

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

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
EM AGRONOMIA – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:
PRODUÇÃO VEGETAL**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Aquidauana, abril de 2014.

Aprovado pela Deliberação CPPG/CEPE N° 137, de 4 de junho de 2014.

Comissão de Elaboração

A comissão responsável pela elaboração desta proposta foi nomeada pela portaria **UEMS N° 041**, de 24 de abril de 2014 e publicada no Diário Oficial n° 8.665, p. 47, em 29 de abril de 2014, sendo composta pelos seguintes professores:

Prof. Dr. Elói Panachuki;

Prof. Dr. Felipe André Sganzerla Graichen (Presidente);

Prof. Dr. Jolimar Antonio Schiavo;

Prof. Dr. Marcos Antônio Camacho da Silva;

Prof. Dr. Matheus Gustavo da Silva.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: PRODUÇÃO VEGETAL
NÍVEIS: MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

1. NOME DO PROGRAMA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

2. IDENTIFICAÇÃO DOS DIRIGENTES

Reitor: Fábio Edir do Santos Costa
Pró-Reitor: Carla Villamaina Centeno
Coordenador: Jolimar Antonio Schiavo

3. IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

Nome do curso: Agronomia
Área básica: 50100009 – Agronomia
Área de Avaliação: Ciências Agrárias I
Graduação na área: **Sim** UEMS – Agronomia (2000), Engenharia Florestal (2009) e Zootecnia (1994);
Nível do curso: Doutorado
Situação: Em projeto

4. INFRAESTRUTURA

Laboratórios

1 - Localizados na UEMS:

Laboratório de Nutrição Mineral de Plantas: com 82 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 10 alunos, contendo os seguintes equipamentos: 3 estufas com circulação forçada de ar, forno tipo mufla, deionizador de água, destilador de água tipo pilsen, destilador de água em borossilicato, destilador de nitrogênio, fotocolorímetro, forno microondas doméstico, balança analítica, refrigerador, 2 computadores, 1 trado tipo holandês, 2 buretas e scanner de mesa, 1 refrigerador, 1 freezer, diversas vidrarias e materiais de consumo.

Laboratório de Fertilidade do Solo: com 82 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo quadro negro e tela de projeção, e espaço reservado para o desenvolvimento de análises de pesquisas, contendo os seguintes equipamentos: 2 estufas com circulação forçada de ar, agitador magnético, agitador mecânico, balança analítica, banho de areia, bloco digestor, capela para exaustão de gases, condutivímetro digital, deionizador, destilador de nitrogênio, medidor de pH, mesa agitadora orbital, moinhos, separador de resinas, pipetador semi-automático, recuperador de resinas, repartidor de amostras de bancada.

Laboratório de Manejo e Conservação do Solo e da Água: com 82 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 10 alunos, contendo os seguintes equipamentos: agitador de amostras de solo tipo Yoder para análise de estabilidade de agregados via úmida, agitador de peneiras para análise de agregados via seca, 2 agitadores tipo Wagner para realização de análise textural, coqueteleira para realização de análise textural, mesa de tensão, amostradores de solo, anéis cilíndricos de kopeck, estufas com circulação forçada de ar, dessecadores de amostras de solo, balanças analíticas, penetrógrafo de bancada, penetrômetro de impacto, Equipamento para Ensaio de Proctor automático, trado, medidor eletrônico de umidade do solo, bombas de vácuo, refrigeradores, forno microondas e microcomputadores.

Laboratório de Água no Solo e Irrigação: com 160 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo os seguintes equipamentos: estufas com circulação forçada de ar, câmaras climatizadas com controle de temperatura e luminosidade tipo BOD, mesa de tensão, amostrador de solos Uhland, anéis cilíndricos, medidor de pH de mesa, câmara de Richards e balança analítica.

Laboratório de Matéria Orgânica, Microbiologia e Classificação do solo: com 128 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo os seguintes equipamentos: balanças analíticas, medidor de pH, condutivímetro digital, espectrofotômetro de ultra-violeta visível, fotômetro de chamas, centrífuga refrigerada, microcomputadores, dessecadores de amostras de solo, agitador magnético, agitador mecânico, bloco digestor, bureta digital, chapa aquecedora, mesa agitadora, capela de exaustão de gases, estufas com circulação forçada de ar, estufa de esterilização e secagem, refrigeradores, câmara de crescimento BOD, câmara de fluxo laminar vertical, microscópio, contador digital de colônias, autoclave vertical, destilador de água, deionizador de água, forno mufla, bomba a vácuo, pipetador semi-automático para análise de solos, liofilizador de bancada para substâncias húmicas, sistema de filtração para uma (01) prova, agitador para amostras de solos (shaker).

Laboratório de Qualidade da Água: com 80 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo os seguintes equipamentos: medidor de pH de mesa, pipetador automático e lavadora ultra-ssonica.

Laboratório de Indicadores de Qualidade do Solo: com 72 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo os seguintes equipamentos: 1 estufa com circulação forçada de ar, 2 balanças analíticas, 2 computadores, 2 trado tipo holandês, Medidor Automatizado de Compactação do Solo, penetrológ de campo, Agitador de Peneiras Yoder p/ 4 jg de peneiras, Mesa Agitadora Reciprocante, Consolidômetro automático, Penetrográfo de bancada, Conjunto de panela de Richards.

