ABOT, A. R. . Ocorrencia, biology and behavior of *Liogenys fuscus* Blanchard (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia*, v. 52, p. 637-640, 2008.

**Título da Produção:** Estudo Químico de *Riedeliella graciliflora*-Uma planta tóxica para o gado.

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

Zanella, D. F. ; Garcez, W. S. ; Garcez, F. R. ; Hamerski, L. ; BARBOSA, C. S. ; SILVA, J. C. C. ; ABOT, A. R. . Estudo Químico de *Riedeliella graciliflora*-Uma planta tóxica para o gado. *Sociedade Brasileira de Química*, v. 1, p. 1-2, 2007.

## CARLOS LASARO DE MELO

**Título da Produção:** Caracterização fenotípica e molecular de genitores de feijão tipo carioca quanto à resistência a patógenos

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Sim      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MELO, C. L. P. ; RAGAGNIN, V. A.; ARRUDA, K. M. A.; BARROS, E. G.; CARNEIRO, P. C. S.; PAULA JÚNIOR, T.J.; MOREIRA, M. A.; CARNEIRO, J. E. S. Caracterização fenotípica e molecular de genitores de feijão tipo carioca quanto à resistência a patógenos. *Pesquisa Agropecuária Brasileira JCR*, v. 43, p. 495-504, 2008

**Título da Produção:** NOVA CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL INDICADA PARA O ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MELO, C. L. P. ; RANGEL, M. A. S. ; CARDOSO, P. C. ; TEIXEIRA, M. R. O. ; ARIAS, C. A. A. ; PIPOLO, A. E. ; CARNEIRO, G. E. S. ; TOLEDO, J. F. F. ; KASTER, M. ; OLIVEIRA, M. F. ; MOREIRA, J. U. V. ; ABDELNOOR, R. V. ; CARRÃO-PANIZZI, M. C. C. . BRS 285: NOVA CULTIVAR DE SOJA CONVENCIONAL INDICADA PARA O ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil, 2008, Rio Verde/GO. XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil. RESUMOS (Documentos, 304). Londrina, PR : Embrapa Soja, 2008. v. 304. p. 8-360.

**Título da Produção:** EFEITO DO ESPAÇAMENTO ENTRELINHAS NA SEVERIDADE DA FERRUGEM DA SOJA. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

ROESE, A. D. ; MELO, C. L. P. ; LIMA, F. G. . EFEITO DO ESPAÇAMENTO ENTRELINHAS NA SEVERIDADE DA FERRUGEM DA SOJA. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil, 2008, Rio Verde/GO. Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil - Resumos [da] XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2008 (Documentos, 304). Londrina, PR : Embrapa Soja, 2008. v. 304. p. 8-360.

**Título da Produção:** RESULTADOS DE PRODUTIVIDADE DE SOJA EM UNIDADES DEMONSTRATIVAS E DE OBSERVAÇÃO, NA SAFRA 2007/08, EM MATO GROSSO DO SUL. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

KRUKER, J. M. ; MARANHO, E. ; MELO, C. L. P. . RESULTADOS DE PRODUTIVIDADE DE SOJA EM UNIDADES DEMONSTRATIVAS E DE OBSERVAÇÃO, NA SAFRA 2007/08, EM MATO GROSSO DO SUL. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil, 2008, Rio Verde/GO. Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil - Resumos [da] Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2008. 360p. - (Documentos/ Embrapa Soja; n. 304). Londrina, PR : Embrapa Soja, 2008. v. 304. p. 8-360.

**Título da Produção:** PREDIÇÃO DO POTENCIAL GENÉTICO DE POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJÃO DO TIPO CARIOCA. In: 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de PLantas

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MELO, C. L. P. ; CARNEIRO, J. E. S. ; PEREIRA, A. C. ; CINTRA, J. E. V. ; SILVA, L. C. ; ROCHA, G. V. ; CRUZ, C. D. ; BARROS, E. G. . PREDIÇÃO DO POTENCIAL GENÉTICO DE POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJÃO DO TIPO CARIOCA. In: 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de PLantas, 2007, São Lourenço. 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de PLantas, 2007.

**Título da Produção:** SELEÇÃO ASSISTIDA POR MEIO DE MARCADORES ESPECÍFICOS DE ALELOS DE RESISTÊNCIA A PATÓGENOS EM POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJOEIRO. In: 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MELO, C. L. P. ; CARNEIRO, J. E. S. ; PEREIRA, A. C. ; CARNEIRO, P. C. S. ; CINTRA, J. E. V. ; SILVA, L. C. ; ROCHA, G. V. ; BARROS, E. G. . SELEÇÃO ASSISTIDA POR MEIO DE MARCADORES ESPECÍFICOS DE ALELOS DE RESISTÊNCIA A PATÓGENOS EM POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJOEIRO. In: 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2007, São Lourenço-MG. 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2007.

**Título da Produção:** PREDIÇÃO DO POTENCIAL GENÉTICO DE POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJÃO DO TIPO CARIOCA

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MELO, C. L. P. ; CARNEIRO, J. E. S. ; PEREIRA, A. C. ; CINTRA, J. E. V. ; SILVA, L. C. ; ROCHA, G. V. ; CRUZ, C. D. ; BARROS, E. G. . PREDIÇÃO DO POTENCIAL GENÉTICO DE POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJÃO DO TIPO CARIOCA. In: 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de PLantas, 2007, São Lourenço. 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de PLantas, 2007.

**Título da Produção:** SELEÇÃO ASSISTIDA POR MEIO DE MARCADORES ESPECÍFICOS DE ALELOS DE RESISTÊNCIA A PATÓGENOS EM POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJOEIRO.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MELO, C. L. P. ; CARNEIRO, J. E. S. ; PEREIRA, A. C. ; CARNEIRO, P. C. S. ; CINTRA, J. E. V. ; SILVA, L. C. ; ROCHA, G. V. ; BARROS, E. G. . SELEÇÃO ASSISTIDA POR MEIO DE MARCADORES ESPECÍFICOS DE ALELOS DE RESISTÊNCIA A PATÓGENOS EM POPULAÇÕES SEGREGANTES DE FEIJOEIRO. In: 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2007, São Lourenço-MG. 4º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2007.

**CELSO DORNELAS FERNANDES**

**Título da Produção:** Incidência de Ustilago operta em sementes comerciais de braquiária

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, C.E. ; FERNANDES, C. D. ; MACHADO, J. C. ; VECHIATO, M.H.; FABRIS, L.R.; SORGATTO, M.; SALLES, N.E.P.C. ; BARBOSA, C. S. Incidência de Ustilago operta em sementes comerciais de braquiária. Arquivos do Instituto Biológico, v. 76, p. 121-125, 2009.

**Título da Produção:** Atividade pectinolítica de Colletotrichum gloeosporioides e a relação com a agressividade ao Stylosanthes spp.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, C. E.; FERNANDES, C. D. ; GUIMARÃES, L.R.A.; FABRIS, L.R.; BORGES, M.F.; TRENTIM, R. A.; JERBA, V.F.. Atividade pectinolítica de *Colletotrichum gloeosporioides* e a relação com a agressividade ao *Stylosanthes* spp.. *Bragantia* (São Paulo, SP. Impresso), v. 68, p. 423-433, 2009.

**Titulo da Produção:** Progresso e controle da mela das sementes de *B. brizantha*

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; ANACHE, Fábio Coutinho ; FABRIS, Larissa Rodrigues . Progresso e controle da mela das sementes de *B. brizantha*.. *Summa Phytopathologica*, v. 34, p. 241-247, 2008.

**Titulo da Produção:** Químico e termoterapia em sementes e aplicação de fungicidas em *Brachiaria brizantha*

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; ANACHE, Fábio Coutinho ; JERBA, Vanessa de Fátima ; FABRIS, Larissa Rodrigues . Químico e termoterapia em sementes e aplicação de fungicidas em *Brachiaria brizantha*. *Summa Phytopathologica*, v. 34, p. 321-325, 2008.

**Titulo da Produção:** Ferrugem de *Brachiaria* sp.: controle químico e fontes de resistência.

**ISSN:** 0100-5405 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; REZENDE, Roberto Alexandre Ajul ; FERNANDES, C. D. ; JERBA, Vanessa de Fátima . Ferrugem de *Brachiaria* sp. controle químico e fontes de resistência.. *Summa Phytopathologica*, Botucatu, v. 13, p. 47-54, 2007.

**Titulo da Produção:** *Puccinia levis* var. *panici-sanguinalis* em *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés.

**ISSN:** 0100-5405 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; JERBA, Vanessa de Fátima ; REZENDE, Roberto Alexandre Ajul . *Puccinia levis* var. *panici-sanguinalis* em *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés. *Summa Phytopathologica*, v. 33, p. 202-203, 2007.

**Titulo da Produção:** Nematofauna fitopatogênica de sementes comerciais de forrageiras tropicais.

**ISSN:** 0100-204X **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; BORGES, C.T. ; SANTOS, J M dos ; JERBA, Vanessa de Fátima ; TRENTIM, R. A. ; GUIMARÃES, Luciana Roberta de Araújo . Nematofauna fitopatogênica de sementes comerciais de forrageiras tropicais. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 42, p. 655-660, 2007.

**Titulo da Produção:** *Estilosanthes*.

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Capítulo de livro

**Complemento da citação**

KARIA, Cláudio Takao ; ANDRADE, Ronaldo Pereira ; FERNANDES, C. D. ; SCHUNK, R. M. . *Estilosanthes*. In: Dilermando Miranda da Fonseca. (Org.). *Pastagens e forragicultura*. Viçosa: Editora UFV, 2007, v. , p. -.

**Titulo da Produção:** Doenças de plantas forrageiras tropicais

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica – Livro

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. . Doenças de plantas forrageiras tropicais (NO PRELO). Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2008.

**Titulo da Produção:** Pastagens e forragicultura

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Capítulo de livro

**Complemento da citação**

KARIA, Cláudio Takao ; ANDRADE, Ronaldo Pereira ; FERNANDES, C. D. ; SCHUNK, R. M. . *Estilosanthes*. In: Dilermando Miranda da Fonseca. (Org.). *Pastagens e forragicultura*. Viçosa: Editora UFV, 2008, v. , p. -.

**Título da Produção:** Microbiota fúngica de sementes comerciais de forrageira tropicais. In: Congresso Brasileiro de Zootecnia-Zootec

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo   **Anais**

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; SORGATTO, Michele ; FABRIS, Larissa Rodrigues ; SALLES, N.E.P.C. ; BATISTA, M. V. . Microbiota fúngica de sementes comerciais de forrageira tropicais. In: Congresso Brasileiro de Zootecnia-Zootec, 2007, Londrina. Anais.... Londrina : Associação Brasileira de Zootecnia, UEL, 2007. v. CD-ROM. p. 1-7.

**Título da Produção:** Incidência de carvão em sementes comerciais de braquiária. In: Congresso Brasileiro de Zootecnia-Zootec

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo   **Anais**

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; FABRIS, Larissa Rodrigues ; BATISTA, M. V.; SORGATTO, Michele ; BARBOSA, C. S. . Incidência de carvão em sementes comerciais de braquiária. In: Congresso Brasileiro de Zootecnia-Zootec, 2007, Londrina. Anais.... Londrina : Associação Brasileira de Zootecnia, UEL, 2007. v. CD-ROM. p. 1-6.

**Título da Produção:** . Eficiência de Fungicidas no controle da antracnose em *Stylosanthes capitata*. In: Congresso Brasileiro de Zootecnia-Zootec

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo   **Anais**

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; COELHO FILHO, E. C. P. . Eficiência de Fungicidas no controle da antracnose em *Stylosanthes capitata*. In: Congresso Brasileiro de Zootecnia-Zootec, 2007, Londrina. Anais.... Londrina : Associação Brasileira de Zootecnia, UEL, 2007. v. CD-ROM. p. 1-5.

**Título da Produção:** . Breeding of *Stylosanthes*. In: Simpósio Internacional sobre Melhoramento de forrageiras, 2007

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo   **Anais**

**Complemento da citação**

RESENDE, Rosângela Maria Simeão ; FERNANDES, C. D. ; JANK, Liana ; VALE, Cacilda Borges Do . Breeding of *Stylosanthes*. In: Simpósio Internacional sobre Melhoramento de forrageiras, 2007, Campo Grande. Anais do Simpósio Internacional sobre Melhoramento de forrageiras. Campo Grande : Embrapa Gado de Corte, 2007. p. 1-10.

**Título da Produção:** Estilosantes Campo Grande: an economical and environmental success forage legume for the tropics

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido   **Anais**

**Complemento da citação**

FERNANDES, C. D. ; GROF, B. ; REZENDE, Rosângela M. S. ; VERZIGNASSI, J. R ; MIRANDA . C. H.B. . Estilosantes Campo Grande: an economical and environmental success forage legume for the tropics. In: XXI international Grassland Congress, 2008, Hohott-China. Proceedings of XXI international Grassland Congress. Hohott-China, 2008. v. 2. p. 337-337

**Título da Produção:** EFEITO DA TERMOTERAPIA SOBRE FITONEMATÓIDES PRESENTES EM SEMENTES COMERCIAIS DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. XARAÉS e E PANICUM MAXIMUM CV. TANZÂNIA

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido   **Anais**

**Complemento da citação**

Lins, C. B. ; FERNANDES, C. D. ; BATISTA, M. V. ; SALLES, N.E.P.C. . EFEITO DA TERMOTERAPIA SOBRE FITONEMATÓIDES PRESENTES EM SEMENTES COMERCIAIS DE BRACHIARIA BRIZANTHA CV. XARAÉS e E PANICUM MAXIMUM CV. TANZÂNIA. In: 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP, 2008, Campo Grande. Anais do 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP. Campo Grande : Editora UNIDERP, 2008. v. 3. p. 1-5.

**Título da Produção:** ANÁLISE COMPARATIVA DE INVESTIMENTO EM REFLORESTAMENTO COM EUCALIPTO NAS MESORREGIÕES DO NORTE CENTRAL DO PARANÁ E DO LESTE DE MATO GROSSO DO SUL UM ESTUDO DE CASO

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido   **Anais**

**Complemento da citação**

Silveira, R.B. ; FERNANDES, C. D. . ANÁLISE COMPARATIVA DE INVESTIMENTO EM REFLORESTAMENTO COM EUCALIPTO NAS MESORREGIÕES DO NORTE CENTRAL DO PARANÁ E DO LESTE DE MATO GROSSO DO SUL UM ESTUDO DE CASO. In: 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP, 2008, Campo Grande. Anais do 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP. Campo Grande : Editora da UNIDERP, 2008. v. 3. p. 1-4.

**Título da Produção:** REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO ÀS DOENÇAS FOLIARES E VIABILIDADE DO SEU CONTROLE COM AZOXISTROBINA E CIPROCONAZOL

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido   **Anais**

**Complemento da citação**

ZOTTS, Ricardo Bahu ; FERNANDES, C. D. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; ARIAS, Edison Rubens Arrabal ; BAUER, Fernando Cesar . REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO ÀS DOENÇAS FOLIARES E VIABILIDADE DO SEU CONTROLE COM AZOXISTROBINA E CIPROCONAZOL. In: 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP, 2008, Campo Grande. Anais do 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP. Campo Grande : Editora UNIDERP. v. 3. p. 1-3.

**Título da Produção:** DETERMINAÇÃO DA METODOLOGIA DE PRÉ-CONDICIONAMENTO PARA O TESTE DE TETRAZÓLIO EM SEMENTES DE BRACHIARIA HUMIDICOLA CV. HUMIDICOLA

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

OLIVEIRA, Vanusa Borges de ; FERNANDES, C. D. ; CONTREIRAS, A. P. D. ; LAURA, V. A. . DETERMINAÇÃO DA METODOLOGIA DE PRÉ-CONDICIONAMENTO PARA O TESTE DE TETRAZÓLIO EM SEMENTES DE BRACHIARIA HUMIDICOLA CV. HUMIDICOLA. In: 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP, 2008. Anais do 3º Seminário Interno de Iniciação Científica e 1º Encontro de Pós-Graduação Strictu Sensu da UNIDERP. Campo Grande : Editora Uniderp. v. 3. p. 1-5.

**Título da Produção:** Resistência de genótipos de girassol à mancha de Alternaria em Campo Grande-MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Silveira, D.S. ; FERNANDES, C. D. ; GADUM, Juliana ; PEREIRA, Francisco de Assis Rolim . Resistência de genótipos de girassol à mancha de Alternaria em Campo Grande-MS. In: Reunião Nacional de Pesquisa de Girassol /Simpósio Nacional sobre a cultura do Girassol, 2007, Uberaba. Anais da XVII Reunião Nacional de Pesquisa de Girassol / V Simpósio Nacional sobre a cultura do Girassol. Londrina : Embrapa Soja, 2007. v. 292. p. 25-28.

**Título da Produção:** IDENTIFICAÇÃO DE FITONEMATÓIDES EM SEMENTES DE FORRAGEIRAS COMERCIAIS E AVALIAÇÃO DA TERMOTERAPIA PARA O SEU CONTROLE

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

PEREIRA, K. R. F. ; FERNANDES, C. D. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; COSTA, M. L. N. ; BATISTA, M. V. ; SORGATTO, Michele ; BARBOSA, C. S. ; SALLES, N.E.P.C. ; Fernandes, R.C. de . IDENTIFICAÇÃO DE FITONEMATÓIDES EM SEMENTES DE FORRAGEIRAS COMERCIAIS E AVALIAÇÃO DA TERMOTERAPIA PARA O SEU CONTROLE. In: 2 Seminário Interno de Iniciação Científica da UNIDERP, 2007, Campo Grande. Anais do 2 Seminário Interno de Iniciação Científica da UNIDERP. Campo Grande : UNIDERP, 2007. p. 1-3.

**Título da Produção:** EFEITO DA QUIMIOTERAPIA SOBRE A MICROFLORA FÚNGICA DE SEMENTES DE Brachiaria brizantha CV. XARAÉS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

SALLES, N.E.P.C. ; FERNANDES, C. D. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; COSTA, M. L. N. ; BATISTA, M. V. ; SORGATTO, Michele ; BARBOSA, C. S. ; PEREIRA, K. R. F. ; Fernandes, R.C. de . EFEITO DA QUIMIOTERAPIA SOBRE A MICROFLORA FÚNGICA DE SEMENTES DE Brachiaria brizantha CV. XARAÉS. In: 2 Seminário Interno de Iniciação Científica da UNIDERP, 2007, Campo Grande. Anais do 2 Seminário Interno de Iniciação Científica. Campo Grande : Uniderp, 2007. p. 1-3.

**Título da Produção:** Efeito da termoterapia sobre a micoflora de sementes de Brachiaria brizantha cv. Xaraés

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

SALLES, N.E.P.C. ; FERNANDES, C. D. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; COSTA, M. L. N. ; VECHIATO, Marta Helena ; SORGATTO, Michele ; PEREIRA, K. R. F. . Efeito da termoterapia sobre a micoflora de sementes de Brachiaria brizantha cv. Xaraés. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Brasília : Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. S 278-S 278.

**Título da Produção:** Ocorrência de fitonematóides em sementes de forrageiras tropicais produzidas em diferentes regiões do Brasil

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

FERNANDES, C. D. ; SANTOS, J M dos ; COSTA, M. L. N. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; SALLES, N.E.P.C. ; BATISTA, M. V. ; SORGATTO, Michele ; PEREIRA, K. R. F. . Ocorrência de fitonematóides em sementes de forrageiras tropicais produzidas em diferentes regiões do Brasil. In: Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2008, Belo Horizonte. Tropical Plant pathology. Brasília : Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2008. v. 33. p. S 278-S 278.

**Título da Produção:**

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação:** AVALIAÇÃO QUIMIOTERÁPICA SOBRE MICOFLORA DE SEMENTES DE *Brachiaria brizantha* CV. XARAÉS

SALLES, N.E.P.C. ; FERNANDES, C. D. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; VECHIATO, Marta Helena ; COSTA, M. L. N. ; BATISTA, M. V. ; SORGATTO, Michele ; PEREIRA, K. R. F. . AVALIAÇÃO QUIMIOTERÁPICA SOBRE MICOFLORA DE SEMENTES DE *Brachiaria brizantha* CV. XARAÉS. In: Congresso Paulista de Fitopatologia, 2008, Botucatu. Summa Phytopatologica. São Paulo : Soc. Paulista de Fitopatologia, 2008. v. 34. p. s.32-S.32.

**Título da Produção:** ESTUDO MORFOLÓGICO E FISIOLÓGICO DOS ESCLERÓDIOS DE *Claviceps maximensis* DE *Brachiaria brizantha* CV. XARAÉS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

SORGATTO, Michele ; MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; VECHIATO, Marta Helena ; COSTA, M. L. N. ; SALLES, N.E.P.C. ; BATISTA, M. V. ; Fernandes, R.C. de. ; BARBOSA, C. S. . ESTUDO MORFOLÓGICO E FISIOLÓGICO DOS ESCLERÓDIOS DE *Claviceps maximensis* DE *Brachiaria brizantha* CV. XARAÉS. In: Congresso Paulista de Fitopatologia, 2008, Botucatu. Summa Fitopatologica. São Paulo : Soc. Paulista de Fitopatologia, 2008. v. 39. p. S.32-S.32.

**Título da Produção:** AVALIAÇÃO DA TERMOTERAPIA PARA O CONTROLE DE FITONEMATÓIDES EM SEMENTES COMERCIAIS DE *Panicum maximum* CV. TANZÂNIA

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

PEREIRA, K. R. F. ; FERNANDES, C. D. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; SANTOS, Jaime Maia dos ; COSTA, M. L. N. ; SALLES, N.E.P.C. ; BATISTA, M. V. ; SORGATTO, Michele . AVALIAÇÃO DA TERMOTERAPIA PARA O CONTROLE DE FITONEMATÓIDES EM SEMENTES COMERCIAIS DE *Panicum maximum* CV. TANZÂNIA. In: Congresso Paulista de Fitopatologia, 2008, Botucatu. Summa Phytopatologica. São Paulo : Soc. Paulista de Fitopatologia, 2008. v. 39. p. S.33-S.33.