Laboratório de Fitossanidade: com 96 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo seis câmaras climatizadas com controle de temperatura e luminosidade, forno de micro-ondas, refrigerador, capela de exaustão, banho maria com agitação, pulverizador pressurizado com CO₂, centrífuga refrigerada, placa aquecedora, agitador magnético, microcomputadores, balança semi-analítica, refratômetro manual, aerógrafo, bomba de vácuo, destilador tipo pilsen, além de vidrarias, estantes, reagentes, entre outros materiais para pesquisa. Este laboratório está dividido em duas salas de 48 m² cada.

Laboratório de Entomologia II: é composto por dois espaços paralelos de 6x3m dotados de bancadas fixas de alvenaria e outro espaço transversal de 6x3m destinado a aulas de Mestrado, com capacidade para 18 alunos. Dispõe de duas câmaras climatizadas tipo BOD, dois estereomicroscópios com aumento de 40x, um estereomicroscópio com aumento de 180x com câmera fotográfica acoplada, lupa de mesa com braço regulável com aumento de 10x, um refrigerador, diversas ferramentas para amostragem de insetos a campo, um laptop de 2GB, um Datashow, diversas prateleiras fixas e móveis, prateleiras específicas para trabalhos com moscas-das-frutas, diversos tipos de armadilhas para coleta de insetos, câmera fotográfica com sistema de macrofotografia, 3 balanças de precisão, uma estufa para secagem com circulação forçada de ar e diversas vidrarias.

Laboratório de Microscopia: com 105 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 25 alunos, contendo 10 microscópios e 10 estereomicroscópios para atendimento didático, além de um estereomicroscópio e um microscópio acoplados a câmara filmadora que projeta imagem em um televisor de 21 polegadas.

Laboratório de química: com 105 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 alunos, contendo bancadas e pias para atendimento didático.

Laboratório de Olericultura: com 70 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 15 alunos, contendo os seguintes equipamentos: medidor de área foliar, moinho de facas tipo Willye, balanças semi-analíticas, peagômetros e 4 estufas com circulação forçada de ar.

Laboratório de resíduos agropecuários: com 80 m², capacidade para desenvolvimento de aulas práticas com até 20 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.

Na UEMS - Unidade Universitária de Dourados, está instalado o Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Recursos Naturais da UEMS (PGRN), onde existem equipamentos modernos que são utilizados pelos pesquisadores do Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Agronomia – área de concentração: Produção Vegetal (PGAGRO) para as análises que não podem ser realizadas em Aquidauana. Dentre os equipamentos que estão sendo adquiridos pelo PGRN e que poderá ser utilizado em breve pelo PGAGRO, destaca-se o espectrofotômetro de absorção atômica que serve, dentre outras funções, para as análises de nutrientes do solo e das plantas.

Além dos atuais equipamentos disponíveis nos laboratórios do PGAGRO, outros estão sendo integrados nos respectivos laboratórios oriundos de recursos de projeto de pesquisa dos docentes e, também, sendo contemplados com recursos de Editais da CAPES (Pró-Equipamentos), CT-INFRA/CNPq e Finep aprovados em anos anteriores.

Além da estrutura de laboratórios, a UEMS conta com vários setores que auxiliam nas atividades de pesquisa e são utilizados didaticamente em aulas práticas, além de possuírem áreas experimentais destinadas a pesquisa aplicada, a saber:

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 Mudanças: área composta de três viveiros, contendo os seguintes equipamentos: higrômetros, termômetros, sistema de irrigação, 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.

Setor de Fitotecnia: área composta pelo 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 CO₂ e cilindros reserva, capela de exaustão de gases (para solventes e defensivos), estufa com circulação forçada de ar, medidor de umidade de grãos, determinador de umidade, balança analítica e medidor de umidade Universal, Semeadora para três linhas de soja e duas de milho Além disso, nesta área está instalada uma estação meteorológica completa.

Setor de Máquinas Agrícolas: área composta por dois galpões, contendo os seguintes equipamentos: 1 caminhonete F-4000, 2 caminhonete cabine dupla 4x4, microtrator com implementos, dois tratores agrícola, uma semeadora para o sistema plantio direto, uma semeadora para preparo convencional, um arado escarificador, uma grade aradora e uma grade niveladora.

Setor de Manejo e Conservação do Solo e da Água: área composta de 2 ha contendo simulador de chuvas, gerador de energia elétrica a diesel com potência de 7 kvA, conjunto de parcelas e caixas de água para coleta de escoamento superficial de água no solo para avaliação da erosão hídrica no solo, duas balanças com capacidade de pesagem de até 120 kg e uma com capacidade de pesagem de até 60 kg, pluviômetro Ville de Paris e pluviógrafo.

2 - Localizados na EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE:

Laboratório de Biomassa Microbiana do Solo e Macrofauna: Possui uma área de 80,40 m², com os equipamentos: 1 cabine de manipulação microbiológica; 1 estufa; 01 balança analítica, 1 balança de precisão; 2 buretas digitais; 1 destilador de água (4 L/h); 2 estereoscópios; 2 computadores.