**Título da Produção:** FUNGOS VEICULADOS ÀS SEMENTES COMERCIAIS DE FORRAGEIRAS TROPICAIS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; JERBA, Vanessa de Fátima ; BUENO, Marcelo Leandro ; FABRIS, Larissa Rodrigues ; GUIMARÃES, Luciana Roberta de Araújo . FUNGOS VEICULADOS ÀS SEMENTES COMERCIAIS DE FORRAGEIRAS TROPICAIS. In: XXX Congresso Paulista de Fitopatologia, 2007, Jaboticabal. Anais.... Botucatu : Summa Phytopathologica, 2007. v. 33. p. S.75-S.75.

**Título da Produção:** INCIDÊNCIA DE *Ustilago operta* EM SEMENTES COMERCIAIS DE BRAQUIÁRIA

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; FABRIS, Larissa Rodrigues ; JERBA, Vanessa de Fátima ; SORGATTO, Michele . INCIDÊNCIA DE *Ustilago operta* EM SEMENTES COMERCIAIS DE BRAQUIÁRIA. In: XXX Congresso Paulista de Fitopatologia, 2007, Jaboticabal. Anais.... Botucatu : Summa Phytopathologica, 2007. v. 33. p. S.75-S.75.

**Título da Produção:** ATIVIDADE PECTINOLÍTICA DE *Colletotrichum gloeosporioides* E A RELAÇÃO COM A AGRESSIVIDADE A *Stylosanthes* spp

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; GUIMARÃES, Luciana Roberta de Araújo ; FERNANDES, C. D. ; JERBA, Vanessa de Fátima ; FABRIS, Larissa Rodrigues ; SALLES, N.E.P.C. . ATIVIDADE PECTINOLÍTICA DE *Colletotrichum gloeosporioides* E A RELAÇÃO COM A AGRESSIVIDADE A *Stylosanthes* spp.. In: XXX Congresso Paulista de Fitopatologia, 2007, Jaboticabal. Anais.... Botucatu : Summa Phytopathologica, 2007. v. 33. p. S.71-S.71.

**Título da Produção:** Potencial do ozônio para o controle de fungos associados às sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

Silveira, D.S. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; SORGATTO, Michele ; SALLES, N.E.P.C. ; Fernandes, R.C. de. . Potencial do ozônio para o controle de fungos associados às sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira. Brasília : Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v. 32. p. S 173-S 173.

**Título da Produção:** Ocorrência de escleródios de *Claviceps maximensis* em sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

SORGATTO, Michele ; MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; Fernandes, R.C. de. ; BATISTA, M. V. ; SALLES, N.E.P.C. ; BARBOSA, C. S. . Ocorrência de escleródios de *Claviceps maximensis* em sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira. Brasília : Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v. 32. p. S 173-s 173.

**Título da Produção:** Efeito da quimioterapia na nematofauna fitopatogênica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu  
**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; BATISTA, M. V. ; Fernandes, R.C. de. ; SALLES, N.E.P.C. ; SORGATTO, Michele . Efeito da quimioterapia na nematofauna fitopatogênica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Mariangá. Fitopatologia Brasileira. Brasília : Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v. 32. p. S 185-S 185.

**Título da Produção:** Efeito da quimioterapia na microflora fúngica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu  
**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

SALLES, N.E.P.C. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; FERNANDES, C. D. ; BATISTA, M. V. ; SORGATTO, Michele; Fernandes, R.C. de. ; BARBOSA, C. S. . Efeito da quimioterapia na microflora fúngica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira. Brasília : Sociedade Brasileira de Brasileira, 2007. v. 32. p. S 221-S 221.

**Título da Produção:** Efeito de fungicidas para o controle de antracnose e mofo branco em *Stylosanthes capitata*. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

FERNANDES, C. D. ; COELHO FILHO, E. C. P. ; MARCHI, Carlos Eduardo ; FABRIS, Larissa Rodrigues ; BATISTA, M. V. . Efeito de fungicidas para o controle de antracnose e mofo branco em *Stylosanthes capitata*. In: XL Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2007, Maringá. Fitopatologia Brasileira. Brasília : Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2007. v. 32. p. S 328-S 328.

## CRISTIANE GONÇALVES DE MENDONÇA

**Título da Produção:** Período de interferência de plantas daninhas na cultura da mamona cultivada na safra de verão em Cassilândia

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

TROPALDI, L. ; SMARSI, R.C ; MENDONCA, C. G. ; MENDONÇA, C.G.; BARDIVIESSO, D. M. ; SORATTO, R. P. Período de interferência de plantas daninhas na cultura da mamona cultivada na safra de verão em Cassilândia-MS. Agrarian, v. 2, p. 117-129, 2009..

**Título da Produção:** Tensão superficial estática de soluções aquosas com óleos minerais e vegetais utilizados na agricultura

**ISSN:** 0100-6916 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; RAETANO, Carlos Gilberto ; MENDONCA, C. G. . Tensão superficial estática de soluções aquosas com óleos minerais e vegetais utilizados na agricultura. Engenharia Agrícola, v. 27, p. 16-23, 2007.

**Título da Produção:** Levantamento populacional de ovos de *Chysoperla* spp. em planta daninha hospedeira (*Cenchrus echinatus* L.) no período da entressafra da cultura da soja.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Silva, R. F. R. ; TOSCANO, L. C. ; Calado Filho, G. C. ; MENDONCA, C. G. ; Maruyama, W. I. . Levantamento populacional de ovos de *Chysoperla* spp. em planta daninha hospedeira (*Cenchrus echinatus* L.) no período da entressafra da cultura da soja. In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. Anais, 2007.

**Título da Produção:** Fontes e doses de nitrogênio em cobertura para o milho sob sistema plantio direto em solo arenoso.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Silva, A. H. ; Soratto, R. P. ; Cardoso, S. M. ; MENDONCA, C. G. . Fontes e doses de nitrogênio em cobertura para o milho sob sistema plantio direto em solo arenoso. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais, 2007.

**Título da Produção:** Fontes e parcelamento do nitrogênio em cobertura para milho sob sistema plantio direto em solo arenoso.



**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Cardoso, S. M. ; Soratto, R. P. ; Silva, A. H. ; MENDONCA, C. G. . Fontes e parcelamento do nitrogênio em cobertura para milho sob sistema plantio direto em solo arenoso. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais, 2007.

**Título da Produção:** Matointerferência na cultura da mamona (CULTIVAR LYRA), no período de safrinha em Cassilândia

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo Anais

**Complemento da citação**

TROPALDI, L. ; Smarsi, R.C ; MENDONCA, C. G. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; BARDIVIESSO, D. M. ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . Matointerferência na cultura da mamona (CULTIVAR LYRA), no período de safrinha em Cassilândia - MS. In: 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007, Varginha. 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007. v. Anais. p. 1031-1039.

**Título da Produção:** Períodos de interferência de plantas daninhas na cultura da mamona (CULTIVAR LYRA) na safra de verão em Cassilândia - MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo Anais

**Complemento da citação**

TROPALDI, L. ; Smarsi, R.C ; MENDONCA, C. G. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; BARDIVIESSO, D. M. ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . Períodos de interferência de plantas daninhas na cultura da mamona (CULTIVAR LYRA) na safra de verão em Cassilândia - MS. In: 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007, Varginha. 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007. v. Anais.

**Título da Produção:** Mato interferência das plantas daninhas na cultura da mamona utilizando a cultivar savana. In: 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007, Varginha

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo Anais

**Complemento da citação**

Smarsi, R.C ; TROPALDI, L. ; MENDONCA, C. G. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; BARDIVIESSO, D. M. ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . Mato interferência das plantas daninhas na cultura da mamona utilizando a cultivar savana. In: 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007, Varginha. 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007. v. Anais.

**Título da Produção:** Teste de condutividade elétrica para avaliação da qualidade fisiológica da semente de gergelim (Sesamun indicum L.)

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trabalho completo Anais

**Complemento da citação**

MACHADO, E. C. ; KULCZYNSKI, S. M. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; MENDONCA, C. G. ; ABRANTES, F. L. ; TROPALDI, L. ; BARBOSA, M. M. M. . Teste de condutividade elétrica para avaliação da qualidade fisiológica da semente de gergelim (Sesamun indicum L.). In: 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007, Varginha. 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007. v. Anais.

**Título da Produção:** Fontes e parcelamento do nitrogênio em cobertura para milho sob sistema plantio direto em solo arenoso

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Cardoso, S. M. ; Soratto, R. P. ; Silva, A. H. ; MENDONCA, C. G. . Fontes e parcelamento do nitrogênio em cobertura para milho sob sistema plantio direto em solo arenoso. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais, 2007.

**Título da Produção:** Fontes e doses de nitrogênio em cobertura para o milho sob sistema plantio direto em solo arenoso

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Silva, A. H. ; Soratto, R. P. ; Cardoso, S. M. ; MENDONCA, C. G. . Fontes e doses de nitrogênio em cobertura para o milho sob sistema plantio direto em solo arenoso. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais, 2007.

**Título da Produção:** Teste de condutividade elétrica para avaliação da qualidade fisiológica da semente de gergelim (Sesamun indicum L.)

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

MACHADO, E. C. ; KULCZYNSKI, S. M. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; MENDONCA, C. G. ; ABRANTES, F. L. ; TROPALDI, L. ; BARBOSA, M. M. M. . Teste de condutividade elétrica para avaliação da qualidade fisiológica da semente de gergelim (Sesamun indicum L.). In: 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007, Varginha. 4º Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2007. v. Anais.

**Título da Produção:** Matointerferência na Cultura da Mamona Utilizando a Cultivar Savana (Safrinha de Inverno-2006)

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Smarsi, R.C ; MENDONCA, C. G. ; TROPALDI, L. ; BARDIVIESSO, D. M. ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . "Matointerferência na Cultura da Mamona Utilizando a Cultivar Savana (Safrinha de Inverno-2006)". In: 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2007, Dourados - MS. 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS. Dourados : UFGD, 2007.

**Título da Produção:** Períodos de Interferência das Plantas Daninhas na Cultura da Mamona (Cultivar Sara) em Safrinha de Inverno no Município de Cassilândia - MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Smarsi, R.C ; MENDONCA, C. G. ; TROPALDI, L. ; BARDIVIESSO, D. M. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . "Períodos de Interferência das Plantas Daninhas na Cultura da Mamona (Cultivar Sara) em Safrinha de Inverno no Município de Cassilândia - MS". In: 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2007, Dourados-MS. 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS. Dourados-MS : UFGD, 2007.

**Título da Produção:** EFEITO DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA MAMONA (CULTIVAR LYRA) CULTIVADA EM CASSILÂNDIA-MS NA ÉPOCA SAFRINHA

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

TROPALDI, L. ; MENDONCA, C. G. ; Smarsi, R.C ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; BARDIVIESSO, D. M. ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . EFEITO DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA MAMONA (CULTIVAR LYRA) CULTIVADA EM CASSILÂNDIA-MS NA ÉPOCA SAFRINHA. In: 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2007, Dourados - MS. 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS. Dourados - MS : UFGD, 2007.

**Título da Produção:** PERÍODOS DE INTERFERÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS NO CULTIVO DA MAMONEIRA (CULTIVAR LYRA) NA SAFRA DE VERÃO EM CONDIÇÕES DE CASSILÂNDIA-MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

TROPALDI, L. ; MENDONCA, C. G. ; Smarsi, R.C ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; BARDIVIESSO, D. M. ; Soratto, R. P. ; OLIVEIRA, H. S. . PERÍODOS DE INTERFERÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS NO CULTIVO DA MAMONEIRA (CULTIVAR LYRA) NA SAFRA DE VERÃO EM CONDIÇÕES DE CASSILÂNDIA-MS. In: 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2007, Dourados - MS. 1 Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS. Dourados - MS : UFGD, 2007.

**Título da Produção:** Fontes e Doses de Nitrogênio em Cobertura para o Milho sob o Sistema Plantio Direto em Solo Arenoso na Safra 2006

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Silva, A. H. ; MENDONCA, C. G. ; Cardoso, S. M. ; Soratto, R. P. . Fontes e Doses de Nitrogênio em Cobertura para o Milho sob o Sistema Plantio Direto em Solo Arenoso na Safra 2006. In: 1º Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2007, Dourados-MS. 1º Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS. Dourados-MS : UFGD, 2007.

**Título da Produção:** Fontes e Doses de Nitrogênio em Cobertura para o Milho sob o Sistema Plantio Direto em Solo Arenoso na Safra 2007

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

Silva, A. H. ; MENDONCA, C. G. ; Cardoso, S. M. ; Soratto, R. P. . Fontes e Doses de Nitrogênio em Cobertura para o Milho sob o Sistema Plantio Direto em Solo Arenoso na Safra 2007. In: 1º Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS, 2007, Dourados-MS. 1º Encontro de Iniciação Científica UFGD/UEMS. Dourados-MS : UFGD, 2007.

**Título da Produção:** DEFENSIVOS AGRÍCOLAS: Vendas seguras e conscientes no Município de Cassilândia-MS

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

VIDAL, V. H. R. ; MENDONCA, C. G. . DEFENSIVOS AGRÍCOLAS: Vendas seguras e conscientes no Município de Cassilândia-MS. In: VI Seminário de Extensão Universitária da UEMS, 2008, Dourados. VI Seminário de Extensão Universitária da UEMS, 2008.

**Título da Produção:** ACOMPANHAMENTO E INCENTIVO AO USO CORRETO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS AOS PRODUTORES DO MUNICÍPIO DE CASSILÂNDIA E REGIÃO

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

PAULIQUEVIS, L. R.S. ; MENDONCA, C. G. . ACOMPANHAMENTO E INCENTIVO AO USO CORRETO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS AOS PRODUTORES DO MUNICÍPIO DE CASSILÂNDIA E REGIÃO. In: IV Seminário de Extensão da UEMS, 2008, Dourados. IV Seminário de Extensão da UEMS, 2008.

**Título da Produção:** Controle de plantas daninhas com herbicidas em pequenas propriedades do município de Cassilândia

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SOUZA, B. R. F. ; MENDONCA, C. G. . Controle de plantas daninhas com herbicidas em pequenas propriedades do município de Cassilândia. In: IV Seminário de Extensão da UEMS, 2008, Dourados. IV Seminário de Extensão da UEMS, 2008.

**Título da Produção:** REINTRODUÇÃO DE BARU (*Dipteryx alata* Vog.) EM PROPRIEDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CASSILÂNDIA

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

KOYANAGUI, M. T. ; MENDONCA, C. G. . REINTRODUÇÃO DE BARU (*Dipteryx alata* Vog.) EM PROPRIEDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CASSILÂNDIA. In: IV Seminário de Extensão da UEMS, 2008, Dourados. IV Seminário de Extensão da UEMS, 2008.

**Título da Produção:** Levantamento populacional de ovos de *Chysoperla* spp. em planta daninha hospedeira (*Cenchrus echinatus* L.) no período da entressafra da cultura da soja

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Silva, R. F. R. ; TOSCANO, L. C. ; Calado Filho, G. C. ; MENDONCA, C. G. ; Maruyama, W. I. . Levantamento populacional de ovos de *Chysoperla* spp. em planta daninha hospedeira (*Cenchrus echinatus* L.) no período da entressafra da cultura da soja. In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. Anais, 2007.

## **EDILSON COSTA**

**Título da Produção:** Efeitos da ambiência, recipientes e substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-amarelo em Aquidauana MS. Revista Brasileira de Fruticultura

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Sim   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; RODRIGUES, E. T. ; ALVES, V. B. ; SANTOS, L. C. R. ; VIEIRA, L. C. R. . Efeitos da ambiência, recipientes e substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-amarelo em Aquidauana MS. Revista Brasileira de Fruticultura, v. 31, p. 236-244, 2009.

**Título da Produção:** Produção de alface hidropônica em três ambientes de cultivo

**ISSN:**     **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Sim   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; LEAL, P. A. M. Produção de alface hidropônica em três ambientes de cultivo. Engenharia Agrícola (Impresso), v. 29, p. 358-369, 2009

**Título da Produção:** Produção de mudas de mamoeiro utilizando diferentes substratos, ambientes de cultivo e recipientes

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; VIEIRA, L. C. R. . Produção de mudas de mamoeiro utilizando diferentes substratos, ambientes de cultivo e recipientes. Engenharia Agrícola (Impresso), v. 29, p. 528-537, 2009.

**Título da Produção:** Ambientes, recipientes e substratos na formação de mudas de pepino híbrido

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; VIEIRA, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. ; MACHADO, D. ; BRAGA, A. B. P. ; GOMES, V. A. . Ambientes, recipientes e substratos na formação de mudas de pepino híbrido. Agrarian, v. 2, p. 95-116, 2009.

**Título da Produção:** Avaliação de variedades de morangueiro em sistemas hidropônicos sob casa de vegetação. Revista Brasileira de Fruticultura

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Sim      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; LEAL, P. A. M. . Avaliação de variedades de morangueiro em sistemas hidropônicos sob casa de vegetação. Revista Brasileira de Fruticultura, v. 30, p. 425-430, 2008.

**Título da Produção:** Avaliação da biomassa foliar de morangueiro hidropônico em diferentes ambientes protegidos.. Ciência e Agrotecnologia

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Sim      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; LEAL, P. A. M. . Avaliação da biomassa foliar de morangueiro hidropônico em diferentes ambientes protegidos.. Ciência e Agrotecnologia, v. 32, p. 1941-1952, 2008.

**Título da Produção:** Avaliação de ambientes protegidos e substratos no crescimento de mudas de pepino em Aquidauana/MS

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

RODRIGUES, E. T. ; COSTA, E. ; MACHADO, D. ; JARA, M. C. S. . Avaliação de ambientes protegidos e substratos no crescimento de mudas de pepino em Aquidauana/MS.. In: Congresso Brasileiro de Olericultura, 2008, Maringá. 48º Congresso Brasileiro de Olericultura, 2008.

**Título da Produção:** Biomassa em mudas de pepino híbrido na região do Alto Pantanal.. In: Congresso Brasileiro de Olericultura

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

MACHADO, D. ; RODRIGUES, E. T. ; COSTA, E. ; JARA, M. C. S. . Biomassa em mudas de pepino híbrido na região do Alto Pantanal.. In: Congresso Brasileiro de Olericultura, 2008, Maringá. 48º Congresso Brasileiro de Olericultura, 2008.

**Título da Produção:** Protected environments on the development of passion fruit and papaya seedlings in the southern pantanal matogrossense

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

COSTA, E. ; RODRIGUES, E. T. ; VIEIRA, L. C. R. ; FERREIRA, M. D. . Protected environments on the development of passion fruit and papaya seedlings in the southern pantanal matogrossense. In: CIGR - International Conference of Agricultural Engineering; XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2008, Foz do Iguaçu. XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2008.

**Título da Produção:** Growth of seedling papaya and passion fruit in different protected environments in aquidauana /ms

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. ; COSTA, E. ; VIEIRA, L. C. R. . Growth of seedling papaya and passion fruit in different protected environments in aquidauana /ms. In: CIGR - International Conference of Agricultural Engineering; XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2008, Foz do Iguaçu. XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2008.

**Titulo da Produção:** Performance of banana seedlings under protected atmosphere in aquidauana-ms

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. ; COSTA, E. ; OLIVEIRA, G. Q. ; SANTOS, W. R. . Performance of banana seedlings under protected atmosphere in aquidauana-ms.. In: CIGR - International Conference of Agricultural Engineering; XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2008, Foz do Iguaçu. XXXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2008.

**Titulo da Produção:** Biomassa de mudas de maracujazeiro em substrato comercial na região de Aquidauana/MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

SASSAQUI, A. R. ; COSTA, E. ; GOMES, V. A. ; MACHADO, D. ; TERENA, T. F. S. ; CORTEPASSI, J. A. S. ; ALBUQUERQUE, V. . Biomassa de mudas de maracujazeiro em substrato comercial na região de Aquidauana/MS. In: XX Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2008, Vitória. XX Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2008.

**Titulo da Produção:** Porcentagens de composto orgânico comercial em substratos para a produção de mudas de mamão

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

GOMES, V. A. ; COSTA, E. ; SASSAQUI, A. R. ; MACHADO, D. ; CORTEPASSI, J. A. S. ; ALBUQUERQUE, V. . Porcentagens de composto orgânico comercial em substratos para a produção de mudas de mamão. In: XX Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2008, Vitória. XX Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2008.

**Titulo da Produção:** Avaliação de recipientes para produção de mudas de maracujá (*Passiflora edulis* Sims. F. *Flavicarpa* Deg) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. ; COSTA, E. ; VIEIRA, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de recipientes para produção de mudas de maracujá (*Passiflora edulis* Sims. F. *Flavicarpa* Deg) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Titulo da Produção:** Avaliação de recipientes para produção de mudas de mamão (*Carica Papaya* L.) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. ; COSTA, E. ; VIEIRA, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de recipientes para produção de mudas de mamão (*Carica Papaya* L.) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Titulo da Produção:** Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

VIEIRA, L. C. R. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Titulo da Produção:** Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de mamão em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais

**Complemento da citação**

VIEIRA, L. C. R. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de mamão em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Título da Produção:** Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de mamoeiro em Aquidauana MS  
**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais  
**Complemento da citação**

ALVES, V. B. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; VIEIRA, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. . Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de mamoeiro em Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Título da Produção:** . Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de maracujazeiro em Aquidauana MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais  
**Complemento da citação**

ALVES, V. B. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; VIEIRA, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. . Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de maracujazeiro em Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Título da Produção:** Produção de mudas de híbridos de pepino em cultivo protegido, na região de Aquidauana - MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo expandido Anais  
**Complemento da citação**

MACHADO, D. ; COSTA, E. ; TEIXEIRA, R. A. G. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Produção de mudas de híbridos de pepino em cultivo protegido, na região de Aquidauana - MS, utilizando composição de substratos.. In: 47º CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 2007, Porto Seguro - BA. 47º CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 2007.

**Título da Produção:** Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de mamoeiro em Aquidauana MS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais  
**Complemento da citação**

ALVES, V. B. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; VIEIRA, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. . Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de mamoeiro em Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Título da Produção:** Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de maracujazeiro em Aquidauana MS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais  
**Complemento da citação**

ALVES, V. B. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; VIEIRA, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. . Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de maracujazeiro em Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Título da Produção:** de recipientes para produção de mudas de mamão (Carica Papaya L.) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais  
**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. ; COSTA, E. ; VIEIRA, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de recipientes para produção de mudas de mamão (Carica Papaya L.) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Título da Produção:** Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de mamão em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais  
**Complemento da citação**

VIEIRA, L. C. R. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de mamão em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Titulo da Produção:** Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

VIEIRA, L. C. R. ; COSTA, E. ; SANTOS, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de composições de substratos na produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

**Titulo da Produção:** Produção de mudas de híbridos de pepino em cultivo protegido, na região de Aquidauana - MS, utilizando composição de substratos.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MACHADO, D. ; COSTA, E. ; TEIXEIRA, R. A. G. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Produção de mudas de híbridos de pepino em cultivo protegido, na região de Aquidauana - MS, utilizando composição de substratos.. In: 47º CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 2007, Porto Seguro - BA. 47º CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 2007.

**Titulo da Produção:** Avaliação de recipientes para produção de mudas de maracujá (*Passiflora edulis Sims. F. Flavicarpa Deg*) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. ; COSTA, E. ; VIEIRA, L. C. R. ; ALVES, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Avaliação de recipientes para produção de mudas de maracujá (*Passiflora edulis Sims. F. Flavicarpa Deg*) em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007.

## EDSON TALARICO RODRIGUES

**Titulo da Produção:** Efeitos da ambiência, recipientes e substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-amarelo em Aquidauana-MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

COSTA, E.; RODRIGUES, E. T.; Alves, V. B. ; SANTOS, L. C. R.; Vieira, L. C. R. . Efeitos da ambiência, recipientes e substratos no desenvolvimento de mudas de maracujazeiro-amarelo em Aquidauana-MS.. Revista Brasileira de Fruticultura, v. 31, p. 236-244, 2009.

**Titulo da Produção:** Inoculação do feijoeiro com *Rhizobium tropici* associada à exsudato de *Mimosa flocculosa* com diferentes doses de nitrogênio

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, E.F.; MARQUETTI, M. E. ;SOUZA, L.C.F.; MERCANTE, F. M.; RODRIGUES, E. T. ;VITORINO, A. C. T. Inoculação do feijoeiro com *Rhizobium tropici* associada à exsudato de *Mimosa flocculosa* com diferentes doses de nitrogênio. Bragantia (São Paulo, SP. Impresso), v. 68, p. 443-451, 2009.

**Titulo da Produção:** Produção da capuchinha em cultivo solteiro e consorciado com os repolhos verde e roxo sob dois arranjos de plantas

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MORAIS, A. A. ; VIEIRA, Maria Do Carmo ; HEREDIA, Nestor Antonio Zárate ; Teixeira, I. R. ; RODRIGUES, E. T. . Produção da capuchinha em cultivo solteiro e consorciado com os repolhos verde e roxo sob dois arranjos de plantas. Ciência e Agrotecnologia, v. 32, p. 1195-1202, 2008.

**Titulo da Produção:** Recomendações para o cultivo de frutas tropicais no estado de Mato Grosso do Sul

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Sim   **Tipo de produção:** Bibliográfica – Livro

**Complemento da citação**

RODRIGUES, E. T. . Recomendações para o cultivo de frutas tropicais no estado de Mato Grosso do Sul. Dourados: Editora UEMS, 2008. v. 1. 122 p.

**Titulo da Produção:** Culturas antecessoras, doses e fontes de nitrogênio nos componentes de produção do milho.

**ISSN:** 1679-9275 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

LOURENTE, Elaine R. P. ; ONTOCELLI, Rogério ; SOUZA, Luiz Carlos Ferreira de ; gonçalves, M. C. ; MARCHETTI, Marlene Esteão ; RODRIGUES, E. T. . Culturas antecessoras, doses e fontes de nitrogênio nos componentes de produção do milho. Acta Scientiarum. Agronomy, v. 29, p. 55-61, 2007.

**Título da Produção:** Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de mamoeiro em Aquidauana-MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Alves, V. B. ; COSTA, Edilson ; SANTOS, L. C. R. dos ; Vieira, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. ; Machado, D. . Efeitos da ambiência na altura e no número de folhas de mudas de mamoeiro em Aquidauana-MS. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. Anais do XXXVI congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007. v. 1. p. 1-4.

**Título da Produção:** Efeitos da ambiência na altura e no número de folheas de mudas de maracujazeiro em Aquidauana-MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Alves, V. B. ; COSTA, Edilson ; SANTOS, L. C. R. dos ; Vieira, L. C. R. ; RODRIGUES, E. T. ; Machado, D. . Efeitos da ambiência na altura e no número de folheas de mudas de maracujazeiro em Aquidauana-MS. In: XXXVI Congresso Brasileiro de engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007. v. 1. p. 1-4.

**Título da Produção:** Composição de substratos na produção de mudas de mamão em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Vieira, L. C. R. ; COSTA, Edilson ; SANTOS, L. C. R. dos ; Alves, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Composição de substratos na produção de mudas de mamão em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007. v. 1. p. 1-4.

**Título da Produção:** Composições de substratos na produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Vieira, L. C. R. ; COSTA, Edilson ; SANTOS, L. C. R. dos ; Alves, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Composições de substratos na produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS. In: XXXVI Congresso Brasileiro de engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007. v. 1. p. 1-4.

**Título da Produção:** Avaliação de recipientes para produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. dos ; COSTA, Edilson ; Vieira, L. C. R. ; Alves, V. B. ; RODRIGUES, E. T. ; Machado, D. . Avaliação de recipientes para produção de mudas de maracujá em ambientes protegidos na região de Aquidauana/MS. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito. Anais do Evento, 2007. v. 1.

**Título da Produção:** Recipientes para produção de mudas de mamão (Carica papaya L) em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. dos ; COSTA, Edilson ; Vieira, L. C. R. ; Alves, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Recipientes para produção de mudas de mamão (Carica papaya L) em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS. In: XXXVI Congresso Brasileiro de engenharia Agrícola, 2007, Bonito -MS. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007. v. 1. p. 1-4.



**Título da Produção:** Produção de mudas de híbridos de pepino em cultivo protegido, na região de Aquidauana-MS, utilizando composição de substratos.

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Machado, D. ; COSTA, Edilson ; Teixeira, R. A. G. ; Alves, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Produção de mudas de híbridos de pepino em cultivo protegido, na região de Aquidauana-MS, utilizando composição de substratos.. In: 47º congresso Brasileiro de Olericultura, 2007, Porto Seguro. Anais do Evento. Porto Seguro-BA, 2007. v. 1. p. 1-1.

**Título da Produção:** Recipientes para produção de mudas de maracujá (*Passiflora edulis* Sims. F. *flavicarpa* DEG) em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS.

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SANTOS, L. C. R. dos ; COSTA, Edilson ; Vieira, L. C. R. ; Alves, V. B. ; RODRIGUES, E. T. . Recipientes para produção de mudas de maracujá (*Passiflora edulis* Sims. F. *flavicarpa* DEG) em ambientes protegidos na região de Aquidauana-MS.. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007. v. 1. p. 1-4.

### ETENALDO FELIPE SANTIAGO

**Título da Produção:** Efeitos da radiação ultravioleta-C sobre a simetria e morfoanatomia foliar de *Rapanea ferruginea* (Ruiz et. Pav) Mez. (Myrsinaceae).

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

DALOSO, D.M.; HOSBACK-MENEGUCI, Z. ; SANTIAGO, E. F. Efeitos da radiação ultravioleta-C sobre a simetria e morfoanatomia foliar de *Rapanea ferruginea* (Ruiz et. Pav) Mez. (Myrsinaceae). *Acta Scientiarum. Biological Sciences* (Online), v. 31, p. 165-177, 2009.

**Título da Produção:** Aspectos morfológicos de frutos, sementes e desenvolvimento de plântulas e plantas jovens de *Unonopsis lindmanii* Fries (Annonaceae)

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BATTILANI, J. L.; SANTIAGO, E. F.; SOUZA, A.L.T. Aspectos morfológicos de frutos, sementes e desenvolvimento de plântulas e plantas jovens de *Unonopsis lindmanii* Fries (Annonaceae). *Acta Botanica Brasilica*, v. 21, p. 897-907, 2007.

**Título da Produção:** Respostas Morfológicas em *Guibourtia Hymenifolia* (Moric.) J. Leonard e *Genipa Americana* L., submetidas ao estresse por deficiência nutricional e alagamento do substrato.

**ISSN:** 0100-8404    **Ano da Publicação:** 2007    **Destaque:** Sim    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SANTIAGO, E. F. ; PAOLI, A. A. S. . Respostas Morfológicas em *Guibourtia Hymenifolia* (Moric.) J. Leonard e *Genipa Americana* L., submetidas ao estresse por deficiência nutricional e alagamento do substrato.. *Revista Brasileira de Botânica*, v. 30, p. 131-140, 2007.

### FÁBIO MARTINS MERCANTE

**Título da Produção:** Resposta da cultura do feijoeiro à adubação nitrogenada e à inoculação com rizóbio. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

PELEGRIN, R. ; MERCANTE, F. M. ; OTSUBO, I. M. N. ; OTSUBO, A. A. . Resposta da cultura do feijoeiro à adubação nitrogenada e à inoculação com rizóbio. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 33, p. 219-226, 2009.

**Título da Produção:** Inoculação do feijoeiro com *Rhizobium tropici* associada à exsudatos de *Mimosa flocculosa* com diferentes doses de nitrogênio

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009    **Destaque:** Não    **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, E. F. ; MARCHETTI, M. E. ; Souza, L.C.F ; MERCANTE, F. M. ; RODRIGUES, E. T. ; VITORINO, A. C. T. . Inoculação do feijoeiro com *Rhizobium tropici* associada à exsudatos de *Mimosa flocculosa* com diferentes doses de nitrogênio. *Bragantia* (São Paulo, SP. Impresso), v. 68, p. 443-451, 2009.

**Titulo da Produção:** Evaluation of black bean lines in the north of Mato Grosso do Sul State, Brazil

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BRITO, O. R. ; OTSUBO, A. A. ; ZUFFO, N. L. ; FARIA, L. C. ; OTSUBO, V. H. N. ; MERCANTE, F. M. ; BRITO, R. M. Evaluation of black bean lines in the north of Mato Grosso do Sul State, Brazil. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 52, p. 146-147, 2009.

**Titulo da Produção:** Evaluation of Carioca bean lines in a savannah area of Brazil

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BRITO, O. R. ; OTSUBO, A. A. ; ZUFFO, N. L. ; FARIA, L. C. ; OTSUBO, V. H. N. ; MERCANTE, F. M. ; BRITO, R. M. Evaluation of Carioca bean lines in a savannah area of Brazil. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 52, p. 148-149, 2009.

**Titulo da Produção:** Biomassa microbiana do solo em fitofisionomias no sul de Mato Grosso do Sul

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BORGES, C. D. ; MERCANTE, F. M. ; SALTON, J.C. ; CARVALHO, E. M. Biomassa microbiana do solo em fitofisionomias no sul de Mato Grosso do Sul. *Ensaios e Ciência* (Campo Grande), v. 13, p. 51-62, 2009.

**Titulo da Produção:** Invertebrate soil macrofauna under different ground cover plants in the no-till system in the Cerrado

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

AQUINO, A.M. ; SILVA, R.F. ; MERCANTE, F. M. ; CORREIA, M. E. F. ; GUIMARAES, M. F. ; LAVELLE, P. . Invertebrate soil macrofauna under different ground cover plants in the no-till system in the Cerrado.. *European Journal of Soil Biology*, v. 44, p. 191-197, 2008.

**Titulo da Produção:** Sistemas de preparo do solo, plantas de cobertura e produtividade da cultura da mandioca. Pesquisa Agropecuária Brasileira

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

OTSUBO, A. A. ; MERCANTE, F. M. ; SILVA, R.F. ; BORGES, C. D. . Sistemas de preparo do solo, plantas de cobertura e produtividade da cultura da mandioca. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 43, p. 327-332, 2008.

**Titulo da Produção:** Biomassa microbiana, em um Argissolo Vermelho, em diferentes coberturas vegetais, em área cultivada com mandioca

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MERCANTE, F. M. ; SILVA, R.F. ; FRANCELINO, C. S. F. ; CAVALHEIRO, J. C. T. ; OTSUBO, A. A. . Biomassa microbiana, em um Argissolo Vermelho, em diferentes coberturas vegetais, em área cultivada com mandioca. *Acta Scientiarum. Agronomy*, v. 34, p. 479-485, 2008.

**Titulo da Produção:** Evaluation of the Carioca and black beans group lines inoculated with *Rhizobium tropici* strains

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BRITO, O. R. ; OTSUBO, A. A. ; MERCANTE, F. M. ; OTSUBO, V. H. N. . Evaluation of the Carioca and black beans group lines inoculated with *Rhizobium tropici* strains. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 51, p. 254-255, 2008.

**Titulo da Produção:** Rhizobium selection from Mato Grosso do Sul soils for dry bean inoculation. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MIGLIORANZA, E. ; OTSUBO, I. M. N. ; MERCANTE, F. M. ; OTSUBO, A. A. ; BRITO, O. R. . Rhizobium selection from Mato Grosso do Sul soils for dry bean inoculation. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative, v. 51, p. 264-265, 2008.

**Titulo da Produção:** Macrofauna invertebrada do solo em sistema integrado de produção agropecuária no Cerrado. Acta Scientiarum

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico **Complemento da citação**

SILVA, R.F. ; AQUINO, A.M. ; MERCANTE, F. M. ; GUIMARAES, M. F. . Macrofauna invertebrada do solo em sistema integrado de produção agropecuária no Cerrado. Acta Scientiarum. Agronomy, v. 30, p. 725-731, 2008.

**Titulo da Produção:** Atributos físicos e teor de matéria orgânica na camada superficial de um Argissolo Vermelho cultivado com mandioca sob diferentes manejos

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico **Complemento da citação**

SILVA, R.F. ; BORGES, C. D. ; GARIB, D. M. ; MERCANTE, F. M. . Atributos físicos e teor de matéria orgânica na camada superficial de um Argissolo Vermelho cultivado com mandioca sob diferentes manejos. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v. 32, p. 2435-2441, 2008.

**Titulo da Produção:** Sobrevivência de Bradyrhizobium japonicum em sementes de soja tratadas com fungicidas e os efeitos sobre a nodulação e rendimento de grãos da cultura

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais **Complemento da citação**

MERCANTE, F. M. ; COSTA, M. R. ; GOULART, A. C. P. . Sobrevivência de Bradyrhizobium japonicum em sementes de soja tratadas com fungicidas e os efeitos sobre a nodulação e rendimento de grãos da cultura. In: XIV RELARE, 2008, Bonito. Resumos, 2008. p. 18.

**Titulo da Produção:** Efeito de fungicidas na nodulação de feijoeiros inoculados com Rhizobium tropici

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais em periódico **Complemento da citação**

MERCANTE, F. M. ; MORETTO, H. J. N. ; TARASIUK, V. A. ; GOULART, A. C. P. . Efeito de fungicidas na nodulação de feijoeiros inoculados com Rhizobium tropici. In: XIV RELARE, 2008, Bonito. Resumos, 2008. p. 19.

**Titulo da Produção:** Biomassa microbiana e sua atividade como bioindicadores para avaliação da qualidade do solo sob diferentes manejos no município de Dourados-MS

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais **Complemento da citação**

BORGES, C. D. ; SILVA, R.F. ; KAWSKI, N. L. ; SANTOS, G. ; MERCANTE, F. M. . Biomassa microbiana e sua atividade como bioindicadores para avaliação da qualidade do solo sob diferentes manejos no município de Dourados-MS. In: XVIII Encontro de Biólogos do CRBio-01, 2007, Cuiabá, MT. Anais do XVIII Encontro de Biólogos do CRBio-01, 2007. p. 159-160.

**Titulo da Produção:** Polyphasic characterization of Brazilian Rhizobium tropici strains effective in fixing N<sub>2</sub> with common bean (Phaseolus vulgaris L.)

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico **Complemento da citação**

PINTO, F.G.S. ; HUNGRIA, M. ; MERCANTE, F. M. . Polyphasic characterization of Brazilian Rhizobium tropici strains effective in fixing N<sub>2</sub> with common bean (Phaseolus vulgaris L.). Soil Biology & Biochemistry, v. 39, p. 1851-1864, 2007.

**Titulo da Produção:** Macrofauna edáfica e sua interação com atributos químicos e físicos do solo sob diferentes sistemas de manejo. Acta Scientiarum

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico **Complemento da citação**

LOURENTE, E. R. P. ; SILVA, R.F. ; SILVA, D. A. ; MARCHETTI, M. E. ; MERCANTE, F. M. . Macrofauna edáfica e sua interação com atributos químicos e físicos do solo sob diferentes sistemas de manejo. Acta Scientiarum. Agronomy, v. 29, p. 17-22, 2007.

**Titulo da Produção:** Macrofauna invertebrada edáfica em cultivo de mandioca sob sistemas de cobertura do solo

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico **Complemento da citação**

SILVA, R.F. ; TOMAZI, M. ; PEZARICO, C. R. ; AQUINO, A.M. ; MERCANTE, F. M. Macrofauna invertebrada edáfica em cultivo de mandioca sob sistemas de cobertura do solo. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 42, p. 865-871, 2007.

**Título da Produção:** Avaliação de plantas daninhas após cultivos de mandioca sob diferentes coberturas vegetais  
**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**

MERCANTE, F. M. ; SILVA, R.F. ; OTSUBO, A. A. ; MELHORANCA, A. L. . Avaliação de plantas daninhas após cultivos de mandioca sob diferentes coberturas vegetais. *Ensaios e Ciência (Campo Grande)*, v. 11, p. 33-40, 2007.

**Título da Produção:** Infiltração de atrazina em Latossolo submetido aos sistemas de plantio direto e convencional  
**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**

CORREIA, F. V. ; MERCANTE, F. M. ; FABRICIO, A. C. ; CAMPOS, T. M. P. ; VARGAS JUNIOR, E. A. ; LANGENBACH, T. . Infiltração de atrazina em Latossolo submetido aos sistemas de plantio direto e convencional. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 42, p. 1617-1625, 2007.

**Título da Produção:** Adsorção de atrazina em solo tropical sob plantio direto e convencional.

**ISSN:** 0103-7277 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CORREIA, F. V. ; MERCANTE, F. M. ; FABRICIO, A. C. ; CAMPOS, T. M. P. ; VARGAS JUNIOR, E. A. ; LANGENBACH, T. . Adsorção de atrazina em solo tropical sob plantio direto e convencional. *Pesticidas (UFPR)*, v. 17, p. 37-46, 2007.

**Título da Produção:** . Fungicidas aplicados em tratamento de sementes de soja e seus efeitos sobre a nodulação e a fixação biológica de nitrogênio

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BIGATON, D. ; BACCHI, L. M. A. ; MERCANTE, F. M. ; GAVASSONI, W. L. . Fungicidas aplicados em tratamento de sementes de soja e seus efeitos sobre a nodulação e a fixação biológica de nitrogênio. *Revista Agricultura Tropical*, v. 9, p. 87-101, 2007.

**Título da Produção:** Macrofauna invertebrada edáfica em cultivo de mandioca sob sistemas de cobertura do solo. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*

**ISSN:** 0100-204X **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, R.F. ; TOMAZI, M. ; PEZARICO, C. R. ; AQUINO, A.M. ; MERCANTE, F. M. . Macrofauna invertebrada edáfica em cultivo de mandioca sob sistemas de cobertura do solo. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 42, p. 865-871, 2007.

**Título da Produção:** Avaliação de plantas daninhas após cultivos de mandioca sob diferentes coberturas vegetais.

**ISSN:** 1415-6938 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MERCANTE, F. M. ; SILVA, R.F. ; OTSUBO, A. A. ; MELHORANCA, A. L. . Avaliação de plantas daninhas após cultivos de mandioca sob diferentes coberturas vegetais. *Ensaios e Ciência (Campo Grande)*, v. 11, p. 33-40, 2007.

**Título da Produção:** Infiltração de atrazina em Latossolo submetido aos sistemas de plantio direto e convencional.

**ISSN:** 0100-204X **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CORREIA, F. V. ; MERCANTE, F. M. ; FABRICIO, A. C. ; CAMPOS, T. M. P. ; VARGAS JUNIOR, E. A. ; LANGENBACH, T. . Infiltração de atrazina em Latossolo submetido aos sistemas de plantio direto e convencional. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 42, p. 1617-1625, 2007.

**Título da Produção:** Invertebrate soil macrofauna under different ground cover plants in the no-till system in the Cerrado.

**ISSN:** 1164-5563 **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

AQUINO, A.M. ; SILVA, R.F. ; MERCANTE, F. M. ; CORREIA, M. E. F. ; GUIMARAES, M. F. ; LAVELLE, P. . Invertebrate soil macrofauna under different ground cover plants in the no-till system in the Cerrado.. *European Journal*

of Soil Biology, v. 44, p. 191-197, 2008. AQUINO, A.M. ; SILVA, R.F. ; MERCANTE, F. M. ; CORREIA, M. E. F. ; GUIMARAES, M. F. ; LAVELLE, P. . Invertebrate soil macrofauna under different ground cover plants in the no-till system in the Cerrado.. European Journal of Soil Biology, v. 44, p. 191-197, 2008.

**Titulo da Produção:** Macrofauna edáfica e sua interação com atributos químicos e físicos do solo sob diferentes sistemas de manejo.