Laboratório de Solos: Possui uma área de 452 m², 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 Yoder 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, autoanalisador de carbono via seca, impressora para computador e outros.

Laboratório de Nematologia: equipado com sala para extração contendo duas pias com cubas fundas e sistema de esgotamento próprio e duchas d'água, jogos de peneiras, dois refrigeradores, três centrifugadoras automáticas com controle digital de rotação e tempo de centrifugação, dois aparelhos de banho-maria e material de consumo associado. Sala de identificação e contagem com bancadas para trabalho em pé ou sentado, dois microscópios estereoscópicos binoculares com sistema de zoom contínuo, dois microscópio óptico binoculares, sistema de captura de imagens computadorizado, lâminas de contagens (Peters) e demais materiais de consumo.

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

Laboratório de Geoprocessamento: Possui uma área de 30 m² 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

Da UEMS

DIVISÃO DE BIBLIOTECA

Na UEMS a Divisão de Bibliotecas é o órgão que orienta, coordena, controla, avalia e executa as atividades inerentes a elaboração da política de aquisição e distribuição do acervo bibliográfico. Seu objetivo é otimizar o uso do material bibliográfico necessário às atividades de ensino pesquisa e extensão. Esta divisão também é responsável pelo o processo de descentralização das atividades das bibliotecas locais; coordenação dos acervos bibliográficos e capacitação dos técnico-administrativos, lotados nas bibliotecas, além de manter intercâmbio com bibliotecas, centros de documentação, universidades e outras instituições técnico-científicas e proporcionar o acesso às bases de dados bibliográficos nacionais e internacionais.

A Divisão de Bibliotecas da UEMS está vinculada à Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Assuntos Comunitários (PROEC), e é composta pela Biblioteca Central da UEMS (situada na sede, no município de Dourados) e pelas Bibliotecas das Unidades de Ensino (nas 14 cidades onde a universidade está instalada), denominadas Bibliotecas Setoriais. Estas últimas estão vinculadas tecnicamente à Biblioteca Central da UEMS e administrativamente às Gerências das Unidades das quais fazem parte. As bibliotecas têm a finalidade de apoiar os órgãos de Ensino, Pesquisa e Extensão e seu acervo compreende: livros, periódicos, teses, fitas de vídeo, CDs, obras de arte. Possuem regulamento específico para atendimento ao usuário, aprovado pela Resolução COUNI-UEMS Nº 276, de 5 de novembro de 2004.

ACERVO BIBLIOGRÁFICO DA UEMS

O acervo bibliográfico da UEMS está distribuído entre a Sede e as 14 Unidades, ordenado por assunto de acordo com a Classificação Sistema Dewey, com descrição bibliográfica do Código de Catalogação Anglo-Americano, 2ª 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 da UEMS que organiza os pedidos para fazer a tomada de

preços e enviar à Diretoria de Administração para processar os trâmites legais de licitação.

A Biblioteca Central da UEMS encontra-se em fase final de informatização do acervo de teses, materiais áudios-visuais e periódicos. Além disso, contamos com um sistema de detecção antifurto ID System do Brasil.

ACESSO AO ACERVO BIBLIOGRÁFICO DA UEMS/AQUIDAUANA

A unidade Universitária de Aquidauana conta com 2 computadores e 1 impressora para o administrativo e 1 computador para consulta dos discentes. O espaço físico da Biblioteca Setorial da UEMS/Aquidauana possui uma sala de permanência para os discentes, com acesso à Internet de alta velocidade, irrestrito aos alunos, além de pontos de Internet para acesso com Notebook. Os docentes têm conseguido atualização de recursos de informática via projetos de pesquisas, como novos computadores, disponibilizados aos seus orientados. Ainda, é permitida ao pós-graduando a inscrição de seu computador pessoal para acesso à internet no campus e acesso ao Portal de Periódicos da Capes.

Assim como para a maioria das Bibliotecas Setoriais da UEMS, são oferecidos serviços como atendimento aos usuários, acesso à internet, empréstimo domiciliar, espaço de leitura, consulta local, empréstimos entre bibliotecas, Comut, catalogação online e orientação aos usuários.

A Biblioteca Setorial da UEMS/Aquidauana conta com aproximadamente 2.806 exemplares de livros distribuídos dentro das grandes áreas da Agronomia, com destaque para as áreas de Fitotecnia, Zootecnia, Ciências do Solo, entre outras.

Tabela 1. Área de classificação e número de exemplares de livros disponíveis para consulta na Biblioteca Setorial da UEMS / Aquidauana.

Área de Classificação	Número de Exemplares
Adução e Nutrição de Plantas	62
Agricultura Geral	110
Biologia Geral e Celular	287
Botânica e Fisiologia Vegetal	146
Ciência do Solo	168
Construções Rurais e Mecanização Agrícola	132
Economia	5
Engenharia Rural	40
Estatística	78
Física	85
Fitopatologia	4
Fitotecnia	470
Geodésia, Cartografia e Topografia	38
Geologia e Mineralogia	137
Hidráulica, Irrigação e Drenagem	85
Histologia, Bioquímica e Biofísica	87
Química	113
Zootecnia	759

O acervo bibliográfico da Biblioteca Setorial da UEMS/Aquidauana está informatizado e disponível online. Para pesquisá-lo utilizamos o software Thesaurus.

A Biblioteca Central da UEMS estuda a implantação do empréstimo informatizado. Há possibilidade de empréstimos de uma Unidade para outra, via malote, monitorado pela Biblioteca Central da UEMS conforme solicitação dos usuários. O empréstimo é regulamentado pelo Regulamento das Bibliotecas/UEMS, aprovado pelo COUNI conforme Resolução COUNI-UEMS nº 276 de 5 de novembro de 2004, seguindo os seguintes itens descritos abaixo:

- I - alunos de graduação: podem fazer o empréstimo de 4 volumes por 7 dias;
- II - docentes - podem fazer o empréstimo de 5 volumes por 14 dias;
- III - alunos de Pós-graduação - podem fazer o empréstimo de 5 volumes por 14 dias;
- IV - funcionários técnico-administrativos - podem fazer o empréstimo de 4 volumes por 14 dias;
- V - periódicos, materiais especiais, obras especiais e obras de referência não são disponíveis para empréstimos domiciliar.

A Biblioteca Setorial da UEMS/Aquidauana em conjunto com a Biblioteca Central da UEMS, localizada em Dourados, atende muito bem as necessidades das atividades de pesquisa dos docentes e discentes desta unidade de ensino.

A UEMS tem acesso a diversas bases de dados referentes aos Periódicos CAPES. Os alunos podem acessar os periódicos da Capes diretamente na biblioteca, na sala de informática, na sala de estudos ou nos laboratórios.

Com recursos advindos do Projeto Casadinho intitulado “Fortalecimento das pesquisas e da pós-graduação em conservação e manejo do bioma cerrado-pantanal” correspondente ao Edital MCT/CNPq/CT-Infra/CT-Petro/Ação Transversal IV nº 16/2008 - "Casadinho" / Edital nº 16/2008, foram adquiridos 102 exemplares de livros que são disponibilizados aos docentes e aos discentes do programa para consulta, ficando a fiscalização para tal a cargo do Coordenador do Curso de Pós-Graduação *stricto sensu* em Agronomia – área de concentração: Produção Vegetal.

Além do acervo próprio, a UEMS possui convênio bilateral com a Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), o qual nos permite o acesso irrestrito ao acervo da mesma, que por sua vez utiliza o espaço físico da Biblioteca Central da UEMS, situada na sede da UEMS, no município de Dourados.

Tabela 2. Resumo dos livros do acervo listados por áreas, bem como dos periódicos por área de conhecimento, e em convênio com a UFGD.

Áreas	Títulos	Exemplares
Áreas Exatas e da Terra	2076	15170
Ciências Biológicas	997	7933
Ciências da Saúde	1788	9442
Ciências Agrárias	1518	5578
Ciências Sociais Aplicadas	7583	21992
Ciências Humanas	4512	47499
Letras e Artes	2816	11991
TOTAL	21290	119605

PERIÓDICOS POR ÁREA DE CONHECIMENTO - UFGD		
Áreas	Títulos	Exemplares
Ciências Exatas e Tecnológicas	07	126
Ciências da Saúde e Agrárias	10	312
Ciências Humanas e Sociais	26	1309
PERIÓDICOS EM CONVÊNIO - UFGD		
Áreas	Títulos	Exemplares
Ciências Exatas e Tecnológicas	11	3.035
Ciências da Saúde e Agrárias	06	255
Ciências Humanas e Sociais	09	409

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 DVS e CD'S, 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 CD's 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

Os professores que compõem o quadro de docentes do programa possuem recurso financeiro aprovado em diferentes órgãos de fomento. Este recurso foi conseguido por esforços individuais para aprovação de projetos de pesquisa por editais geridos pelo CNPq ou pela Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT), ou por meio de editais de projetos institucionais que envolviam todos os professores deste programa.

FINEP

- a) Finep 10 - Projeto intitulado "Ampliação e criação de infraestrutura para a pós-graduação da UEMS - Fase 2" correspondente a Chamada Pública MCT/FINEP/CT-INFRA – PROINFRA – 02/2010, onde foram aprovados R\$ 335.494,00 que foram utilizados para a reforma e construção de laboratórios na cidade de Aquidauana.
- b) Finep 11 - Projeto Finep/CT - Infra intitulado "Implantação de infraestrutura multiusuária de pesquisa na UEMS" correspondente ao Edital CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/CT-INFRA - PROINFRA - 01/2011 com início em 19/12/2012 e término previsto para 19/12/2015. Este projeto foi proposto pela UEMS e os recursos serão utilizados pelos Programas em Agronomia (PGA-GRO), Zootecnia (PGZOO) e Recursos Naturais (PGRN). O valor total aprovado foi de R\$ 2.545.317,00 que será utilizado para a construção de obras de laboratórios, auditório para 250 pessoas, sala e equipamentos de videoconferência e reformas de laboratórios na Unidade universitária da UEMS de Aquidauana.