**ISSN:** 1679-9275 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

LOURENTE, E. R. P. ; SILVA, R.F. ; SILVA, D. A. ; MARCHETTI, M. E. ; MERCANTE, F. M. . Macrofauna edáfica e sua interação com atributos químicos e físicos do solo sob diferentes sistemas de manejo. Acta Scientiarum. Agronomy, v. 29, p. 17-22, 2007.

**Titulo da Produção:** Polyphasic characterization of Brazilian Rhizobium tropici strains effective in fixing N<sub>2</sub> with common bean (*Phaseolus vulgaris* L.).

**ISSN:** 0038-0717 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

PINTO, F.G.S. ; HUNGRIA, M. ; MERCANTE, F. M. . Polyphasic characterization of Brazilian Rhizobium tropici strains effective in fixing N<sub>2</sub> with common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). Soil Biology & Biochemistry, v. 39, p. 1851-1864, 2007.

**Titulo da Produção:** Diferentes sistemas de manejo do solo e seus efeitos sobre a macrofauna edáfica.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

LOURENTE, E. R. P. ; SILVA, R.F. ; SILVA, D. A. ; MARCHETTI, M. E. ; MERCANTE, F. M. . Diferentes sistemas de manejo do solo e seus efeitos sobre a macrofauna edáfica. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Atributos biológicos como indicadores de sustentabilidade do solo na região do Cerrado.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

DIAS, A. M. ; SILVA, R.F. ; BORGES, C. D. ; MERCANTE, F. M. . Atributos biológicos como indicadores de sustentabilidade do solo na região do Cerrado. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Dinâmica do carbono da biomassa microbiana do solo em diferentes sistemas de manejo agrícola.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

BORGES, C. D. ; SILVA, R.F. ; ROSCOE, R. ; MERCANTE, F. M. . Dinâmica do carbono da biomassa microbiana do solo em diferentes sistemas de manejo agrícola. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Adição de exsudatos de sementes de Mimosa flocculosa ao inoculante microbiano e seus efeitos na nodulação do feijoeiro.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SILVA, R.F. ; BORGES, C. D. ; MERCANTE, F. M. . Adição de exsudatos de sementes de Mimosa flocculosa ao inoculante microbiano e seus efeitos na nodulação do feijoeiro. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Sobrevivência de Bradyrhizobium spp. em sementes de soja tratadas com fungicidas e seus efeitos na nodulação das plantas.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

MERCANTE, F. M. ; COSTA, M. R. ; KAWSKI, N. L. ; TARASIUK, V. A. ; GOULART, A. C. P. . Sobrevivência de Bradyrhizobium spp. Em sementes de soja tratadas com fungicidas e seus efeitos na nodulação das plantas. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Produtividade de linhagens de feijoeiro de grupos tipo Preto e Carioca supridas com adubo nitrogenado e inoculadas com rizóbio.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

OTSUBO, A. A. ; GALHARINI, L.G.S. ; MATOS, J. S. ; MERCANTE, F. M. . Produtividade de linhagens de feijoeiro de grupos tipo Preto e Carioca supridas com adubo nitrogenado e inoculadas com rizóbio. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Biomassa microbiana do solo e índices derivados como indicadores de qualidade do solo cultivado com café sob diferentes formas de orgânico.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** **Destaque:** Não **Tipo de produção:** 2007 Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

GLAESER, D. F. ; MERCANTE, F. M. ; ALVES, M. A. M. ; SILVA JUNIOR, A. . Biomassa microbiana do solo e índices derivados como indicadores de qualidade do solo cultivado com café sob diferentes formas de orgânico. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado, RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. v. CD-ROM.

**Titulo da Produção:** Biomassa microbiana e sua atividade como bioindicadores para avaliação da qualidade do solo sob diferentes manejos no município de Dourados-MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

BORGES, C. D. ; SILVA, R.F. ; KAWSKI, N. L. ; SANTOS, G. ; MERCANTE, F. M. . Biomassa microbiana e sua atividade como bioindicadores para avaliação da qualidade do solo sob diferentes manejos no município de Dourados-MS. In: XVIII Encontro de Biólogos do CRBio-01, 2007, Cuiabá, MT. Anais do XVIII Encontro de Biólogos do CRBio-01, 2007. p. 159-160.

**Titulo da Produção:** Fungicidas aplicados em tratamento de sementes de soja e seus efeitos sobre a nodulação e a fixação biológica do nitrogênio.

**ISSN:** 1415-7497 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Outros

**Complemento da citação**

BIGATON, D. ; BACCHI, L. M. A. ; MERCANTE, F. M. ; GAVASSONI, W. L. . Fungicidas aplicados em tratamento de sementes de soja e seus efeitos sobre a nodulação e a fixação biológica do nitrogênio.. Revista Agricultura Tropical, 2007.

## GESSI CECCON

**Titulo da Produção:** Consórcio de milho safrinha com braquiária em Lavouras de Agricultores

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; MATOSO, A. O. ; PEDROSO, F. F. ; FIGUEIREDO, P. G. . Consórcio de milho safrinha com braquiária em Lavouras de Agricultores. Revista Plantio Direto, v. 109, p. 38-43, 2009

**Titulo da Produção:** Manejo de Brachiaria ruziziensis em consórcio com milho safrinha e rendimento de soja em sucessão

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; STAUT, L.A. ; KURIHARA, C. H. . Manejo de Brachiaria ruziziensis em consórcio com milho safrinha e rendimento de soja em sucessão. Revista Plantio Direto, v. 113, p. 4-8, 2009

**Titulo da Produção:** Milho Safrinha com Braquiária em Consórcio

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CECCON, G. . Milho Safrinha com Braquiária em Consórcio. Embrapa Agropecuária Oeste, v. 1, p. 01-06, 2008.

**Titulo da Produção:** . Ensaio Brasileiro de cultivares de aveia branca, 2007, Análise conjunta

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

FLOSS, E. L. ; CARVALHO, F. I. F. ; FEDERIZZI, L. C. ; PACHECO, M. ; Silva, A. C. da ; ASSMANN, I. ; ALMEIDA, J. L. ; OLIVEIRA, J. C. ; MOLIN, R. ; GARRAFA, M. ; TRAGNAGRO, J. L. ; CECCON, G. . Ensaio Brasileiro de cultivares de aveia branca, 2007, Análise conjunta. In: Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia, 2008, Pelotas/MS. Resultados experimentais. Pelotas : Universidade Federal de Pelotas, 2008. v. 1. p. 166-179.

**Titulo da Produção:** Desafio da produção de palha para o sistema plantio direto na condição tropical  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; MACHADO, L. A. Z. ; NUNES, D.P. ; MATOSO, A. O. . Desafio da produção de palha para o sistema plantio direto na condição tropical. In: Encontro Nacional de Plantio Direto na Palha, 11, 2008, Londrina. Resumos. Ponta Grossa : DEBRAPD, 2008. v. 1. p. 47-55.

**Titulo da Produção:** Avaliação de cultivares de aveia branca, em Dourados, MS, 2007.. In: Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. . Avaliação de cultivares de aveia branca, em Dourados, MS, 2007.. In: Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia, 2008, Pelotas. Resultados experimentais. Pelotas : Universidade Federal de Pelotas, 2008. v. 1. p. 179-181

**Titulo da Produção:** Rendimento de grãos de soja em sucessão a espécies forrageiras solteiras ou consorciadas com milho safrinha

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; STAUT, L.A. . Rendimento de grãos de soja em sucessão a espécies forrageiras solteiras ou consorciadas com milho safrinha. In: XXX Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil, 2008, Rio Verde, GO. Anais. Londrina : CNPSO, 2008. v. 1. p. 1-1.

**Titulo da Produção:** Crescimento Inicial de Milho em Doses de Adubo e Espaçamentos Entre Linhas

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; INOCENCIO, M. F. ; MATOSO, A. O. ; NETO NETO, A. L. . Crescimento Inicial de Milho em Doses de Adubo e Espaçamentos Entre Linhas. In: XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2008, Londrina. Resumos. Londrina : IAPAR, 2008. v. 1. p. 313-313.

**Titulo da Produção:** Germinação de Brachiaria ruziziensis em Consórcio com Milho em Função da Profundidade de Semeadura e Tipos de Sementes

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; MATOSO, A. O. ; NUNES, D.P. . Germinação de Brachiaria ruziziensis em Consórcio com Milho em Função da Profundidade de Semeadura e Tipos de Sementes. In: XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2008, Londrina. Resumos. Londrina : IAPAR, 2008. v. 1. p. 390-390.

**Titulo da Produção:** Avaliação de Variedades e Híbridos de Milho, em Dourados, MS, 2006/2007

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; DECIAN, M. ; NUNES, D.P. . Avaliação de Variedades e Híbridos de Milho, em Dourados, MS, 2006/2007. In: XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2008, Londrina. Resumos. Londrina : IAPAR, 2008. v. 1. p. 530-530.

**Titulo da Produção:** Comportamento de variedades de milho na safra 2007/2008

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; PACHECO, C. A. P. ; INOCENCIO, M. F. ; MATOSO, A. O. . Comportamento de variedades de milho na safra 2007/2008, em Dourados, MS. In: XX Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2008, Londrina. Resumos. Londrina : IAPAR, 2008. v. 1. p. 559-559.

**Titulo da Produção:** Melhoramento participativo de milho visando a palha para artesanato

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

TEIXEIRA, F.F. ; VASCONCELLOS, J. H. de ; CECCON, G. . Melhoramento participativo de milho visando a palha para artesanato. In: XXVII Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2008, Londrina. Resumos. Londrina : IAPAR, 2008. v. 1. p. 588-588.

**Titulo da Produção:** Cerrado: estado da arte na produção de palha com milho safrinha em consórcio com Brachiaria  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**

CECCON, G. . Cerrado: estado da arte na produção de palha com milho safrinha em consórcio com Brachiaria. Revista Plantio Direto, v. 1, p. 3-7, 2007.

**Titulo da Produção:** Produção de milho safrinha com solo protegido e retorno econômico em Mato Grosso do Sul  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**

CECCON, G. . Produção de milho safrinha com solo protegido e retorno econômico em Mato Grosso do Sul. Revista Plantio Direto, v. 1, p. 17-20, 2007.

**Titulo da Produção:** Avaliação técnica e econômica da produção de grãos em cultivo consorciado na agricultura familiar

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; RICHETTI, A. ; SAGRILO, E. ; DECIAN, M. ; NUNES, D.P. ; COLMAN, O. P. . Avaliação técnica e econômica da produção de grãos em cultivo consorciado na agricultura familiar. In: Congresso Brasileiro de sistemas de Produção, 2007, Fortaleza. Anais. Fortaleza, CE : Embrapa Agroindústria Tropical, 2007. v. 1. p. CD ROOM.

**Titulo da Produção:** Sistemas de produção de milho safrinha em Mato Grosso do Sul

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; XIMENES, A. C. A. . Sistemas de produção de milho safrinha em Mato Grosso do Sul. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 86-92.

**Titulo da Produção:** Produção de milho safrinha com integração lavoura e pecuária.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

BROCH, D. L. ; CECCON, G. . Produção de milho safrinha com integração lavoura e pecuária. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 121-128.

**Titulo da Produção:** Análise conjunta do Ensaio Brasileiro de Cultivares de Aveia Branca.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

FLOSS, E. L. ; FEDERIZZI, L. C. ; CARVALHO, F. I. F. ; SILVA, A. C. ; ASSMANN, I. ; ALMEIDA, J. L. ; CECCON, G. . Análise conjunta do Ensaio Brasileiro de Cultivares de Aveia Branca. In: Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia, 2007, Passo Fundo. Resultados Experimentais. Passo Fundo : Universidade de Passo Fundo, 2007. v. 1. p. 373-388.

**Titulo da Produção:** Avaliação de cultivares de aveia branca, em Mato Grosso do Sul, em 2006

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; CARNIEL, L. N. X. ; DECIAN, Maickon ; NUNES, Danieli Pieretti ; RAMOS, Renata Erondi . Avaliação de cultivares de aveia branca, em Mato Grosso do Sul, em 2006. In: Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia, 2007, Passo Fundo. Resultados Experimentais. Passo Fundo : Universidade de Passo Fundo, 2007. v. 1. p. 337-340.

**Titulo da Produção:** estado da arte na produção de palha com milho safrinha em consórcio com Brachiaria.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CECCON, G. . Cerrado: estado da arte na produção de palha com milho safrinha em consórcio com Brachiaria. Revista Plantio Direto, v. 1, p. 3-7, 2007.

**Titulo da Produção:** Rendimento e qualidade de grãos de milho safrinha, em Mato Grosso do Sul, 2004 a 2007.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; GUIMARAES, P. E. O. ; PACHECO, C. A. P. ; Meirelles, W. F. ; ROSSI, Giovanni . Rendimento e qualidade de grãos de milho safrinha, em Mato grosso do sul, 2004 a 2007. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 305-310.



**Título da Produção:** Rendimento de grãos de milho safrinha em diferentes populações de espécies forrageiras.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; STAUT, Luiz Alberto ; NOGUEIRA, R. Z. ; NEUHAUS, R. . Rendimento de grãos de milho safrinha em diferentes populações de espécies forrageiras. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 461-466.

**Título da Produção:** Produção de milho safrinha com solo protegido e retorno econômico no Mato Grosso do Sul.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CECCON, G. . Produção de milho safrinha com solo protegido e retorno econômico no Mato Grosso do Sul. Revista Plantio Direto, v. 1, p. 17-20, 2007.

**Título da Produção:** Consórcio de milho safrinha com espécies forrageiras e adubo verde em Mato Grosso do Sul

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; MACHADO, L. A. Z. ; STAUT, Luiz Alberto ; SAGRILO, Edvaldo ; NUNES, Danieli Pieretti ; MARIANI, J. A. . Consórcio de milho safrinha com espécies forrageiras e adubo verde em Mato Grosso do Sul. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 455-460.

**Título da Produção:** Comportamento de genótipos de milho safrinha em duas épocas de semeadura, em Dourados, MS.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; ROSSI, Giovani ; ABRAO, M. S. ; NEUHAUS, R. ; COLMAN, O. P. . Comportamento de genótipos de milho safrinha em duas épocas de semeadura, em Dourados, MS. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 311-316.

**Título da Produção:** Avaliação técnica e econômica da produção de grãos em cultivo consorciado na agricultura familiar.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; RICHETTI, Alceu ; SAGRILO, Edvaldo ; DECIAN, Maickon ; NUNES, Danieli Pieretti ; COLMAN, O. P. . Avaliação técnica e econômica da produção de grãos em cultivo consorciado na agricultura familiar. In: Congresso Brasileiro de sistemas de Produção, 2007, Fortaleza. Anais. Fortaleza, CE : Embrapa Agroindústria Tropical, 2007. v. 1. p. CD ROOM.

**Título da Produção:** Crescimento e produtividade de milho safrinha, em dois espaçamentos entre linhas, em Dourados, MS, em 2006 e 2007.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; NUNES, Danieli Pieretti ; RAMOS, Renata Erondi ; MARIANI, J. A. ; COLMAN, O. P. . Crescimento e produtividade de milho safrinha, em dois espaçamentos entre linhas, em Dourados, MS, em 2006 e 2007. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007, Dourados, MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 338-344. MS. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 338-344.

**Título da Produção:** Massa de brachiaria ruziziensis em diferentes populações e genótipos de milho safrinha (Zea mais L.), em Maracaju, 2007.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

ROCHA, E. M. ; BEUKHOF, J. ; CECCON, G. . Massa de brachiaria ruziziensis em diferentes populações e genótipos de milho safrinha (Zea mais L.), em Maracaju, 2007. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2007. Anais. Dourados, MS : Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. v. 1. p. 467-471.

**Título da Produção:** Efeito do consórcio milho safrinha com braquiárias no rendimento de palha e grãos da sucessão soja-milho safrinha, em Plantio Direto, em MS.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CECCON, G. ; STAUT, Luiz Alberto ; DECIAN, Maickon ; NUNES, Danieli Pieretti . Efeito do consórcio milho safrinha com braquiárias no rendimento de palha e grãos da sucessão soja-milho safrinha, em Plantio Direto, em MS. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Resumos. Porto Alegre, RS : UFGRS, 2007. v. 1. p. CD ROOM.

## **GUILHERME LAFOURCADE ASMUS**

- Título da Produção:** Flutuação populacional de *Rotylenchulus reniformis* em solo cultivado com algodoeiro  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. ; ISHIMI, C. M. . Flutuação populacional de *Rotylenchulus reniformis* em solo cultivado com algodoeiro. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online), v. 44, p. 51-57, 2009.
- Título da Produção:** Cover crops for reniform nematode suppression in cotton: greenhouse and field evaluations  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. ; INOMOTO, M. M. ; CARGNIN, R. A. . Cover crops for reniform nematode suppression in cotton: greenhouse and field evaluations. Fitopatologia Brasileira, v. 33, p. 85-89, 2008.
- Título da Produção:** Reação de genótipos de soja ao nematóide reniforme  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. . Reação de genótipos de soja ao nematóide reniforme. Fitopatologia Brasileira, v. 33, p. 69-71, 2008.
- Título da Produção:** Reniform nematode management in Brazil  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trab. completo Anais  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. . Reniform nematode management in Brazil. In: World Cotton Research Conference - 4, 2007, Lubbock, Texas, USA. Official papers and presentations, 2007.
- Título da Produção:** Population dynamics of *Rotylenchulus reniformis* in a cotton production area under no tillage system  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Trab. completo Anais  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. ; ISHIMI, C. M. . Population dynamics of *Rotylenchulus reniformis* in a cotton production area under no tillage system. In: World Cotton Research Conference - 4, 2007, Lubbock, Texas, USA. Official Papers and Presentations, 2007.
- Título da Produção:** Reação de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) a *Meloidogyne javanica* e *Rotylenchulus reniformis*.  
**ISSN:** 0102-2997 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico  
**Complemento da citação**  
 FERNANDES, Regiane de Souza ; ASMUS, G. L. . Reação de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) a *Meloidogyne javanica* e *Rotylenchulus reniformis*. Nematologia Brasileira, v. 31, p. 94-99, 2007.
- Título da Produção:** Manejo de nematóides.  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Capítulo de livro  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. ; INOMOTO, M. M. . Manejo de nematóides. In: Eleusio Curvelo Freire. (Org.). Algodão no Cerrado do Brasil. 1 ed. Brasília: Associação Brasileira dos Produtores de Algodão, 2007, v. , p. 551-580.
- Título da Produção:** Manejo de áreas infestadas por nematóides no Cerrado.  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Capítulo de livro  
**Complemento da citação**  
 ASMUS, G. L. ; INOMOTO, M. M. . Manejo de áreas infestadas por nematóides no Cerrado. In: Francisco José Correia Farias; Sandra Maria Moraes Rodrigues; Fernando Mendes Lamas. (Org.). Tecnologias para o algodoeiro no Cerrado do Mato Grosso. 1 ed. Campina Grande: Embrapa Algodão, 2007, v. , p. 65-74.
- Título da Produção:** Soybean nematodes in Brazil: old and new challenges.  
**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais  
**Complemento da citação**

ASMUS, G. L. . Soybean nematodes in Brazil: old and new challenges. In: XXXIX Reunión Anual de ONTA, 2007, Villa Carlos Paz. XXXIX ONTA ANNUAL MEETING - Program and abstracts. Córdoba, Argentina : Organization of Nematologists of Tropical America, 2007. p. 40-41.

**Título da Produção:** Avaliação da tolerância de cultivares de algodoeiro ao nematóide reniforme.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

ASMUS, G. L. ; LAMAS, F. M. . Avaliação da tolerância de cultivares de algodoeiro ao nematóide reniforme. In: VI Congresso Brasileiro de Algodão, 2007, Uberlândia. Resumos do VI Congresso Brasileiro de Algodão. Yberlândia : Abrapa, Amipa, 2007. p. 118-118.

**Título da Produção:** Reação de genótipos de *Gossypium barbadense* L. ao nematóide reniforme (*Rotylenchulus reniformis* Linford & Oliveira, 1940).

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARVALHO, Cássia de ; ASMUS, G. L. ; BARROSO, P. A. V. . Reação de genótipos de *Gossypium barbadense* L. ao nematóide reniforme (*Rotylenchulus reniformis* Linford & Oliveira, 1940). In: Congresso Brasileiro de Algodão, 2007, Uberlândia. Resumos do VI Congresso Brasileiro de Algodão. Uberlândia : Abrapa, Amipa, 2007. p. 117-117.

**Título da Produção:** Influência de diferentes sistemas de produção sobre a população de *Rotylenchulus reniformis* (Linford & Oliveira, 1940) no solo.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

SEREIA, A.F.R. ; ASMUS, G. L. ; FABRICIO, A. C. . Influência de diferentes sistemas de produção sobre a população de *Rotylenchulus reniformis* (Linford & Oliveira, 1940) no solo. In: Nematologia Brasileira, 2007. Nematologia Brasileira. Piracicaba : Sociedade Brasileira de Nematologia. v. 31. p. 42-45.

#### **HAMILTON KIKUTI**

**Título da Produção:** TESTE DE LIXIVIAÇÃO DE POTÁSSIO PARA AVALIAÇÃO DO VIGOR DE SEMENTES DE AMENDOIM

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

KIKUTI, H. ; MEDINA, Priscila Fratin ; KIKUTI, Ana Lúcia Pereira ; RAMOS, Nilza Patrícia . TESTE DE LIXIVIAÇÃO DE POTÁSSIO PARA AVALIAÇÃO DO VIGOR DE SEMENTES DE AMENDOIM. Revista Brasileira de Sementes, v. 30, p. 10-18, 2008.

**Título da Produção:** FONTES E DOSES DE ZINCO NO FEIJOEIRO CULTIVADO EM DIFERENTES ÉPOCAS DE SEMEADURA

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

TEIXEIRA, I. R. ; BORÉM, A ; GUERRA, A. da S. ; KIKUTI, H. . FONTES E DOSES DE ZINCO NO FEIJOEIRO CULTIVADO EM DIFERENTES ÉPOCAS DE SEMEADURA. Acta Scientiarum (UEM), v. 30, p. 255-259, 2008.