- c) Finep 12. Projeto MCTI/FINEP/CT- Infra 01/2013, intitulado “Ampliação de infraestrutura multiusuária e de redes de pesquisa na UEMS” correspondente ao Edital CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/CT-INFRA - PROINFRA - 01/2013 com início em 19/12/2013 e término previsto para 19/12/2016. Este projeto foi proposto pela UEMS e os recursos serão utilizados pelos Programas em Agronomia (PGAGRO), Zootecnia (PGZOO), Recursos Naturais (PGRN) e Educação (PGEDU). O valor total aprovado foi de R\$ 2.737.169,40 que será utilizado para a construção de obras de laboratórios, e aquisição de equipamentos nas Unidades universitária da UEMS de Aquidauana, Campo Grande, Dourados e Paranaíba.

Casadinho

- a) 2008 - Projeto Casadinho intitulado “Fortalecimento das pesquisas e da pós-graduação em conservação e manejo do bioma cerrado-pantanal” correspondente ao Edital MCT/CNPq/CT-Infra/CT-Petro/Ação Transversal IV nº 16/2008 - "Casadinho" / Edital nº 16/2008, com início em 01/12/2008 e término em 01/12/2011. O valor total aprovado foi de R\$ 317.000,00 para aquisição de materiais de consumo, passagens, diárias, reformas e ampliações e material permanente.
- b) 2012 - Projeto Casadinho intitulado “Fortalecimento das pesquisas e da pós-graduação em conservação e manejo do bioma cerrado-pantanal” correspondente ao edital MCTI/CNPq/MEC/Capes - Ação Transversal nº06/2011 – Casadinho/Procad, com início em 01/12/2011 e termino em 01/12/2015. O valor aprovado foi de R\$ 311.218,00 de materiais de consumo, passagens, diárias, reformas e ampliações e material permanente.

Procad

- a. (2008) Projeto Casadinho/Procad intitulado “Fortalecimento das pesquisas e da pós-graduação em conservação e manejo do bioma cerrado-pantanal” correspondente ao Edital CT - AÇÃO TRANSVERSAL / Chamada Pública MCT/CNPq/MEC/CAPEs - Ação Transversal nº 06/2011 - Casadinho/Procad com início em 01/12/2011 e término previsto para 01/12/2015. Este projeto foi proposto pelo PGAGRO e está tendo como Instituição Co-Executora o Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Ciência do Solo (CPGA-CS), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRRJ), sendo o valor total aprovado de R\$311.000,00 que será utilizado para aquisição de material de consumo, passagens, diárias, bolsas para estágio pós-doutoral; reformas e ampliações e material permanente.

PAPOS

- a. Projeto de apoio ao desenvolvimento da Pós Graduação intitulado: “Apoio à Pós-Graduação no Estado de Mato Grosso do Sul - Mestrado em Agronomia - Produção Vegetal – UEMS” corresponde ao edital FUNDECT/CAPEs nº 012/2013 – PAPOS-MS com inicio em 01 de agosto de 2013 com duração e

12 meses. Este projeto tem como objetivo a melhoria na participação de estudantes em eventos científicos nacionais com apresentação de trabalhos, melhoria na produção científica, e a participação de docentes/pesquisadores externos ao programa em ações do curso. O valor aprovado total é de R\$ 12.000,00.

Pró-Equipamentos:

- a. No ano de 2012 (edital 024/2012) Valor aprovado de R\$ 68.000,00 para aquisição de dos equipamentos: trilhadora para grãos, microscópio ótico, estereomicroscópio e um gerador de eletricidade.
- b. No ano de 2013 (Edital 027/2013). Valor aprovado de R\$ 66.000,00 para aquisição de dois equipamentos: um Shaker de bancada digital com refrigeração e um Contador de Cintilação Líquida.
- c. No ano de 2014 (Edital 011/2014). Valor total aprovado de 90.000,00 para aquisição três equipamentos: moinho de bancada, medidor de área foliar e Implementos agrícola.

Fundect:

Atualmente os professores do programa mantém em vigência 5 projetos aprovados em diferentes editais Fundect, com um recurso aprovado de aproximadamente R\$ 385.000,00.

CNPq:

Os professores do programa possuem em vigência 3 projetos aprovados individualmente em editais CNPq, o que totaliza cerca R\$ 100.000,00. Além disso, existem outros projetos aprovados por este órgão em que os professores são colaboradores, a saber:

- Relações do uso, manejo e cultivo de solos com os seus atributos e com a erosão hídrica pluvial, valor aprovado: R\$ 375.000,00.
- Ferrugens do trigo no Brasil: Vigiando o ingresso da raça Ug99 no Continente Americano e buscando genes de resistência efetivos, com recurso aprovado de R\$ 155.000,00.
- Pre-Breeding for durable resistance to rust in hexaploid wheat. Recurso proveniente do CNPq e da BBSRC (Inglaterra), com um valor de R\$ 135.000,00.
- Desenvolvimento e aplicação de estratégias para a efetiva utilização da resistência genética às ferrugens como fator de sustentabilidade da triticultura no Brasil, com valor aprovado de R\$ 182.000,00.