**Título da Produção:** Crescimento e produtividade do algodoeiro submetido a cloreto de mepiquat e doses de nitrogênio

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

TEIXEIRA, I. R. ; KIKUTI, H. ; BORÉM, A . Crescimento e produtividade do algodoeiro submetido a cloreto de mepiquat e doses de nitrogênio. Bragantia (São Paulo), v. 67, p. 891-897, 2008.

**Título da Produção:** TEORES DE MICRONUTRIENTES NA PARTE AÉREA DO FEIJOEIRO (CV. BRSMG TALISMÃ) EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO E FÓSFORO.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

KIKUTI, H. ; ANDRADE, Messias Jose Bastos de ; CARVALHO, Janice Guedes de ; MORAIS, Augusto Ramalho de ; TEIXEIRA, I. R. . TEORES DE MICRONUTRIENTES NA PARTE AÉREA DO FEIJOEIRO (CV. BRSMG

TALISMÃ) EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO E FÓSFORO. *Ensaios e Ciência (Campo Grande)*, v. 11, p. 117-126, 2007.

**Título da Produção:** POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE FEIJOEIRO EM FUNÇÃO DE NITROGÊNIO E FÓSFORO

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

KIKUTI, H. ; KIKUTI, Ana Lúcia Pereira ; ANDRADE, Messias José Bastos de ; PEREIRA, Carlos Eduardo ; PINHO, Édila Vilela de Resende Von . POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE FEIJOEIRO EM FUNÇÃO DE NITROGÊNIO E FÓSFORO. *Revista de Agricultura (Piracicaba)*, v. 82, p. 215-222, 2007.

**Título da Produção:** Manual de fisiologia vegetal: fisiologia de culturas

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Capítulo de livro

**Complemento da citação**

KIKUTI, Ana Lúcia Pereira ; KIKUTI, H. . BATATA - DOCE. In: CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; SESTARI, I. (Org.). Manual de fisiologia vegetal: fisiologia de culturas. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2008, v. 1, p. 652-668.

## JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO

**Título da Produção:** Crescimento de mudas de *Acacia mangium*, *Sesbania virgata* e *Eucalyptus camaldulensis*, inoculadas com fungos micorrízicos, em casa-de-vegetação e em cava-de-extração de argila

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2010 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; MARTINS, M. A. ; RODRIGUES, L. A. . Crescimento de mudas de *Acacia mangium*, *Sesbania virgata* e *Eucalyptus camaldulensis*, inoculadas com fungos micorrízicos, em casa-de-vegetação e em cava-de-extração de argila. *Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso)*, v. 32, p. 171-178, 2010.

**Título da Produção:** Recovery of degraded areas revegeted with *Acacia mangium* and *Eucalyptus* with special reference to organic mmatter humification

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; BUSATO, Jader Galba ; MARTINS, M. A. ; CANELLAS, Luciano Pasqualoto . Recovery of degraded areas revegeted with *Acacia mangium* and *Eucalyptus* with special reference to organic mmatter humification. *Scientia Agricola*, v. 66, p. 353-360, 2009.

**Título da Produção:** Avaliação nutricional de mudas de *Acacia mangium*, *Sesbania virgata* e *Eucalyptus camaldulensis* inoculadas com fungos micorrízicos, em casa-de-vegetação e em cava de extração de argila

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; MARTINS, M. A. ; RODRIGUES, L. A. . Avaliação nutricional de mudas de *Acacia mangium*, *Sesbania virgata* e *Eucalyptus camaldulensis* inoculadas com fungos micorrízicos, em casa-de-vegetação e em cava de extração de argila. *Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso)*, v. 31, p. 701-709, 2009.

**Título da Produção:** Determinação da acidez carboxílica de ácidos húmicos através da espectroscopia de infravermelho

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; CANELLAS, Luciano Pasqualoto ; MARTINS, Marco Antonio ; VELLOSO, Ary Carlos Xavier . Determinação da acidez carboxílica de ácidos húmicos através da espectroscopia de infravermelho. *Revista Universidade Rural. Série Ciências da Vida, Niterói*, v. 28, n. Submet, p. 1-8, 2008.

**Título da Produção:** Revegetação de cava de extração de argila com *Acacia mangium*. II- Caracterização química da humina.

**ISSN:** 0100-0683 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; CANELLAS, Luciano Pasqualoto ; MARTINS, M. A. ; MATOS, C. R. R. . Revegetação de cava de extração de argila com *Acacia mangium*. II- Caracterização química da humina. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 31, p. 1163-1171, 2007.

**Título da Produção:** Revegetação de cava de extração de argila com Acacia mangium. I- Atributos químicos do solo, ácidos fúlvicos e húmicos.

**ISSN:** 0100-0683 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; CANELLAS, Luciano Pasqualoto ; MARTINS, M. A. . Revegetação de cava de extração de argila com Acacia mangium. I- Atributos químicos do solo, ácidos fúlvicos e húmicos. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v. 31, p. 1153-1162, 2007.

**Título da Produção:** Avaliação de atributos físicos do solo em diferentes sistemas de cultivo no cerrado.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Américo Júnior, I ; SCHIAVO, J. A. ; COLODRO, G ; G. L. DA SILVA JÚNIOR . Avaliação de atributos físicos do solo em diferentes sistemas de cultivo no cerrado.. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado/RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Conquistas e Desafios da Ciência do Solo, 2007.

**Título da Produção:** Frações &#61472;da matéria orgânica em seis solos de uma topossequência na Serra da Bodoquena/M.S.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

SCHIAVO, J. A. ; Pereira, M.G ; Fontana, A ; de Miranda ; Dias Neto, A.H . Frações &#61472;da matéria orgânica em seis solos de uma topossequência na Serra da Bodoquena/M.S. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramad/RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Conquistas e Desafios da Ciência do solo Brasileira, 2007.

**Título da Produção:** Frações da matéria orgânica em quatro solos de uma topossequência no estado de Mato Grosso do Sul..

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

de Miranda ; SCHIAVO, J. A. ; CANELLAS, Luciano Pasqualoto ; Dias Neto, A.H ; BUSATO, Jader Galba ; Dobbis, L . &#61472;Frações da matéria orgânica em quatro solos de uma topossequência no estado de Mato Grosso do Sul.. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado/RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Conquistas e Desafios da Ciência do Solo Brasileira., 2007.

**Título da Produção:** Avaliação da estabilidade de agregados em diferentes sistemas de manejo e cobertura do solo, em Maracajú/MS.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

G. L. DA SILVA JÚNIOR ; SCHIAVO, J. A. ; I. AMÉRICO JÚNIOR ; COLODRO, G ; Alves, M.C . Avaliação da estabilidade de agregados em diferentes sistemas de manejo e cobertura do solo, em Maracajú/MS.. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado/RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Conquistas e Desafios da Ciência do Solo, 2007.

**Título da Produção:** Topossequências de solos originados de arenitos no Mato grosso do Sul. Descrição morfológica, atributos físicos e químicos.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

Dias Neto, A.H ; SCHIAVO, J. A. ; Pereira, M.G ; de Miranda ; Fontana, A . Topossequências de solos originados de arenitos no Mato grosso do Sul. Descrição morfológica, atributos físicos e químicos.. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado/RS. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Conquistas e desafios da Ciência do Solo Brasileira, 2007.

## **JULIO CÉSAR SALTON**

**Título da Produção:** Land use, tillage, texture and organic matter stock and composition in tropical and subtropical Brazilian soils

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

DIECKOW, J. ; BAYER, C. ; CONCEIÇÃO, P. C. ; ZANATTA, J. A. ; MARTIN-NETO, L. ; MILORI, D. M. B. P. ; SALTON, J.C. ; MACEDO, M. C. M. ; MIELNICZUK, J. ; HERNANI, L. C. . Land use, tillage, texture and organic

matter stock and composition in tropical and subtropical Brazilian soils. *European Journal of Soil Science*, v. 60, p. 240-249, 2009.

**Titulo da Produção:** Biomassa microbiana do solo em fitofisionomias no sul de Mato Grosso do Sul

**ISSN: Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

Borges, C. D. ; MERCANTE, F. M. ; SALTON, J.C. ; Carvalho, E. M. . Biomassa microbiana do solo em fitofisionomias no sul de Mato Grosso do Sul. *Ensaio e Ciência (Campo Grande)*, v. 13, p. 51-62, 2009.

**Titulo da Produção:** Agregação e estabilidade de agregados do solo em sistemas agropecuários em Mato Grosso do Sul

**ISSN: Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

Salton, Júlio Cesar ; Mielniczuk, João ; Bayer, Cimélio ; Boeni, Madalena ; Conceição, Paulo Cesar ; Fabrício, Amocay Carvalho ; Macedo, Manuel Cláudio Motta ; Broch, Dirceu Luiz . Agregação e estabilidade de agregados do solo em sistemas agropecuários em Mato Grosso do Sul. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 32, p. 11-21, 2008

**Titulo da Produção:** Fósforo remanescente e correlação com as substâncias húmicas em um Latossolo Vermelho sob diferentes sucessões de cultura em plantio direto

**ISSN: Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

FONTANA, A. ; PEREIRA, M. G. ; SALTON, J.C. ; LOSS, A. ; CUNHA, T. J. F. . Fósforo remanescente e correlação com as substâncias húmicas em um Latossolo Vermelho sob diferentes sucessões de cultura em plantio direto.. *Revista Brasileira de Agrociência*, v. 14 n 1, p. ---, 2008.

**Titulo da Produção:** Atributos físicos de um Argissolo sob pastagem natural após 18 anos sob diferentes níveis de ofertas de forragem

**ISSN: Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. ; MELLO, N. A. de ; MATSUOKA, M. ; CARVALHO, P. C. de F. ; NABINGER, C. ; BAYER, C. ; MIELNICZUK, J. . Atributos físicos de um Argissolo sob pastagem natural após 18 anos sob diferentes níveis de ofertas de forragem. *Revista de Ciências Agroveterinárias*, v. 7, p. 107-118, 2008.

**Titulo da Produção:** Variáveis relacionadas à estabilidade de complexos organo-minerais em solos tropicais e subtropicais brasileiros.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

INDA JUNIOR, A. V.; BAYER, CIMÉLIO ; CONCEIÇÃO, P.C.; BOENI, M.; SALTON, J.C.; TONIN, A.T. Variáveis relacionadas à estabilidade de complexos organo-minerais em solos tropicais e subtropicais brasileiros. *Ciência Rural*, v. 37, p. 1301-1307, 2007.

**Titulo da Produção:** Integração Lavoura-Pecuária e o cultivo do algodoeiro nos Cerrados.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Capítulo de livro

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. ; LAMAS, F. M. . Integração Lavoura-Pecuária e o cultivo do algodoeiro nos Cerrados. In: Eleusio Curvelo Freire. (Org.). *Algodão no Cerrado do Brasil*. Brasília: Associação Brasileira dos Produtoras de Algodão, 2007, v. , p. 379-402.

**Titulo da Produção:** Dinâmica do Carbono em Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. . Dinâmica do Carbono em Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária. In: *Simpósio Internacional em Integração Lavoura- Pecuária, 2007, Curitiba*. Simpósio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária. Curitiba/Porto Alegre : UFPR/UFRGS/OSU, 2007. v. CD-Rom. SALTON, J.C. . Dinâmica do Carbono em Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária. In: *Simpósio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária, 2007, Curitiba*. Simpósio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária. Curitiba/Porto Alegre : UFPR/UFRGS/OSU, 2007. v. CD-Rom.

**Titulo da Produção:** O cultivo do algodoeiro no sistema Integração Lavoura-Pecuária.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. . O cultivo do algodoeiro no sistema Integração Lavoura-Pecuária. In: VI Congresso Brasileiro de Algodão, 2007, Uberlândia. Anais - VI Congresso Brasileiro de Algodão. Uberlândia : ABRAPA/AMIPA/EMBRAPA, 2007. v. CD-Rom.

**Título da Produção:** Dinâmica do carbono em sistemas de integração lavoura-pecuária.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Trab. completo Anais

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. . Dinâmica do carbono em sistemas de integração lavoura-pecuária. In: I Workshop em integração lavoura-pecuária: conceitos e sustentabilidade, 2007, Jataí,GO. Anais do I Workshop em integração lavoura-pecuária: conceitos e sustentabilidade. Jataí : Sudográfica, 2007. p. 117-122.

**Título da Produção:** Decomposição de Resíduos de Forrageiras em dois Ambientes de Mato Grosso do Sul.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

LIMA, R. R. B. ; SALTON, J.C. ; MACHADO, L. A. Z. . Decomposição de Resíduos de Forrageiras em dois Ambientes de Mato Grosso do Sul. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo Resumos. Porto Alegre : SBCS Núcleo Regional Sul, 2007.

**Título da Produção:** AGREGAÇÃO E ESTABILIDADE DE AGREGADOS DO SOLO EM SISTEMAS AGROPECUÁRIOS EM MATO GROSSO DO SUL.

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Outros

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. ; MIELNICZUK, J. ; BAYER, C. ; BOENI, M. ; CONCEICAO, P. C. ; FABRÍCIO, A.C.; MACEDO, M. C. M. ; BROCH, D. L. . AGREGAÇÃO E ESTABILIDADE DE AGREGADOS DO SOLO EM SISTEMAS AGROPECUÁRIOS EM MATO GROSSO DO SUL. Revista Brasileira de Ciência do Solo, 2007.

**Título da Produção:** Variáveis relacionadas à estabilidade de complexos organo-minerais em solos tropicais e subtropicais brasileiros.

**ISSN:** 0103-8478   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

INDA JUNIOR, A. V. ; BAYER, C. ; CONCEICAO, P. C. ; BOENI, M. ; SALTON, J.C. ; TONIN, A.T. . Variáveis relacionadas à estabilidade de complexos organo-minerais em solos tropicais e subtropicais brasileiros. Ciência Rural, v. 37, p. 1301-1307, 2007

**Título da Produção:** Alterações em atributos químicos de um Latossolo Vermelho submetido a quatro sistemas de manejo durante 11 anos, em Dourados (MS).

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2007   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SALTON, J.C. ; FABRÍCIO, A.C. ; Silva, W. M. . Alterações em atributos químicos de um Latossolo Vermelho submetido a quatro sistemas de manejo durante 11 anos, em Dourados (MS). In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo Resumos. Porto Alegre : SBCS Núcleo Regional Sul, 2007.

## LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

**Título da Produção:** Condutividade hidráulica de um Latossolo vermelho amarelo, não-saturado, utilizando-se sonda de nêutrons

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2010   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CARVALHO, L. A. ; LIBARDI, P. L. . Condutividade hidráulica de um Latossolo vermelho amarelo, não-saturado, utilizando-se sonda de nêutrons. Acta Scientiarum. Agronomy (Online), v. 32, p. 153-159, 2010.

**Título da Produção:** Resistência mecânica do solo à penetração (RMP) sob cultivo de cana-de-açúcar, no município de Rio Brillhante-MS

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CARVALHO, L. A. ; M. NETO, V. J. ; SILVA, L. F. ; PEREIRA, J. G. ; GOMES, W. A. A. ; CHAVES, C. H. C. . Resistência mecânica do solo à penetração (RMP) sob cultivo de cana-de-açúcar, no município de Rio Brillhante-MS. Revista Agrarian, v. 1, p. 7/1984-2538-22, 2008.

**Título da Produção:** Resistência a compressão de tijolos de solo-cimento fabricados com o montículo do cupim *Cornitermes cumulans* (Kollar, 1832)

**ISSN:** Ano da **Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

Albuquerque, L. Q. C. ; BISCARO, G. A. ; Negro, S. R. L ; Oliveira, A. C. ; CARVALHO, L. A.; Leal, S. T. . Resistência a compressão de tijolos de solo-cimento fabricados com o montículo do cupim *Cornitermes cumulans* (Kollar, 1832). *Ciência e Agrotecnologia*, v. 32, p. 553-560, 2008.

**Título da Produção:** ADUBAÇÃO NITROGENADA EM COBERTURA NO GIRASSOL IRRIGADO NAS CONDIÇÕES DE CASSILÂNDIA-MS

**ISSN:** Ano da **Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

BISCARO, G. A. ; MACHADO, J. R. ; Tosta, M. S. ; Mendonça, V. ; SORATTO, R. P. ; CARVALHO, L. A. . ADUBAÇÃO NITROGENADA EM COBERTURA NO GIRASSOL IRRIGADO NAS CONDIÇÕES DE CASSILÂNDIA-MS. *Ciência e Agrotecnologia*, v. 32, p. 1366-1373, 2008.

**Título da Produção:** Caracterização hidráulica de um latossolo vermelho associada a caracterização pedológica do perfil

**ISSN:** 0103-8478 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CARVALHO, L. A. ; LIBARDI, P L ; CRUZ, A C R ; ROCHA, G C . Caracterização hidráulica de um latossolo vermelho associada a caracterização pedológica do perfil. *Ciência Rural*, v. 37, p. 1008-1013, 2007.

**Título da Produção:** Doses e épocas de aplicação de nitrogênio em cobertura na cultura do painço (*Panicum Miliaceum* L.).

**ISSN:** 1413-7054 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SORATTO, R. P. ; CARDOSO, S. M. ; SILVA, A. ; COSTA, T. A. M. ; Pereira, M. ; CARVALHO, L. A. . Doses e épocas de aplicação de nitrogênio em cobertura na cultura do painço (*Panicum Miliaceum* L.). *Ciência e Agrotecnologia*, v. 31, p. 1661-1667, 2007.

**Título da Produção:** Variabilidade espacial da densidade de um solo no cerrado sob cultivo de Seringueira. Título da Produção: Variabilidade espacial da densidade de um solo no cerrado sob cultivo de Seringueira.

**ISSN:** Ano da **Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SOUZA, G. D. ; SCHLICK, E. C. ; CARVALHO, L. A. ; LIBARDI, P L . Variabilidade espacial da densidade de um solo no cerrado sob cultivo de Seringueira. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007.

**Título da Produção:** Atributos físicos de um solo num sistema de aléias, sob cultura de mandioca, na região do Cerrado

**ISSN:** Ano da **Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARVALHO, L. A. ; CABRAL, D. N. A. ; BORGES, R. J. ; SORATTO, R. P. . Atributos físicos de um solo num sistema de aléias, sob cultura de mandioca, na região do Cerrado. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007.

**Título da Produção:** Dependência espacial dos parâmetros da equação da condutividade hidráulica de um solo não-saturado.

**ISSN:** Ano da **Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARVALHO, L. A. ; LIBARDI, P L ; SOUZA, G. D. . Dependência espacial dos parâmetros da equação da condutividade hidráulica de um solo não-saturado. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007.

**MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA**

**Título da Produção:** Desenvolvimento de normas DRIS e CND e avaliação do estado nutricional da cultura do algodoeiro



**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SERRA, A.P. ; MARCHETTI, M.E. ; VITORINO, A. C. T. ; NOVELINO, J. O. ; CAMACHO, M.A. Desenvolvimento de normas DRIS e CND e avaliação do estado nutricional da cultura do algodoeiro. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Online), v. 34, p. 97-104, 2010.

**Título da Produção:** Determinação de faixas ótimas de nutrientes no algodoeiro pelos métodos ChM, CND e DRIS

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SERRA, A.P. ; MARCHETTI, M.E. ; VITORINO, A. C. T. ; NOVELINO, J. O. ; CAMACHO, M.A. . Determinação de faixas ótimas de nutrientes no algodoeiro pelos métodos ChM, CND e DRIS. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Online), v. 34, p. 105-113, 2010.

**Título da Produção:** Liming and Manganese Foliar Levels in Orange

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2010 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, M. A. C. ; NATALE, W.; PRADO, R.M.; CHIBA, M.K. Liming and Manganese Foliar Levels in Orange. Journal of Plant Nutrition, v. 32, p. 694-702, 2009.

**Título da Produção:** Estabelecimento e validação de normas DRIS para a cultura do algodão no centro-oeste do Brasil

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, M.A.C.; NATALE, W.; MALHEIROS, E.B.; PAVINATO, A. Estabelecimento e validação de normas DRIS para a cultura do algodão no centro-oeste do Brasil. Acta Scientiarum. Agronomy (Online), v. 31, p. 93-99, 2009.

**Título da Produção:** Importância dos critérios de amostragem de folhas

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Capítulo de livro

**Complemento da citação**

SILVA, M. A. C. . Importância dos critérios de amostragem de folhas. In: PRADO, R.M.; ROZANE, D.E.; VALE, D.W.; CORREIA, M.A.R.; SOUZA, H.A.. (Org.). Nutrição de Plangas: diagnose foliar em grande culturas. Jaboticabal: CAPES/Fundunesp, 2008, v. 1, p. 61-82.

**Título da Produção:** Nutrição de plantas: diagnose foliar em grande culturas

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Capítulo de livro

**Complemento da citação**

SILVA, M. A. C. . Diagnose foliar em algodão. In: PRADO, R.M.; ROZANE, D.E.; VALE, D.W.; CORREIA, M.A.R.; SOUZA, H.A.. (Org.). Nutrição de plantas: diagnose foliar em grande culturas. Jaboticabal: CAPES/Fundunesp, 2008, v. 1, p. 251-266.

**Título da Produção:** Aplicação superficial de calcário em pomar de laranja pêra em produção

**ISSN:** 0100-2945 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, M. A. C. ; NATALE, William ; PRADO, R. M. ; CORRÊA, M. C. M. ; ANDRIOLI, Itamar ; STUCHI, Eduardo Sanches . Aplicação superficial de calcário em pomar de laranja pêra em produção. Revista Brasileira de Fruticultura, v. 29, p. 606-612, 2007.

**Título da Produção:** Estabelecimento de normas DRIS para a cultura do algodoeiro.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

SILVA, M. A. C. ; NATALE, William ; MALHEIROS, E.B. . Estabelecimento de normas DRIS para a cultura do algodoeiro. In: Congresso Brasileiro do Algodão, 2007, Uberlândia. CBA, 2007.

**Título da Produção:** Efeito do cobre nos componentes de produção da cultura do algodoeiro

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

KUHNEN, Fernando ; SILVA, M. A. C. ; BERTALLI, James Gordin ; SEBEN JR, Getulio de Freitas . Efeito do cobre nos componentes de produção da cultura do algodoeiro. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**Título da Produção:** Lâminas de irrigação na cultura do feijoeiro em sistema plantio direto

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

OLIVEIRA, Gabriel Queiroz de ; LOPES, Adriano da Silva ; CARNIEL, R. ; SILVA, M. A. C. ; NASCIMENTO, José Maria Do . Lâminas de irrigação na cultura do feijoeiro em sistema plantio direto. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito. Anais do XXXVI Conbea, 2007.

**Título da Produção:** Efeito do cobre no crescimento e desenvolvimento da cultura do algodoeiro

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

KUHNEN, Fernando ; SILVA, M. A. C. ; BERTALLI, James Gordin ; SEBEN JR, Getulio de Freitas . Efeito do cobre no crescimento e desenvolvimento da cultura do algodoeiro. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**Título da Produção:** Influência da adubação nitrogenada e irrigação na produtividade do feijoeiro.

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

CARNIEL, R. ; LOPES, Adriano da Silva ; SILVA, M. A. C. ; VINCENSI, M.M. ; NASCIMENTO, José Maria Do ; OLIVEIRA, Gabriel Queiroz de . Influência da adubação nitrogenada e irrigação na produtividade do feijoeiro. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito. Anais do XXXVI CONBEA, 2007.

**Título da Produção:** Teores foliares de manganês na laranjeira Pêra em função da aplicação superficial de calcário.

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

SILVA, M. A. C. ; NATALE, William . Teores foliares de manganês na laranjeira Pêra em função da aplicação superficial de calcário. In: Congresso Brasileiro do Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**Título da Produção:** Valores de referência de macronutrientes para a cultura do algodão no município de Diamantino MT.

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

SEBEN JR, Getulio de Freitas ; SILVA, M. A. C. ; KUHNEN, Fernando ; BERTALLI, James Gordin . Valores de referência de macronutrientes para a cultura do algodão no município de Diamantino MT. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**Título da Produção:** Adubação nitrogenada de cobertura no algodoeiro em ambiente controlado no município de Aquidauana MS.

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

SEBEN JR, Getulio de Freitas ; KUHNEN, Fernando ; BERTALLI, James Gordin ; SILVA, M. A. C. . Adubação nitrogenada de cobertura no algodoeiro em ambiente controlado no município de Aquidauana MS. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**Título da Produção:** Produtividade de Brachiaria brizantha cv. Marandu em resposta a adubação com dejetos de suínos "in natura" e tratados

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

CASTELINI, F.R. ; SANTOS, Tania Mara Baptista dos ; AMARAL, P.N.C. ; SILVA, M. A. C. ; SEBEN JR, Getulio de Freitas . Produtividade de Brachiaria brizantha cv. Marandu em resposta a adubação com dejetos de suínos "in natura" e tratados. In: Zootec 2007, 2007, Londrina. Anais... Zootec 2007, 2007.

**Título da Produção:** Avaliação da qualidade fisiológica das sementes de feijão, submetidas a diferentes manejos de irrigação e doses de nitrogênio

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

VINCENSI, M.M. ; LOPES, Adriano da Silva ; CARNIEL, R. ; OLIVEIRA, Gabriel Queiroz de ; SILVA, M. A. C. . Avaliação da qualidade fisiológica das sementes de feijão, submetidas a diferentes manejos de irrigação e doses de nitrogênio. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito. Anais do XXXVI CONBEA, 2007.

**Título da Produção:** Faixa de suficiência de N e P para a cultura do algodão (*Gossypium hirsutum latifolium*), utilizando o método da chance matemática

**ISSN: Ano da Publicação: 2007 Destaque: Não Tipo de produção: Bibliográfica - Resumo Anais**

**Complemento da citação**

BERTALLI, James Gordin ; SILVA, M. A. C. ; KUHNEN, Fernando ; SEBEN JR, Getulio de Freitas . Faixa de suficiência de N e P para a cultura do algodão (*Gossypium hirsutum latifolium*), utilizando o método da chance matemática. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**Título da Produção:** Faixa de suficiência de K e S para a cultura do algodão (*Gossypium hirsutum latifolium*), utilizando o método da chance matemática

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

BERTALLI, James Gordin ; SILVA, M. A. C. ; KUHNEN, Fernando ; SEBEN JR, Getulio de Freitas . Faixa de suficiência de K e S para a cultura do algodão (*Gossypium hirsutum latifolium*), utilizando o método da chance matemática. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Anais do CBCS 2007, 2007.

**MATHEUS GUSTAVO DA SILVA**

**Título da Produção:** Uso do regulador de crescimento etil-trinexapac em arroz de terras altas

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2009 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

NASCIMENTO, V.; ARF, O. ; SILVA, M. G. ; BINOTTI, F. F. S. ; RODRIGUES, R.A.F.; ALVAREZ, R. C. F. . Uso do regulador de crescimento etil-trinexapac em arroz de terras altas. *Bragantia* (São Paulo, SP. Impresso), v. 68, p. 921-929, 2009.

**Título da Produção:** Fontes e épocas de aplicação de nitrogênio em trigo em sistema plantio direto no cerrado  
Rendimento de grãos

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, S. A. ; ARF, O. ; BUZETTI, S. ; SILVA, M. G. Fontes e épocas de aplicação de nitrogênio em trigo em sistema plantio direto no cerrado Rendimento de grãos. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 32, p. 2717-2722, 2008.

**Título da Produção:** Sucessão de culturas e sua influência sobre as propriedades físicas do solo e a produtividade do feijoeiro de inverno irrigado, após diferentes manejos do solo

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SILVA, M. G. ; ARF, O. ; ALVES, M. C. ; BUZETTI, S. . Sucessão de culturas e sua influência sobre as propriedades físicas do solo e a produtividade do feijoeiro de inverno irrigado, após diferentes manejos do solo. *Bragantia* (São Paulo), v. 67, p. 335-347, 2008.

**Título da Produção:** Tratamento de sementes de soja com inseticidas e um bioestimulante

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CASTRO, G. S. A. ; BOGIANI, J. C. ; SILVA, M. G. ; GAZOLA, E. ; ROSOLEM, C. A. . Tratamento de sementes de soja com inseticidas e um bioestimulante. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 43, p. 1311-1318, 2008.

**Título da Produção:** Aplicação de silício em arroz de terras altas irrigados por aspersão

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

REIS, M. A. ; ARF, O. ; SILVA, M. G. ; SÁ, M.E. ; BUZETTI, S. Aplicação de silício em arroz de terras altas irrigados por aspersão. *Acta Scientiarum. Agronomy*, v. 30, p. 37-43, 2008.

**Título da Produção:** Mecanismos de abertura do sulco e adubação nitrogenada no cultivo do feijoeiro em sistema plantio direto

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

ARF, M. V. ; AFONSO, R. J. ; ROMANINI JUNIOR, A. ; SILVA, M. G. ; BUZETTI, S. Mecanismos de abertura do sulco e adubação nitrogenada no cultivo do feijoeiro em sistema plantio direto. *Bragantia* (São Paulo), v. 67, p. 499-506, 2008.

**RAFAEL MONTANARI**

**Título da Produção:** Produtividade da soja correlacionada com a porosidade e a densidade de um Latossolo Vermelho do cerrado brasileiro

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2010   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

Andreotti, M ; CARVALHO, Morel de Passos e ; MONTANARI, R. ; BASSO, F. C. ; PARIZ, C. M. ; AZENHA, M. V. ; VERCESE, F. . Produtividade da soja correlacionada com a porosidade e a densidade de um Latossolo Vermelho do cerrado brasileiro. *Ciência Rural* (UFSM. Impresso), v. 1, p. 00-00, 2010.

**Título da Produção:** Correlação linear e espacial entre a produtividade do feijoeiro e atributos físicos de um LATOSSOLO VERMELHO Distroférico de Selvíria, estado de Mato Grosso do Sul

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MARTINS, Mariana Ventura ; CARVALHO, Morel de Passos e ; Andreotti, M ; MONTANARI, R. . Correlação linear e espacial entre a produtividade do feijoeiro e atributos físicos de um LATOSSOLO VERMELHO Distroférico de Selvíria, estado de Mato Grosso do Sul. *Acta Scientiarum. Agronomy (Online)*, v. 31, p. 147-154, 2009.

**Título da Produção:** Variabilidade da produtividade da soja em função de atributos físicos de um Latossolo Vermelho distroférico sob plantio direto

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

ROSA FILHO, G. ; CARVALHO, Morel de Passos e ; Andreotti, M ; MONTANARI, R. ; BINOTTI, F. F. S. ; Gioia, M. T. . Variabilidade da produtividade da soja em função de atributos físicos de um Latossolo Vermelho distroférico sob plantio direto. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Online)*, v. 33, p. 283-293, 2009.

**Título da Produção:** Planejamento agrícola e implantação de sistema de cultivo de cana-de-açúcar com auxílio de técnicas geoestatísticas

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CAMPOS, Milton César Costa ; MARQUES JÚNIOR, José ; PEREIRA, Gener Tadeu ; SOUZA, Zigomar Menezes de ; MONTANARI, R. . Planejamento agrícola e implantação de sistema de cultivo de cana-de-açúcar com auxílio de técnicas geoestatísticas. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)*, v. 13, p. 297-304, 2009.

**Título da Produção:** Estudio de la compactación de un Ferralsol manejado con un sistema de no laboreo en Selvíria (MS, Brasil)

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MONTANARI, R. ; CARVALHO, Morel de Passos e ; ALVES, M. C. ; GONZÁLEZ, A. P. ; DAFONTE DAFONTE, G. ; SIQUEIRA, G. M. . Estudio de la compactación de un Ferralsol manejado con un sistema de no laboreo en Selvíria (MS, Brasil). *Cadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe*, v. 34, p. 191-202, 2009.

**Título da Produção:** Continuidade espacial de características dendrométricas de pinus (*Pinus pinaster aiton*) e de atributos do solo

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2009   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SIQUEIRA, G. M. ; DAFONTE DAFONTE, G. ; Vázquez, E. V. ; GONZÁLEZ, A. P. ; MONTANARI, R. . Continuidade espacial de características dendrométricas de pinus (*Pinus pinaster aiton*) e de atributos do solo. *Revista Brasileira de Engenharia de Biosistemas (UNICAMP)*, v. 3, p. 041-051, 2009

**Título da Produção:** Produtividade agrícola de variedades de cana-de-açúcar e incidência de broca-comum e cigarrinha da raiz em canavial colhido sem quiema

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

SOUZA, Z.M.; PAIXAO, A. C. S. ; PRADO, R. M. ; CESARIN, Luiz Gilberto ; SOUZA, S. R. ; MONTANARI, R. Produtividade agrícola de variedades de cana-de-açúcar e incidência de broca-comum e cigarrinha da raiz em canavial colhido sem quiema. *Bragantia* (São Paulo), v. 67, p. 413-419, 2008.

**Título da Produção:** Variabilidade espacial de atributos químicos em Latossolo e Argissolos

**ISSN:**   **Ano da Publicação:** 2008   **Destaque:** Não   **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MONTANARI, R. ; PEREIRA, Gener Tadeu ; MARQUES JÚNIOR, José ; SOUZA, Zigomar Menezes de ; PAZETO, Renato Junqueira ; CAMARGO, Livia Arantes . Variabilidade espacial de atributos químicos em Latossolo e Argissolos. *Ciência Rural*, v. 38, p. 1266-1272, 2008.

**Título da Produção:** Caracterização química de resíduos da indústria metalúrgica para fins de uso agrícola

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MONTANARI, R. ; CAMPOS, Milton César Costa ; MARQUES JÚNIOR, José ; SOUZA, Zigomar Menezes de . Caracterização química de resíduos da indústria metalúrgica para fins de uso agrícola. *Ambiência (UNICENTRO)*, v. 4, p. 79-88, 2008.

**Título da Produção:** Variabilidad espacial de propiedades físicas de un Ferralsol en Selvíria (MS, Brasil)

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2008      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MONTANARI, R. ; CARVALHO, Morel de Passos e ; ALVES, M. C. ; DAFONTE DAFONTE, G. ; GONZÁLEZ, A. P. ; SIQUEIRA, G. M. . Variabilidad espacial de propiedades físicas de un Ferralsol en Selvíria (MS, Brasil). *Revista Científica Agropecuaria*, v. 1, p. 15-23, 2008.

**Título da Produção:** Variabilidade espacial da textura de solos de diferentes materiais de origem em Pereira Barreto, SP

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CAMPOS, Milton Cesar Costa ; MARQUES JÚNIOR, José ; PEREIRA, Gener Tadeu ; MONTANARI, R. ; SIQUEIRA, Diego Silva . Variabilidade espacial da textura de solos de diferentes materiais de origem em Pereira Barreto, SP.. *Revista Ciência Agronômica*, v. 38, p. 149-157, 2007.

**Título da Produção:** Níveis de resíduos de metalurgia e substratos na formação de mudas de eucalipto (*Eucalyptu urograndis*)

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

MONTANARI, R. ; MARQUES JÚNIOR, José ; CAMPOS, Milton Cesar Costa ; CAVALCANTE, I. H. L. . Níveis de resíduos de metalurgia e substratos na formação de mudas de eucalipto (*Eucalyptu urograndis*). *Revista de Biologia e Ciências da Terra*, v. 7, p. 59-66, 2007.

**Título da Produção:** Relações solo-paisagem em uma litossequência arenito-basalto na região de Pereira Barreto, SP

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2007      **Destaque:** Não      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

CAMPOS, Milton César Costa ; MARQUES JÚNIOR, José ; PEREIRA, Gener Tadeu ; MONTANARI, R. ; CAMARGO, Livia Arantes . Relações solo-paisagem em uma litossequência arenito-basalto na região de Pereira Barreto, SP. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Online)*, v. 31, p. 519-529, 2007.

## SÉRGIO ROBERTO RODRIGUES

**Título da Produção:** Aspectos biológicos de *Cyclocephala verticalis* Burmeister (Coleoptera: Scarabaeidae)

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2010      **Destaque:** Sim      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; Gerson Aler de Lima Nogueira ; ECHEVERRIA, R.R. ; OLIVEIRA, V. L. . Aspectos biológicos de *Cyclocephala verticalis* Burmeister (Coleoptera: Scarabaeidae). *Neotropical Entomology (Impresso)*, v. 39, p. 15-18, 2010.

**Título da Produção:** Espécies de Scarabaeidae fitófagos (Insecta: Coleoptera) associadas ao sistema radicular de *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. (Arecaceae)

**ISSN:**      **Ano da Publicação:** 2009      **Destaque:** Sim      **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

PUKER, A. ; RODRIGUES, S. R. ; TIAGO, E. F. ; Santos W. T. . Espécies de Scarabaeidae fitófagos (Insecta: Coleoptera) associadas ao sistema radicular de *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. (Arecaceae). *Biota Neotropica (Edição em Português. Online)*, v. 9, p. 105-109, 2009.

**Título da Produção:** Ocorrência e aspectos biológicos de *Anomala testaceipennis* Blanchard (Coleoptera, Scarabaeidae)

**ISSN:** 1517-6770 **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. ; BARBOSA, C. L. ; IDE, S. ; COUTINHO, G. V. . Ocorrência e aspectos biológicos de *Anomala testaceipennis* Blanchard (Coleoptera, Scarabaeidae).. Revista Brasileira de Entomologia, v. 52, p. 68-71, 2008.

**Título da Produção:** Occurrence, biology and behavior of *Liogenys fuscus* Blanchard (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil.

**ISSN:** 1517-6770 **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Sim **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; BARBOSA, C. L. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. ; IDE, S. . Occurrence, biology and behavior of *Liogenys fuscus* Blanchard (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil.. Revista Brasileira de Entomologia, v. 52, p. 637-640, 2008.

**Título da Produção:** Atividade inseticida de extratos etanólicos de plantas sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; GARCEZ, W. S. ; GARCEZ, F. R. ; ZANELLA, D. F. P. . Atividade inseticida de extratos etanólicos de plantas sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae).. Agrarian, v. 1, p. 133-144, 2008.

**Título da Produção:** Aspectos biológicos de *Geniates borelli* Camerano, 1894 (Scarabaeidae: Rutelinae)

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

BARBOSA, C. L. ; ABOT, A. R. ; RODRIGUES, S. R. ; TAIRA, T. L. . Aspectos biológicos de *Geniates borelli* Camerano, 1894 (Scarabaeidae: Rutelinae). In: XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008, Uberlândia. Resumos do XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008.

**Título da Produção:** Período reprodutivo e ocorrência de *Geniates borelli* Camerano, 1894 (Scarabaeidae: Rutelinae) em Aquidauana, MS

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

BARBOSA, C. L. ; RODRIGUES, S. R. ; ABOT, A. R. . Período reprodutivo e ocorrência de *Geniates borelli* Camerano, 1894 (Scarabaeidae: Rutelinae) em Aquidauana, MS. In: XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008, Uberlândia. Resumos do XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008.

**Título da Produção:** Ocorrência e aspectos biológicos de *Euetheola humilis* Burmeister, 1847 (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae)

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

TIAGO, E. F. ; RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. . Ocorrência e aspectos biológicos de *Euetheola humilis* Burmeister, 1847 (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae). In: XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008, Uberlândia. Resumos do XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008.

**Título da Produção:** Aspectos biológicos de *Leucothyreus dorsalis* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae)

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

PUKER, A. ; RODRIGUES, S. R. ; TIAGO, E. F. . Aspectos biológicos de *Leucothyreus dorsalis* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). In: XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008, Uberlândia. Resumos do XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008.

**Título da Produção:** Efeito de nove sistemas de sucessão de culturas na densidade de larvas de Scarabaeidae em plantio direto em Aquidauana

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica – Resumo Anais

**Complemento da citação**

TAIRA, T. L. ; CARMO, J.I. ; RODRIGUES, S. R. ; ECHEVERRIA, R.R. ; Gerson Aler de Lima Nogueira ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. . Efeito de nove sistemas de sucessão de culturas na densidade de larvas de Scarabaeidae em plantio direto em Aquidauana, MS. In: XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008, Uberlândia. Resumos do XXII Congresso Brasileiro de Entomologia, 2008.

**Título da Produção:** Scarabaeidae e Aphodiidae coprófagos em pastagens cultivadas em área do Cerrado sul-matogrossense.

**ISSN:** 1517-6770 **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

KOLLER, W. W. ; GOMES, A. ; RODRIGUES, S. R. ; GOIOZO, P. F. I. . Scarabaeidae e Aphodiidae coprófagos em pastagens cultivadas em área do Cerrado sul-mato-grossense. Revista Brasileira de Zoociências, v. 9, p. 81-93, 2007.

KOLLER, W. W. ; GOMES, A. ; RODRIGUES, S. R. ; GOIOZO, P. F. I. . Scarabaeidae e Aphodiidae coprófagos em pastagens cultivadas em área do Cerrado sul-mato-grossense. Revista Brasileira de Zoociências, v. 9, p. 81-93, 2007.

**Título da Produção:** Estudo da ocorrência e de aspectos biológicos de *Anomala testaceipennis* Blanchard, 1856 (Coleoptera, Scarabaeidae).

**ISSN:** 1517-6770 **Ano da Publicação:** 2008 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Artigo completo em periódico

**Complemento da citação**

RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. ; BARBOSA, C. L. ; IDE, S. ; COUTINHO, G. V. . Estudo da ocorrência e de aspectos biológicos de *Anomala testaceipennis* Blanchard, 1856 (Coleoptera, Scarabaeidae). no prelo.. Revista Brasileira de Entomologia, v. 6, p. 1-2, 2008.

**Título da Produção:** Estudo da atividade inseticida de *Ocotea lancifolia* sobre *Spodoptera frugiperda*.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais  
Complemento da citação

RUI, A. E. ; RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; ZANELLA, D. F. P. ; GARCEZ, F. R. ; LEANDRO, H. M. . Estudo da atividade inseticida de *Ocotea lancifolia* sobre *Spodoptera frugiperda*. In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 126-126.

**Título da Produção:** Parasitóide de *Anomala testaceipennis* Blanchard, 1856 (Coleoptera, Scarabaeidae).

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

PUKER, A. ; RODRIGUES, S. R. ; ABOT, A. R. ; TIAGO, E. F. . Parasitóide de *Anomala testaceipennis* Blanchard, 1856 (Coleoptera, Scarabaeidae). In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 20-21.

**Título da Produção:** Estudo da biologia de *Liogenys fuscus* Blanchard, 1850 (Coleoptera: Scarabaeidae).

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

BARBOSA, C. L. ; RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. . Estudo da biologia de *Liogenys fuscus* Blanchard, 1850 (Coleoptera: Scarabaeidae). In: Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo (10. 2007, Dourados, MS), 2007, Dourados. Anais e Ata da X Reunião Sul- Brasileira sobre Pragas de Solo. 305p., 2007. v. x. p. 161-163.

**Título da Produção:** Estudo da biologia de *Cyclocephala verticalis* Burmeister, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae).

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

Gerson Aler de Lima Nogueira ; RODRIGUES, S. R. ; ECHEVERRIA, R.R. ; OLIVEIRA, V. S. ; CARMO, J.I. ; ABOT, A. R. . Estudo da biologia de *Cyclocephala verticalis* Burmeister, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae). In: Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo(10. 2007, Dourados, MS), 2007, Dourados. Anais e Ata da X Reunião Sul-Brasileira Sobre Pragas de Solo. 305p., 2007. v. x. p. 190-192.

**Título da Produção:** Efeito de extrato etanólico de *Arrabidaea brachypoda* sobre a lagarta do cartucho do milho. Título da Produção: Efeito de extrato etanólico de *Arrabidaea brachypoda* sobre a lagarta do cartucho do milho.