Projetos aprovados com Recurso EMBRAPA

Os professores do PGAGRO pertencentes ao quadro de pesquisadores da EMBRAPA - CPAO possuem uma fonte de financiamento de projetos própria. Estes pesquisadores estão envolvidos em projetos já aprovados, como colaboradores ou coordenadores, que somam o montante de mais de R\$ 15 milhões. Os projetos aprovados por estes pesquisadores estão listados abaixo:

- Agricultura de Precisão para a Sustentabilidade de Sistemas Produtivos do Agronegócio Brasileiro/ Caracterização, manejo e monitoramento de atributos do solo e da planta em sistemas de produção de plantas perenes e semi perenes - R\$ 265.000,00.
- Dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção da agropecuária brasileira/Dinâmica de gases de efeito estufa em sistemas de produção da agropecuária do Bioma Cerrado - R\$ 837.011,64.
- Dinâmica de gases de efeito estufa e balanço de carbono em sistemas de produção de grãos no Brasil/ Dinâmica de GEE e balanço de C em sistemas de produção de grãos no bioma Cerrado - R\$ 8.011.039,10.
- Uso de parâmetros microbiológicos como bioindicadores para avaliar a qualidade do solo e a sustentabilidade dos agro-ecossistemas - FASE II/Avaliar os rendimentos das culturas e as propriedades químicas e físicas dos solos das áreas sob plantio direto e convencional - R\$ 743.860,00.
- Sistema de cultivo adensado para a cultura do algodoeiro/ Sistema de rotação e sucessão de culturas e época de plantio do algodoeiro em sistema de cultivo adensado - R\$ 374.634,22.
- Aprimoramento, inovação e desenvolvimento de conhecimentos e tecnologias em sistema plantio direto para o agronegócio brasileiro/ Validação de tecnologias mitigadoras da degradação da fertilidade integral do solo - R\$ 2.289.261,30.
- Desenvolvimento de sistemas de cultivo de cana-de-açúcar no Cerrado/ Manejo cultural da cana-de-açúcar no Cerrado - R\$ 1.561.102,00.
- Otimização de tecnologias para o sistema de produção de sorgo sacarino visando suplementação da produção de etanol no complexo sucroalcooleiro-energético de Mato Grosso do Sul/Eco fisiologia do Sorgo Sacarino - R\$ 725.623,78.
- Componentes bióticos e abióticos e suas interações em Sistemas Integrados (iLP e iLPF) na região do Cerrado e áreas de abrangência - R\$ 2.061.369,25.

Bolsas

O Programa de Pós-Graduação em Agronomia atualmente possuem uma cota de 24 bolsas CAPES/DS, duas bolsas de mestrado CNPq e duas bolsas CAPES/Fundect. Além destas bolsas a Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul possui um Programa Institucional de Bolsas aos Alunos de Pós-Graduação (PIBAP/UEMS).

Informações Adicionais

5. CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

Contextualização Institucional e Regional da Proposta

A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) possui sua área de abrangência em todo o estado de Mato Grosso do Sul, atuando em diferentes fitofisionomias e em municípios com diferentes níveis econômicos e culturais. Criada inicialmente para promover, especialmente, formação de professores para a educação básica, transcendeu seus objetivos iniciais, atuando na formação de profissionais com diferentes perfis e diferentes atuações em distintas áreas do conhecimento. Atualmente a UEMS está inserida em todas as regiões do Estado de Mato Grosso do Sul com Unidades Universitárias instaladas em 15 cidades (Amambai, Aquidauana, Campo Grande, Cassilândia, Coxim, Dourados, Glória de Dourados, Ivinhema, Jardim Maracaju, Mundo Novo, Naviraí, Nova Andradina, Paranaíba e Ponta Porã). Sua implantação ocorreu em 1993, já que sua criação foi realizada na Constituição Estadual de 1989, em seu artigo 48. Quando de sua implantação, foi criada também a Unidade de Aquidauana com o curso de Zootecnia, uma vez que a Constituição Estadual de 1979 previa a criação deste curso no município de Aquidauana.

Concomitantemente, a UEMS e a Unidade de Aquidauana cresceram, desenvolveram e evoluíram em seus objetivos e metas, sempre primando pela formação de recursos humanos e pelo desenvolvimento da ciência e tecnologia. Em 2009 ocorreu a implantação do primeiro programa de pós-graduação da UEMS, sediado na Unidade de Aquidauana, sendo este o Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Agronomia – área de concentração: Produção Vegetal (PGAGRO). Assim sendo, este programa foi o pioneiro dentro da Universidade e da Unidade de Aquidauana. Este mesmo programa também foi o primeiro a submeter uma proposta para criação do curso de doutorado, entretanto esta foi indeferida pelo CAPES, não passando pelo processo avaliativo comum de criação dos novos cursos, uma vez que o programa manteve seu conceito de criação na avaliação trienal 2007-2009, sendo esta a justificativa para tal procedimento.

Atualmente a UEMS conta com 11 programas de pós-graduação *stricto sensu*, sendo que o Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Agronomia – área de concentração: Produção Vegetal (PGAGRO), obteve conceito 4 na avaliação da CAPES no triênio 2010-2012. No anseio de crescimento e desenvolvimento institucional, aliado ao fato de uma avaliação positiva, a proposta do curso de doutorado vinculado ao PPG em Agronomia – Produção Vegetal foi concebida dentro do colegiado do programa, com grande apoio institucional.