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

COUTINHO, G. V. ; RODRIGUES, S. R. ; ZANELLA, D. F. P. ; ABOT, A. R. ; GARCEZ, F. R. ; CARVALHO, J. M. . Efeito de extrato etanólico de *Arrabidaea brachypoda* sobre a lagarta do cartucho do milho. In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 199-199.

**Título da Produção:** Ocorrência e aspectos biológicos de *Enema pan* (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Scarabaeidae).

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

TIAGO, E. F. ; RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. . Ocorrência e aspectos biológicos de *Enema pan* (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Scarabaeidae). In: Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo (10. 2007, Dourados MS), 2007, Dourados. Anais e Ata da X Reunião Sul- Brasileira sobre Pragas de Solo, 2007. v. x. p. 180-183.

**Título da Produção:** Avaliação do efeito do extrato etanólico de *Tipuana macrocarpa* sobre *Spodoptera frugiperda*.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

TAIRA, T. L. ; RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; ZANELLA, D. F. P. ; GARCEZ, F. R. ; CARVALHO, J. M. . Avaliação do efeito do extrato etanólico de *Tipuana macrocarpa* sobre *Spodoptera frugiperda*. In: X Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL – Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 219-219.

**Título da Produção:** Bioatividade de *Combretum laxum* (Combretaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae).

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

PUKER, A. ; RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; ZANELLA, D. F. P. ; ABOT, A. R. ; GARCEZ, W. S. . Bioatividade de *Combretum laxum* (Combretaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 21-21

**Título da Produção:** Ação de extrato etanólico de *Nectandra cuspidata* sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae).

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

RUI, A. E. ; RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; ZANELLA, D. F. P. ; GARCEZ, F. R. ; CARVALHO, J. M. . Ação de extrato etanólico de *Nectandra cuspidata* sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL -Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 125-125

**Título da Produção:** Estudo do comportamento reprodutivo de *Anomala testaceipennis* Blanchard, 1856 (Coleoptera: Scarabaeidae).

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

PUKER, A. ; RODRIGUES, S. R. ; BARBOSA, C. L. ; ABOT, A. R. . Estudo do comportamento reprodutivo de *Anomala testaceipennis* Blanchard, 1856 (Coleoptera: Scarabaeidae). In: Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo (10. 2007, Dourados, MS), 2007, Dourados. Anais e Ata da X Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo. 305p., 2007. v. x. p. 153-156.

**Título da Produção:** Efeito do extrato de *Rollinia emarginata* (Annonaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae).

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARVALHO, J. M. ; RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; ZANELLA, D. F. P. ; ABOT, A. R. ; GARCEZ, F. R. . Efeito do extrato de *Rollinia emarginata* (Annonaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 555-555.

**Título da Produção:** Atividade de extrato de *Thevetia bicornuta* (Apocynaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae).

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

COUTINHO, G. V. ; RODRIGUES, S. R. ; ZANELLA, D. F. P. ; ABOT, A. R. ; GARCEZ, W. S. ; LEANDRO, H. M. . Atividade de extrato de *Thevetia bicornuta* (Apocynaceae) sobre *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 198-198.

**Título da Produção:** Estudo da ocorrência e do período reprodutivo de *Liogenys fuscus* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Scarabaeidae) em Aquidauana, MS.

**ISSN: Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**



BARBOSA, C. L. ; RODRIGUES, S. R. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. . Estudo da ocorrência e do período reprodutivo de *Liogenys fuscus* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Scarabaeidae) em Aquidauana, MS. In: Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo (10. 2007, Dourados, MS), 2007, Dourados. Anais e Ata da X Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo. 305p., 2007. v. x. p. 164-166.

**Título da Produção:** Efeito da sucessão de culturas na densidade de larvas de Scarabaeidae em sistema de plantio direto em Aquidauana/MS. Resultados preliminares..

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARMO, J.I. ; RODRIGUES, S. R. ; ECHEVERRIA, R.R. ; Gerson Aler de Lima Nogueira ; BARBOSA, C. L. ; PUKER, A. ; ABOT, A. R. . Efeito da sucessão de culturas na densidade de larvas de Scarabaeidae em sistema de plantio direto em Aquidauana/MS. Resultados preliminares.. In: Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo (10. 2007, Dourados, MS), 2007, Dourados. Anais e Ata da X Reunião Sul-Brasileira sobre Pragas de Solo. 305p., 2007. v. x. p. 193-195.

**Título da Produção:** Desenvolvimento biológico da *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) sobre efeito de extrato vegetal de *Byrsonima verbacifolia* (Malpighiaceae).

**ISSN:** **Ano da Publicação:** 2007 **Destaque:** Não **Tipo de produção:** Bibliográfica - Resumo Anais

**Complemento da citação**

CARVALHO, J. M. ; RODRIGUES, S. R. ; COUTINHO, G. V. ; ZANELLA, D. F. P. ; ABOT, A. R. ; GARCEZ, W. S. . Desenvolvimento biológico da *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) sobre efeito de extrato vegetal de *Byrsonima verbacifolia* (Malpighiaceae). In: Simpósio de Controle Biológico, 2007, Brasília. X SICONBIOL - Simpósio de Controle Biológico, 2007. p. 554-554.

## PROJETO DE PESQUISA

**Nome do projeto:** Estoque da matéria orgânica humificada, atributos físicos, químicos e microbiológicos do solo sob diferentes coberturas vegetais

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2008

**Descrição do projeto**

As diferentes frações de carbono orgânico humificado do solo apresentam características químicas, físicas e morfológicas entre si, e as distribuições destas frações no solo podem indicar a qualidade da matéria orgânica. A relação entre o conteúdo de C nos ácidos húmicos e nos ácidos fúlvicos (CAH/CAF) varia de acordo com a fertilidade dos solos. De forma geral, em solos naturalmente férteis de regiões temperadas esta relação é maior que 1,0, enquanto que nos solos altamente intemperizados das regiões tropicais esta relação é inferior à unidade. Em condições favoráveis de pH, saturação de bases e drenagem observa-se, geralmente, aumento do conteúdo de AH, provavelmente devido ao incremento da atividade microbiana que promove a síntese de substâncias húmicas mais condensadas. Os microrganismos, tais como bactérias, fungos e representantes da microfauna, são responsáveis pela ciclagem de nutrientes e energia e regulação das transformações da matéria orgânica do solo, além de regular o processo de humificação do solo. O estudo da relação entre níveis populacionais de microrganismos e frações da matéria orgânica pode proporcionar meios para o entendimento das complexas transformações que ocorrem no solo com o processo de humificação de forma relativamente simples, rápida e econômica comparada aos métodos espectroscópicos. A Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS), é composta de diferentes coberturas: cerrado stricto sensu, mata de galeria, plantio de *Eucalyptus* spp, de *Leucaena leucocephala*, pastagem e sistema de plantio direto. Esses diferentes tipos de cobertura vegetal contribuem de forma diferenciada na formação da matéria orgânica do solo. Assim, conhecer os componentes da matéria orgânica, bem como suas proporções são informações imprescindíveis para inferir sobre a qualidade ambiental. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivos relacionar alterações nas propriedades químicas, distribuição das frações humificadas e população de microrganismos em s.

**Docente:** JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO

LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** Potencial fisiológico de sementes de crotalária júncea e guandu

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2008

O presente trabalho está sendo realizado no Instituto Agrônomo - IAC, na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"/Universidade de São Paulo - ESALQ/USP e na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS com o

objetivo de estabelecer procedimentos para a avaliação do vigor de sementes de crotalária júncea e guandú. Para a caracterização do potencial fisiológico dos lotes das espécies em questão, serão realizados os testes de germinação (velocidade, primeira contagem e total), de emergência de plântulas em campo (velocidade e percentagem), além de ser determinado o grau de umidade das sementes. Os testes de vigor estudados serão os de envelhecimento acelerado, lixiviação de potássio, condutividade elétrica e germinação a baixa temperatura. A combinação do número de sementes, volume de água e tempo de embebição será enfatizada para os testes que envolvem avaliação de lixiviação de solutos para a diferenciação de lotes de sementes quanto ao vigor. Os testes serão repetidos para confirmação da adequação metodológica. A adequação dos testes de vigor é uma possibilidade para maior agilidade na tomada de decisão sobre o destino dos lotes e capacidade de armazenagem em condições de ambiente não controlado, pelas empresas produtoras de sementes. Os resultados obtidos nos testes de vigor serão comparados com o efeito do armazenamento na etapa final.

**Docente:** HAMILTON KIKUTI

**Nome do projeto:** Comportamento do feijoeiro em função de nitrogênio, boro, zinco e irrigação

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2008

#### **Descrição do projeto**

Os resultados mais recentes de pesquisas com o feijoeiro refletem a crescente preocupação com a utilização dos micronutrientes e suas interações, a exigência de estudos mais detalhados sobre seu efeito tóxico e residual, a busca de doses mais adequadas e interações em diferentes ambientes de cultivo. Deste modo, objetiva-se fornecer respaldo científico à influência da irrigação e do N nas recomendações de B e de Zn, bem como obter indicações das doses mais eficientes destes micronutrientes, envolvendo os efeitos tóxicos e os residuais para o feijoeiro. Os experimentos de campo serão realizados com o feijoeiro, em áreas da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul - UEMS, em um Neossolo Quartzarênico e serão divididos em duas etapas. A primeira etapa consistirá da realização de dois experimentos de campo, com delineamento estatístico de blocos casualizados, com três repetições e esquema fatorial 3x4, com (1 - 60, 120 e 180 kg de N.ha-1 e 0, 10, 20 e 30 kg de B.ha-1) e (2 - 60, 120 e 180 kg de N.ha-1 e 0, 15, 30 e 60 kg de Zn.ha-1), em áreas contíguas, na safra da seca e na de inverno favorecido com irrigação em 2008. O efeito residual das doses de B e Zn será avaliado sem aplicação adicional de micronutrientes, utilizando as mesmas parcelas especialmente demarcadas, no experimento anterior. A segunda etapa será conduzida em 2009, na safra da seca e na de inverno favorecido com irrigação, adotando-se o delineamento estatístico de blocos casualizados, com três repetições e esquema fatorial 4x4, envolvendo quatro doses de boro (definidas em função do resultado da primeira etapa) e quatro doses de zinco (definidas em função do resultado da primeira etapa). As avaliações serão estande inicial e final, matéria seca de folhas (massa de folhas com pecíolos, secas em estufa), teores de nutrientes (folhas com pecíolos) e rendimento de grãos.

**Docente:** HAMILTON KIKUTI

**Nome do projeto:** Expressão dos genes da nodulação de rizóbio na presença de moléculas bioativas visando incrementar o potencial simbiótico na cultura do feijoeiro

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

#### **Descrição do projeto**

O entendimento dos fatores envolvidos na troca de sinais moleculares entre estirpes de rizóbio e plantas hospedeiras tem proporcionado modificações nas suas interações, visando o aumento da performance simbiótica. Resultados experimentais têm demonstrado a possibilidade de se obter incrementos na nodulação de diversas leguminosas através de efeito sinérgico entre os compostos indutores dos genes da nodulação - nod, nol e noe - das bactérias. Estes indutores estão presentes nos exsudatos de sementes e raízes de espécies leguminosas hospedeiras e, até mesmo, de não-hospedeiras, em concentrações variadas. Neste contexto, o uso de moléculas bioativas presentes nos exsudatos de determinadas espécies leguminosas tem demonstrado a possibilidade de se obter avanços significativos na interação rizóbio-feijoeiro. Estudos preliminares demonstraram a possibilidade de se obter incrementos na nodulação inicial do feijoeiro, através da adição de exsudatos de sementes de espécies arbóreas, como Mimosa flocculosa e Leucaena leucocephala, que poderiam resultar em ganhos significativos no rendimento da cultura do feijoeiro, maximizando o processo simbiótico. Contudo, existe uma necessidade eminente de se proceder avaliações na expressão dos genes da nodulação do rizóbio presentes nos exsudatos de espécies leguminosas e/ou de determinadas substâncias específicas, para que possam ser utilizados em cultivos comerciais. Na etapa inicial da troca de sinais moleculares entre macro e microssimbiontes, a interação entre o feijoeiro e estirpes de Rhizobium tropici, R. etli e R. leguminosarum bv. phaseoli será avaliada pela expressão dos genes nod de estirpes bacterianas, contendo a fusão nodA::gusA. Esta avaliação será efetuada através da atividade da enzima -glucuronidase, utilizando como indutores exsudatos liberados pelas sementes de Mimosa flocculosa e Leucaena leucocephala e alguns compostos específicos identificados como indutores dos genes da nodulação de rizóbio.

**Docente:** FÁBIO MARTINS MERCANTE

**Nome do projeto:** ADUBAÇÃO NITROGENADA PARA O ALGODOEIRO NO SISTEMA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL E CICLAGEM DE 15N NA SUCESSÃO MILHETO-ALGODÃO

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2007

**Descrição do projeto**

O cerrado brasileiro é a região com maior concentração de área cultivada com algodão no Brasil, caracterizado por possuir solos originalmente de baixa fertilidade, além de ter um clima com verões quentes e úmidos e invernos secos. Para melhorar a produção do algodoeiro deve-se utilizar práticas que proporcionem maior ciclagem de nutrientes no solo e/ou minimize suas perdas, especialmente do nitrogênio, uma vez que o manejo do N no solo e nos sistemas agrícolas tendem a exigir conhecimentos que englobem a dinâmica deste nutriente. Para avaliar esta dinâmica, será instalado um experimento testando dois tipos de manejo (sistema plantio convencional - SPC e sistema plantio direto - SPD) e cinco doses de nitrogênio, aplicados em coberturas, além de utilizar 15N para identificar a dinâmica do N no SPD.

**Docente:** ADRIANO DA SILVA LOPES

JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO

LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** APORTE DE CARBONO E AGREGAÇÃO DO SOLO EFEITO DE CULTIVOS DE ENTRESSAFRA NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL.

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

O presente projeto tem como principal objetivo estudar o aporte de carbono nas áreas de cultivo da Região Centro-Oeste.

**Docente:** JULIO CÉSAR SALTON

**Nome do projeto:** CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-HÍDRICA DE DUAS CLASSES DE SOLOS SOB CULTIVO CONTÍNUO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM MATO GROSSO DO SUL

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2008

**Descrição do projeto**

O presente projeto tem como objetivo avaliar o efeito do sistema de colheita mecanizado da cana-de-açúcar nos indicadores físico-hídricos de qualidade do solo em dois anos consecutivos, nas camadas 0 - 0,20 m e 0,20 - 0,40 m. O ensaio será desenvolvido em área pertencente à Usina Eldorado, com 2 classes de solos distintas, respectivamente, Latossolos Vermelhos argilosos e textura média (Latossolo Vermelho Escuro), e Argissolos Vermelhos (Podzólicos). Os indicadores físicos de qualidade do solo avaliados serão: umidade do solo à base de massa (U) e volume, utilizando trados, densidade do solo (Ds) pelo método do anel; porosidade total (PT), pela expressão:  $PT = (1 Ds / Dp) \times 100$  de acordo com Libardi (2005) e condutividade hidráulica do solo, pelo método do perfil instantâneo. Além disso, será feito o teste de resistência à penetração (no campo) utilizando um pentrômetro de impacto. Para análise dos dados serão aplicadas técnicas geoestatísticas com intuito de observar os diferentes locais de variabilidade espacial das variáveis relacionadas ao sistema solo-planta.

**Docente:** ADRIANO DA SILVA LOPES

LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** COMPORTAMENTO FÍSICO-HÍDRICO DO SOLO E PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR NO SISTEMA DE COLHEITA MECANIZADO NO MUNICÍPIO DE MARACAJU-MS.

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2007

**Descrição do projeto**

A prática de queima dos canaviais é geralmente adotada nas diversas regiões canavieiras do Brasil e do mundo com o objetivo de facilitar as operações de corte e carregamento. Entretanto, essa prática está associada a impactos ambientais, tais como elevada emissões de gases a atmosfera devido a queima que normalmente antecede a colheita, a degradação dos solos e a poluição de mananciais e centros urbanos. Devido a isto, a recente tendência de adoção de práticas

agrícolas que levem à uma maior sustentabilidade do sistema, pressiona a agroindústria sucroalcooleira a rever seus processos, incluindo a colheita da cana sem queima prévia ou sem despalha a fogo (colheita da cana crua ou cana verde). Considerando que a cana-de-açúcar é uma cultura de grande importância para o estado de Mato Grosso do Sul (MS), com grandes perspectivas de expansão territorial, é de extrema relevância estudos que avaliem as possíveis alterações na qualidade do solo a fim de auxiliar na sustentabilidade do sistema produtivo e do meio ambiente..

**Docente:** JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO  
LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO  
MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** Desenvolvimento de tecnologias visando obter altos rendimentos do feijoeiro via fixação biológica do nitrogênio

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

O baixo nível de tecnologia empregado na cultura do feijoeiro no Brasil e o cultivo em solos de baixa fertilidade, especialmente pobres em N, contribuem fortemente para a obtenção dos baixos rendimentos médios de grãos verificados na cultura. Considerando a baixa eficiência de uso do fertilizante nitrogenado, exigindo aplicações cada vez mais frequentes e, conseqüentemente, elevando os custos de produção, e os problemas ambientais causados pela sua utilização, a fixação biológica de nitrogênio (FBN) assume uma importância ainda mais evidente, representando a alternativa mais viável para o fornecimento de nitrogênio à cultura. Entretanto, em muitos casos, tem-se observado baixa frequência de resposta à inoculação do feijoeiro em condições de campo, que tem sido atribuída à susceptibilidade de ambos parceiros simbióticos a diversos fatores ambientais. Este projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias inovadoras relacionadas ao macro e microssimbionte e à simbiose, visando a obtenção de altos rendimentos do feijoeiro via FBN. Assim, este projeto propõe o desenvolvimento de estudos básicos e aplicados, envolvendo a caracterização morfo-fisiológica, genética e simbiótica de rizóbios microssimbiontes do feijoeiro, a identificação de genótipos de feijoeiro com maior capacidade de FBN, empregando técnicas avançadas de biologia molecular, como o desenvolvimento de marcadores moleculares do tipo microssatélites para o uso em programas de melhoramento do feijoeiro, além da identificação de linhagens avançadas e genótipos crioulos com maior capacidade de FBN. O projeto propõe ainda avaliações da interação simbiótica, utilizando moléculas bioativas adicionadas ao inoculante, e aplicação e validação de novas tecnologias geradas. Neste sentido, os resultados obtidos visam atender a demanda de diferentes setores da sociedade, quanto à geração de conhecimento e desenvolvimento de tecnologias para maximizar a contribuição da FBN na cultura do feijoeiro e, conseqüentemente, eleva.

**Docente:** FÁBIO MARTINS MERCANTE

**Nome do projeto:** Determinação do ponto de fenação e da qualidade do feno de leucena

**Linha de Pesquisa:** Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção

**Ano Início:** 2003

**Descrição do projeto**

Foram plantadas mudas de leucena e quando o porte das plantas o permitiu, foram submetidas a desfoliação e confeccionados os fardos com diferentes horários de secagem. As amostras dos mesmos estão sendo analisadas no laboratório de nutrição da UEMS de Aquidauana para conhecer as características bromatológicas para cada mês e tempos de secagem..

**Docente:** ALFREDO RAUL ABOT

**Nome do projeto:** Estudo da viabilidade de um sistema de produção irrigado de mamoeiro

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

Este projeto está sendo executado na Unidade de Aquidauana da UEMS e consiste do plantio de cultivares dos grupos Formosa e Solo, sob diferentes lâminas de irrigação. A quantidade de água é determinada pelo balanço entre a ETc e PP e aplicada em intervalos próximos a três dias. Os dados meteorológicos para fazer o balanço hídrico são coletados no

local do experimento, onde existe uma mini estação agrometeorológica. O delineamento experimental é o inteiramente casualizado com três repetições, com os tratamentos arranjados em fatorial 5 x 2, composto por cinco lâminas de irrigação (0, 50, 100, 150 e 200% da Eto) e duas cultivares. A parcela experimental será formada por 12 plantas, dispostas em duas fileiras, utilizando-se cinco plantas como parcela útil. As mudas foram semeadas em viveiro, em setembro de 2006, utilizando saquinhos plásticos preenchidos com substrato comercial. O transplante será feito no mês de dezembro. Estão sendo realizadas vistorias constantes no experimento para monitoramento e controle de plantas daninhas, de pragas e doenças, utilizando os agrotóxicos necessários. O custo de produção da cultura será avaliado, visando ajustar a função entre a produtividade e os níveis de água aplicados, através da análise de regressão, buscando o ajuste de um modelo quadrático. O lucro da produção será obtido por meio da diferença entre o valor hipotético total da produção, com os custos da aplicação de água mais os custos fixos do sistema produtivo, incluindo o sistema de irrigação. Quando a maturação de frutos se iniciar, serão feitas colheitas para avaliar a produtividade, o peso médio dos frutos, bem como fatores qualitativos referentes a defeitos de frutos. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e as fontes de variação significativas a 5% pelo teste F serão submetidas a testes de média quando se tratarem de variáveis qualitativas, ou a análises de regressão, no caso de variáveis quantitativas. .

**Docente:** EDSON TALARICO RODRIGUES

**Nome do projeto:** Estudos para a reutilização econômica de áreas de extração de argilas

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2000

**Descrição do projeto**

O projeto tem como objetivos propor o ordenamento ambiental da exploração de argila, conforme caracterização dos perfis e sugerir estratégias de reutilização das cavas resultantes da exploração. O projeto foi subdividido em subprojetos. O subprojeto desenvolvido pelo Laboratório de solos foi intitulado: "Efeitos da utilização do topsoil e de ferkal para revegetação das cavas e a introdução de espécies florestais selecionadas, associadas a rizóbio e fungos micorrízicos, em plantios puros e mistos". Os objetivos do subprojeto foram: Coletar fungos micorrízicos nativos de cavas de extração de argila, selecionar e testar em mudas de espécies a serem introduzidas na revegetação de cavas. Determinar as respostas de espécies florestais inoculadas com rizóbio e micorrizas ao efeito do Ferkal adicionado a estéril de argila com e sem a utilização do topsoil . Determinar as respostas de plantas de eucalipto e leguminosas cultivadas em consorciação e associadas a rizóbio e micorrizas para serem introduzidas nas cavas. Determinar os efeitos da utilização do topsoil e do ferkal no processo de revegetação das cavas exploradas. Testar a adaptação e o desempenho de diferentes espécies florestais, em plantios puros mistos. Avaliar as respostas de diferentes espécies florestais (eucaliptos e leguminosas) associadas a microrganismos (rizóbio e micorrizas) nas cavas resultantes da extração de argila. Avaliar as respostas físicas, químicas e microbiológicas dos solos das áreas revegetadas. A FAPERJ financiou o projeto por 3 anos consecutivos.