Com uma política universitária arrojada e progressista, a UEMS tem apoiado de diversas maneiras a criação deste curso de doutorado, seja no investimento de infraestrutura ou no apoio institucional de diversas ações vinculadas ao PGAGRO.

A Unidade Universitária de Aquidauana da UEMS possui uma estrutura de “campus universitário”, onde atualmente funcionam três cursos de graduação (Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia), dois programas de pós-graduação (Agronomia – Produção Vegetal e Zootecnia – Produção Animal no Cerrado e Pantanal) e o curso técnico em Agropecuária. Com vários mestres formados pelos programas instalados em Aquidauana (Agronomia e Zootecnia), além de outros cursos no estado de Mato Grosso do Sul e regiões limítrofes, o curso de doutorado é um grande anseio, também, dos egressos e matriculados no curso. Institucionalmente, poderemos melhorar a formação de recursos humanos com a criação do curso de doutorado, uma vez que serão profissionais altamente treinados

para atuar, de maneira decisiva, em diversos segmentos da economia sul-mato-grossense, contribuindo para a geração de ciência e tecnologia, e conseqüentemente, valorando índices como o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e o Produto Interno Bruto (PIB) dentro do Estado.

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 e um expressivo rebanho bovino, além de apresentar crescente área com o cultivo de cana-de-açúcar, para a indústria sucroalcooleira, de eucalipto, para a indústria de celulose e papel, e recentemente com o cultivo de citros na região leste do Estado. Esta produção instalada, além do cultivo de outras culturas que ocupam menor área plantada, coloca o Estado de Mato Grosso do Sul como um importante e, ainda, emergente pólo agrícola, 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.

Sua área compreende, aproximadamente, 350 mil km², uma extensão maior que, por exemplo, ao estado de São Paulo ou à Alemanha. O PGAGRO recebe egressos dos cursos de Ciências Agrárias de diversos estados, a citar: Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Goiás, Paraná e Rio Grande do Sul. Geograficamente, é o programa mais próximo às mesorregiões Pantanal (da qual o município de Aquidauana é constituinte) e Centro-Norte. Entretanto, por ser essencialmente um programa de pós-graduação que se propõe a auxiliar diversos sistemas produtivos da produção vegetal, busca alcançar os diversos e diferentes sistemas de produção existentes, em função da variabilidade de, por exemplo:

Solos - o estado de Mato Grosso do Sul possui diversas classes de solo, sendo as conhecidas até o momento: Latossolo, Argissolo, Nitossolo, Espodossolo, Neossolo, Plintossolo, Vertissolo, Chernossolo e Cambissolo;

Biomass – no território estadual encontram-se os biomas Pantanal e Cerrado. Entretanto, em algumas regiões do Estado podem ser caracterizadas matas como ilhas ou resquícios de Mata Atlântica, compondo assim uma grande diversidade fitossociológica;

Agricultura – a produção de grãos (notadamente soja e milho) e carne predomina dentro da agricultura sul-mato-grossense, entretanto a diversificação da base produtiva é cada vez mais evidente. Segundo IBGE (senso 2010/levantamento 2012), o Estado possui lavouras permanentes (banana, seringueira, coco-da-baía, erva-mate, goiaba, laranja, limão, mamão, manga, maracujá, tangerina, urucum e uva), lavouras temporárias (abacaxi, algodão, amendoim, arroz, aveia, cana-de-açúcar, centeio, feijão, girassol, mandioca, melancia, melão, milho, soja, sorgo, tomate e trigo), extração vegetal (erva-mate cancheada, carvão vegetal, lenha e madeira em tora), silvicultura (carvão vegetal, lenha, madeira em tora, madeira para celulose e papel, madeira para outras finalidades, eucalipto/folha e resina) e pecuária, sendo que a grande maioria da produção animal, de aproximadamente 22 milhões de cabeças, atualmente encontra-se com produção a pasto, dependendo diretamente de forrageiras implantadas e nativas;

Sistemas de cultivo – a diversidade nos sistemas de produção também é muito evidenciada. A cana-de-açúcar, no Estado, está em evolução, com sistemas próprios pré-definidos dentro das grandes empresas produtoras de açúcar e álcool. A fruticultura contrasta entre sistemas produtivos de forma convencional e alguns sistemas orgânicos, ressaltando-se um grande aumento de área plantada de citros na região leste do Estado. Para a produção de fibras e grãos, os sistemas

convencionais são difundidos, além de sistema de plantio direto e/ou semeadura direta, integração lavoura-pecuária, integração lavoura-pecuária floresta, sistemas pastoris, silvícolas, olerícolas, frutícolas, dentre outros.

Assim sendo, o curso de doutorado em Agronomia, área de concentração em Produção Vegetal, irá corroborar com a melhoria dos sistemas produtivos, com o desenvolvimento do campus de Aquidauana, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, e também irá contribuir para o desenvolvimento da região e do Estado.