**Docente:** JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO

**Nome do projeto:** Fósforo e zinco na cultura da soja

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2007

**Descrição do projeto**

A soja gera para o Brasil cerca de 10 bilhões de dólares em exportação, sendo o principal produto exportado, e correspondendo a 46% da área plantada no país, sendo que o Brasil, em 2006, destacou-se em terceiro lugar, com 22% da área plantada com transgênicos, liderando o crescimento da biotecnologia na América Latina. Um dos grandes desafios para a pesquisa e estabelecer doses e parâmetros nutricionais frente a grande quantidade de variedades no mercado. Logo, a pesquisa visa avaliar doses de fósforo e zinco, por cultivares de soja em Maracaju(MS)..

**Docente:** LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** Identificação e controle de patógenos em sementes de forrageiras comerciais

**Linha de Pesquisa:** Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

As sementes de plantas forrageiras tropicais têm apresentado alta incidência de patógenos, principalmente fungos e nematóides, os quais reduzem estande quando é realizada a semeadura. Também, a exportação desse produto tem sido prejudicada, devido à presença desses organismos nas sementes. Sendo assim, o presente projeto tem por objetivos: identificar os principais fungos e nematóides ocorrentes nas sementes comerciais de gramíneas e de leguminosas forrageiras; determinar métodos de controle de patógenos presentes nas sementes das principais cultivares de gramíneas

e leguminosas comerciais e gerar pacote tecnológico de identificação de patógenos e métodos eficazes para controle destes nas sementes..

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** Identificação, transmissão e controle de patógenos associados às sementes de forrageiras tropicais

**Linha de Pesquisa:** Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

No Brasil, cuja área de pastagens cultivadas está na ordem de 120 milhões de hectares, a produção anual de sementes de forrageiras tropicais está estimada em 100 mil toneladas/ano, sendo o País considerado o maior produtor, consumidor e exportador desse insumo. A comercialização das sementes é feita para pecuaristas, tanto no mercado interno como também para outros países das Américas do Sul, Central e México. O uso de poucas cultivares forrageiras constituindo grandes áreas de monocultivo de plantas apomíticas, aliado à baixa qualidade sanitária das sementes comercializadas no mercado interno têm sido fatores preocupantes para a sustentabilidade dos sistemas pastoris. A qualidade sanitária de sementes de forrageiras tropicais comercializadas no País é ainda pouco conhecida. Algumas informações acerca da associação com fungos e nematóides potencialmente patogênicos estão disponíveis, porém, com relação à bactérias e vírus são praticamente inexistentes no Brasil. Vários desses organismos têm sido fatores limitantes à exportação de sementes, em virtude de barreiras sanitárias impostas pelos países importadores. Em geral, as pesquisas apenas relacionam as espécies potencialmente patogênicas que ocorrem nas sementes, sem verificar, contudo, os efeitos sobre a germinação e o desenvolvimento das plantas. Dessa forma, trabalhos de pesquisa são necessários sobre esta temática, visando o melhor conhecimento dos organismos associados às sementes de forrageiras, como também, de estratégias de controle dos mesmos. Assim, visando à geração de conhecimentos e técnicas acerca das doenças associadas a sementes forrageiras tropicais, propõe-se este projeto, cujos objetivos gerais são os seguintes: identificar, caracterizar os mecanismos de transmissão e estabelecer estratégias de controle de patógenos associados a sementes de forrageiras tropicais, a fim de promover a melhor sanidade e competitividade do produto nos mercados interno e externo;

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** INDICADORES FÍSICO-HÍDRICOS DE SOLOS DE CERRADO SOB CULTIVO CONTÍNUO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM SISTEMA MECANIZADO.

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2008

**Descrição do projeto**

O presente projeto tem como objetivo avaliar o efeito do sistema de colheita mecanizado da cana-de-açúcar nos indicadores físico-hídricos de qualidade do solo em dois anos consecutivos, nas camadas 0 - 0,20 m e 0,20 - 0,40 m. O ensaio será desenvolvido em área pertencente à Usina Eldorado, com 2 classes de solos distintas, respectivamente, Latossolos Vermelhos argilosos e textura média (Latossolo Vermelho Escuro), e Argissolos Vermelhos (Podzólicos). Os indicadores físicos de qualidade do solo avaliados serão: umidade do solo à base de massa (U) e volume, utilizando trados, densidade do solo (Ds) pelo método do anel; porosidade total (PT), pela expressão:  $PT = (1 - Ds / Dp) \times 100$  de acordo com Libardi (2005) e condutividade hidráulica do solo, pelo método do perfil instantâneo. Além disso, será feito o teste de resistência à penetração (no campo) utilizando um pentrômetro de impacto. Para análise dos dados serão aplicadas técnicas geoestatísticas com intuito de observar os diferentes locais de variabilidade espacial das variáveis relacionadas ao sistema solo-planta..

**Docente:** ADRIANO DA SILVA LOPES

LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

**Nome do projeto:** Manejo da irrigação e adubação nitrogenada na cultura do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) no município de Aquidauana

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

O projeto tem o objetivo de avaliar a resposta do feijoeiro ao nitrogênio e a diferentes lâminas de irrigação, nas condições de clima e solo de Aquidauana-MS.

**Docente:** ADRIANO DA SILVA LOPES

EDSON TALARICO RODRIGUES

MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** Melhoramento de forrageiras para suprir a demanda por cultivares adaptadas a sistemas intensivos de produção de carne e leite a pasto

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

A produção de bovinos de corte no Brasil tropical é baseada no uso de pastagens, com predominância de cultivares apomíticas do gênero *Brachiaria*. Devido às poucas variedades comerciais disponíveis deste gênero que respondem por 85% das sementes comercializadas nessa região, formaram-se extensas áreas contíguas (monocultivo) cobrindo mais de 50 milhões de hectares. Esta baixa diversidade genética gera grande vulnerabilidade nos sistemas de produção causando problemas tais como a expansão de pragas, a síndrome da morte de *B. brizantha* cv. Marandu na Amazônia legal e a degradação de pastagens. Portanto, o objetivo é obter novas cultivares visando contribuir para a diversificação das pastagens tropicais com genótipos selecionados em vários ecossistemas, quanto ao desempenho animal, resistência a pragas e doenças e em sistemas integrados lavoura-pecuária. A proposta será composta por cinco Planos de Ação envolvendo a gestão (1), o pré-melhoramento (2), o melhoramento por hibridação e seleção de genótipos em diferentes ambientes (3); os ensaios para determinação de resistência a estresses bióticos e abióticos (4); e, finalmente, os ensaios em pastejo para determinar o desempenho animal visando a liberação da cultivar (5). Estas atividades darão seqüência às que já resultaram na liberação da cv. Xaraés e registro de quatro outras, com previsão de liberação de pelo menos duas mais até 2010. Uma rede de instituições (Embrapa, institutos estaduais e universidades) executará as atividades previstas e contará com o apoio da UNIPASTO, assegurando a integração com o setor produtivo..

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** Melhoramento de gramíneas do gênero *Brachiaria* visando a diversificação e renovação de pastagens

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

A produção de bovinos de corte no Brasil tropical é baseada no uso de pastagens, com predominância de cultivares apomíticas do gênero *Brachiaria*. Devido às poucas variedades comerciais disponíveis deste gênero que respondem por 85% das sementes comercializadas nessa região, formaram-se extensas áreas contíguas (monocultivo) cobrindo mais de 50 milhões de hectares. Esta baixa diversidade genética gera grande vulnerabilidade nos sistemas de produção causando problemas tais como a expansão de pragas, a síndrome da morte de *B. brizantha* cv. Marandu na Amazônia legal e a degradação de pastagens. Portanto, o objetivo é obter novas cultivares visando contribuir para a diversificação das pastagens tropicais com genótipos selecionados em vários ecossistemas, quanto ao desempenho animal, resistência a pragas e doenças e em sistemas integrados lavoura-pecuária. A proposta será composta por cinco Planos de Ação envolvendo a gestão (1), o pré-melhoramento (2), o melhoramento por hibridação e seleção de genótipos em diferentes ambientes (3); os ensaios para determinação de resistência a estresses bióticos e abióticos (4); e, finalmente, os ensaios em pastejo para determinar o desempenho animal visando a liberação da cultivar (5). Estas atividades darão seqüência às que já resultaram na liberação da cv. Xaraés e registro de quatro outras, com previsão de liberação de pelo menos duas mais até 2010. Uma rede de instituições (Embrapa, institutos estaduais e universidades) executará as atividades previstas e contará com o apoio da UNIPASTO, assegurando a integração com o setor produtivo..

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** Melhoramento genético de leguminosas forrageiras para recuperação de pastagens degradadas

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

A utilização de leguminosas forrageiras atende a duas demandas atuais da pecuária extensiva: auxilia na recuperação de pastagens degradadas, pela fixação simbiótica de nitrogênio, e promove ganhos significativos de peso em animais quando em consórcio com gramíneas. Justifica-se assim o melhoramento dessas leguminosas. Esta proposta tem como objetivo conduzir programas de melhoramento genético das leguminosas forrageiras: *Stylosanthes guianensis*, *S. capitata*, *Arachis pintoi* e *Cajanus cajan*, visando o desenvolvimento de cultivares para recuperação de áreas de pastagens degradadas nas regiões Centro Oeste; Sudeste e Norte do Brasil. A proposta será composta por seis Planos de Ação envolvendo gestão (1); pré-melhoramento (2); melhoramento por avaliação de acessos, híbridos e indivíduos em cinco ambientes, seguido da obtenção de progênies selecionadas (3); continuidade das atividades em andamento para resultados em curto e médio prazos (4); tecnologias e multiplicação de sementes (5); ensaios de apoio, incluindo desempenho animal, manejo da pastagem e métodos de implantação (6). As atividades darão seqüência aos trabalhos com as quatro espécies alvo e envolverão uma rede de instituições (Embrapa e Universidade), bem como a iniciativa privada (UNIPASTO) para atingir o objetivo de obtenção de cultivares e integração com o setor produtivo..

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** Níveis de fertilidade, espaçamento entre linhas e desempenho de genótipos de milho safrinha, em PD, em MS.

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

O projeto tem como objetivo de avaliar o comportamento de diferentes genótipos de milho, em níveis de investimento, em sistema plantio direto, após a cultura da soja em MS, em Batayporã, Dourados e São Gabriel do Oeste. A adubação de semeadura constitui os tratamentos. Apoio financeiro: FUNDECT.

**Docente:** GESSI CECCON

**Nome do projeto:** Níveis de Sustentabilidade Ambiental para a cultura da cana de açúcar em dois sistemas de manejo na região do Cerrado

**Ano Início:** 2008

**Descrição do projeto**

Níveis de Sustentabilidade Ambiental para a cultura da cana de açúcar em dois sistemas de manejo na região do Cerrado. A proposta de trabalho tem como objetivo avaliar os níveis de sustentabilidade ambiental da produção agrícola da cana de açúcar para dois sistemas de manejo, - queimada e mecanizada. Para essa avaliação será aplicado o Índice de Sustentabilidade Ambiental Agrícola- ISAGRI, formulado metodologicamente para avaliar os níveis de sustentabilidade ambiental de diferentes sistemas agrícolas. O objeto de análise será a Usina Eldorado localizada em Rio Brillhante na sub bacia do Rio IVinhema, MS. Os resultados devem apontar para o sistema de manejo mais ambientalmente sustentável o que subsidiará a formulação de políticas para a minimizar os impactos negativos da produção da cana de açúcar, em expansão no estado..

**Docente:** LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO

MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA

**Nome do projeto:** Obtenção e seleção de rizóbios nativos de solos de cerrados do Brasil Central para inoculação em caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

O presente estudo visa promover o levantamento e seleção de rizóbios isolados de nódulos de caupi na região dos Cerrados do Brasil Central, especialmente no estado de Mato Grosso do Sul, visando a produção de inoculante eficiente para a cultura do caupi.

**Docente:** FÁBIO MARTINS MERCANTE

**Nome do projeto:** Plasticidade adaptativa em plântulas de espécies arbóreas nativas, de biomas distintos, em atmosfera controlada

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2007

**Descrição do projeto**

A demanda por informações acerca da biologia do desenvolvimento de espécies arbóreas nativas em resposta à condicionantes ambientais é fundamental para nortear ações de reposição de cobertura vegetal nativa em áreas de preservação permanente associadas ou não a recursos hídricos. Este projeto visa investigar as respostas de germinação de sementes sob alagamento, e desenvolvimento de plântulas em câmara com atmosfera controlada, de duas espécies arbóreas nativas provenientes de três potenciais distintas populações. O estudo do desenvolvimento de plântulas em atmosfera controlada pode constituir-se em ferramenta útil para as investigações de respostas ao estresse por alagamento do substrato sob o ponto de vista populacional.

**Docente:** ETENALDO FELIPE SANTIAGO

**Nome do projeto:** Pólo de Pesquisa do Ecótono Cerrado-Pantanal

**Linha de Pesquisa:** Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

Pólo de Pesquisa do Ecótono Cerrado-Pantanal



**Docente:** ADRIANO DA SILVA LOPES  
EDILSON COSTA  
MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA  
SÉRGIO ROBERTO RODRIGUES

**Nome do projeto:** Prospecção de Substâncias Bioativas em Plantas de MS.

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

Prospecção de Substâncias Bioativas em Plantas de MS.

**Docente:** SÉRGIO ROBERTO RODRIGUES

**Nome do projeto:** Resistência de plantas daninhas aos herbicidas inibidores da ALS e ACCase na região de Chapadão do Sul - MS

**Linha de Pesquisa:** Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção

**Ano Início:** 2004

**Descrição do projeto**

Resistência de plantas daninhas aos herbicidas inibidores da ALS e ACCase

**Docente:** CRISTIANE GONÇALVES DE MENDONÇA

**Nome do projeto:** Resposta de dois genótipos de leucena ( *Leucaena leucocephala*)

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2003

**Descrição do projeto**

Está sendo conduzido um experimento com dois genótipos de leucena ( *Cunningham* e *Peru*) submetidos a vários níveis de adubação fosfatada, visando a máxima produção de matéria verde comestível, para atender as necessidades do rebanho na época seca..

**Docente:** ALFREDO RAUL ABOT

**Nome do projeto:** Sementes de forrageiras tropicais: patologia e comportamento sanitário-fisiológico com aplicação de técnicas inovadoras

**Linha de Pesquisa:** Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção

**Ano Início:** 2006

**Descrição do projeto**

O Brasil é o maior produtor, consumidor e exportador de sementes forrageiras tropicais do mundo, sendo a produção do Mato Grosso do Sul bastante significativa (@ 10 mil toneladas de sementes/ano). Contudo, a sustentabilidade do sistema de produção de sementes encontra-se ameaçada pela presença de patógenos nas mesmas, os quais têm reduzido a sua produtividade e qualidade. Principalmente os fungos e nematóides têm constituído grande entrave às exportações brasileiras, devido às barreiras fitossanitárias, as quais visam prevenir a introdução de patógenos em áreas isentas e a redução de estandes. Visando subsidiar a produção de sementes de forrageiras com boa qualidade fisiológica e sanitária, para atender as demandas dos mercados externo e interno, constituem-se objetivos deste projeto: a) identificar a microflora associada às sementes comerciais de forrageiras tropicais; b) definir métodos de controle desses patógenos, e c) estabelecer metodologias de superação de dormência, de recobrimento (envolvendo o uso de fungicidas) e de condicionamento fisiológico de sementes, avaliando, dentre outros aspectos, o impacto na qualidade sanitária e fisiológica das mesmas em condições de armazenamento. Inicialmente, serão avaliados a eficiência de testes de sanidade "blotter test" e método do ágar na identificação de fungos associados às sementes comerciais de *Brachiaria*, *Panicum maximum* e *Stylosanthes* sp..

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** Sistema de Produção para a Cultura da Mamona em Mato Grosso do Sul - Fase I

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2005

**Descrição do projeto**

O projeto é composto de dois sub-projetos, mamona e girassol, e será desenvolvido na Fazenda-escola Três Barras da UNIDERP, em Latossolo vermelho distroférico, textura argilo-arenosa, fase sob cerrado. Apresenta como objetivos principais construir um Sistema de Produção para o cultivo da Mamoneira e gerar subsídios para a recomendação de cultivares de girassol para o plantio em diferentes épocas no estado de Mato Grosso do Sul. As culturas do girassol (*Helianthus annuus* L.), cultivada em médias e grandes propriedades, e da mamoneira (*Ricinus communis* L.), cultivada em pequenas propriedades, apresentam grande potencial para produção de óleo vegetal com múltiplos usos inclusive

como biodiesel. Trata-se de uma excelente alternativa para incremento da rentabilidade da agricultura familiar ou empresarial, dando sustentação ao Programa Brasileiro de Reforma Agrária. Verifica-se no estado, carência de informações técnicas baseadas em pesquisas desenvolvidas nas condições edafoclimáticas da região. Na mamona, serão avaliados genótipos de mamoneiras oriundos de programas de pesquisa da Embrapa e do Instituto Agronômico de Campinas - IAC, em 3 épocas de plantio, com diferentes arranjos populacionais. Na primeira etapa da pesquisa pretende-se selecionar o(s) material(is) de melhor adaptação e fornecer subsídio para a validação dos resultados em pontos estratégicos do estado. As avaliações previstas são: emergência, estande, florescimento em dias (1º, 2º e 3º racemo), maturação em dias (1º, 2º e 3º racemo), ciclo, altura de plantas (na maturação plena), inserção do racemo primário, peso de 100 sementes, produtividade de sementes (kg/ha), produção de óleo, ocorrência de doenças, pragas e plantas daninhas. Com a cultura do girassol serão avaliados diferentes genótipos semeados em duas épocas de plantio. Serão avaliados: fenologia das plantas, tamanho dos capítulos, rendimento de aquênios, teor e rendimento de óleo, incidência de doenças..

**Docente:** CELSO DORNELAS FERNANDES

**Nome do projeto:** Sistema Fechado para estudos ecotoxicológicos associados ao gás natural

**Linha de Pesquisa:** Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

**Ano Início:** 2004

Descrição do projeto

Visa a elaboração de um sistema fechado para estudo dos possíveis efeitos do gás natural sobre os organismos.

**Docente:** ETENALDO FELIPE SANTIAGO

### **Consolidação de Proposta Disciplinas - Docentes Permanentes**

#### **UEMS - ADRIANO DA SILVA LOPES**

IRRIGAÇÃO

RELAÇÃO SOLO-ÁGUA-PLANTA-ATMOSFERA

SEMINARIOS

#### **UEMS - ALFREDO RAUL ABOT**

PRAGAS DE CULTURAS

SEMINÁRIOS

#### **UEMS - CARLOS LASARO PEREIRA DE MELO**

MELHORAMENTO DE PLANTAS

#### **UEMS - CELSO DORNELAS FERNANDES**

FITOPATOLOGIA

#### **UEMS - CRISTIANE GONÇALVES DE MENDONÇA**

CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS

SEMINARIOS

#### **UEMS - EDILSON COSTA**

AMBIÊNCIA EM PRODUÇÃO VEGETAL E PLASTICULTURA

#### **UEMS - EDSON TALARICO RODRIGUES**

FRUTICULTURA

OLERICULTURA

#### **UEMS - ETENALDO FELIPE SANTIAGO**

FISIOLOGIA VEGETAL

#### **UEMS - FÁBIO MARTINS MERCANTE**

INDICADORES BIOLÓGICOS DE QUALIDADE DO SOLO

SISTEMAS FIXADORES DE NITROGÊNIO ATMOSFÉRICO (N<sub>2</sub>)

**UEMS - HAMILTON KIKUTI**

PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇUCAR E MANDIOCA  
PRODUÇÃO DE ALGODÃO, MAMONA E FEIJÃO

**UEMS - JOLIMAR ANTONIO SCHIAVO**

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, FÍSICAS E MORFOLÓGICAS DO SOLO  
MICROBIOLOGIA DO SOLO

**UEMS - JULIO CÉSAR SALTON**

MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO  
MANEJO DO SOLO, COM ÊNFASE EM SPD E ILP

**UEMS - LAÉRCIO ALVES DE CARVALHO**

INDICADORES FÍSICOS DE QUALIDADE DO SOLO

**UEMS - MARCOS ANTONIO CAMACHO DA SILVA**

AVALIAÇÃO DA FERT. DO SOLO E DO ESTADO NUTRIC. DAS PLANTAS  
PRODUÇÃO DE ALGODÃO, MAMONA E FEIJÃO  
USO E MANEJO DE FERTILIZANTES E CORRETIVOS

**UEMS - SÉRGIO ROBERTO RODRIGUES**

INTERAÇÃO INSETO PLANTA

**UEMS – GESSI CECCON**

PRODUÇÃO DE MILHO E SOJA

**UEMS – GUILHERME LAFOURCADE ASMUS**

FITONEMATÓIDES

**UEMS – MATHEUS GUSTAVO DA SILVA**

PRODUÇÃO DE MILHO E SOJA  
PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇUCAR E MANDIOCA  
EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

**UEMS – RAFAEL MONTANARI**

INTRODUÇÃO A GEOESTATÍSTICA E SUA APLICAÇÃO NA AGRICULTURA DE PRECISÃO