Histórico do curso

Objetivos gerais do programa, perspectivas de evolução e tendências

O Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Agronomia (PGAGRO), nível de mestrado – Área de Concentração em Produção Vegetal - foi implantado em 2008 e suas atividades iniciadas em 2009. Embora a proposta aprovada tenha sido submetida no Aplicativo para Cursos Novos (APCN) de 2008, a primeira solicitação de abertura do programa foi no APCN 2007, que após apreciação do Comitê Técnico Científico (CTC), foi designada diligência *in loco*, realizada no início de Dezembro/2007 pelos professores Moacir Pasqual (UFLA) e Lázaro José Chaves (UFG), sendo muito importante para nortear o PGAGRO frente as exigências da Pós-Graduação no Brasil. Após a diligência, mesmo com indicação positiva para abertura do programa, alguns ajustes necessitavam ser feitos, o que levou o CTC a recomendar a submissão de um novo projeto reformulado para apreciação, o que foi concretizado no ano de 2008.

O PGAGRO tem como objetivo de disseminar a pesquisa; aplicar e desenvolver novas tecnologias na área de Ciências Agrárias; contribuir com a capacitação de profissionais que possam atuar, em instituições públicas e privadas, em atividades de ensino, pesquisa, extensão e em processos de produção agropecuária no Cerrado e no Pantanal, especialmente nos Estados de MS, MT e GO; integrar a pós-graduação no interior do sistema universitário, institucionalizando a atividade de pesquisa e aumentando a capacitação do corpo docente do ensino superior; acoplar o ensino à pesquisa, de maneira a estabelecer estreita relação entre estas duas áreas que são suportes para a 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.

Além disso, vale ressaltar que o programa foi criado, também, com o objetivo de atender as diferentes áreas de conhecimento agrônomo, enfocando principalmente as linhas de pesquisa: Tecnologias em Produção Vegetal no Cerrado e no Pantanal, Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção e Manejo e Conservação do Solo e da Água no Cerrado e Pantanal. Dessa forma, o Programa se incorpora ao conjunto de atores e organizações que promovem o desenvolvimento da agropecuária em bases sustentáveis, em conformidade com postulados básicos da preservação ambiental e da melhoria das condições socioeconômicas dos produtores rurais da região Centro-Oeste e do país. Salienta-se que o PGAGRO foi o primeiro programa de pós-graduação implantado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, sendo o marco inicial do ingresso da Instituição no Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG).

A localização geográfica do PGAGRO é estratégica por ser o único curso nessa área de conhecimento da região Oeste do Estado de Mato Grosso do Sul em

um raio de aproximadamente 350 km de distância. Ainda, pode-se considerar que esta região se caracteriza pela dependência econômica do setor agropecuário que agrega uma grande quantidade de profissionais que atuam nas Ciências Agrárias e necessitam de capacitação para melhorarem sua atuação profissional.

Assim, o PGAGRO atende a demanda regional e nacional pela sustentabilidade dos biomas estudados, contribuindo significativamente com a diminuição das diferenças existentes no sistema brasileiro de pós-graduação, sejam assimetrias inter ou intrarregionais. O PGAGRO foi estruturado com vistas a implementar a produção de conhecimentos e a formação de recursos humanos, a partir do desenvolvimento de pesquisas organizadas em linhas e projetos abrangentes e de longa duração. Com isso, pretende-se a evolução sustentada na experiência acumulada e na avaliação crítica dos resultados gerados. O Programa está inserido num contexto regional de agricultura, pecuária e de exploração florestal, encontrando suporte técnico nos seus três cursos de graduação (Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia) com uma área disponível de 810 ha da fazenda experimental da UEMS para os diferentes estudos que realiza. Na exploração agrícola, as culturas anuais de algodão, aveia, cana-de-açúcar, milho, soja, feijão, milho e sorgo são as que predominam no cenário de abrangência do curso. Na pecuária, a avicultura e a suinocultura são bastante desenvolvidas, devido, basicamente, à grande oferta de grãos que são produzidos na região, merecendo, entretanto, maior destaque, principalmente, a bovinocultura de corte que é, também, de grande interesse social e econômico para a região, pois nos Estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul encontram-se os maiores rebanhos bovinos do país. Na atividade florestal, o cultivo de Eucalipto e de Pinus são predominantes, ocorrendo, entretanto, nos últimos anos um grande incentivo para a produção de espécies nativas, com vários trabalhos desenvolvidos por pesquisadores do PGAGRO.

Desenvolvem-se, ainda, trabalhos visando a preservação e a conservação dos recursos naturais, visando, principalmente a sustentabilidade de ambientes sensíveis como o Cerrado e o Pantanal. Além disso, os docentes do PGAGRO estão atentos às novas tendências dos sistemas de produção, especialmente de sistemas conservacionistas que objetivam integrar a exploração agrícola, a pecuária e a silvicultura. Embora preocupado com as pesquisas de temas de interesse regional, o objetivo do programa é a geração de conhecimento e tecnologia aplicável em todas as regiões do país.

Em 2010 foi apresentada a proposta de criação do curso de doutorado no PGAGRO, uma vez que o programa possuía indicadores equivalentes à programas com conceito 4 (quatro), que é o mínimo requerido para abertura do curso deste nível. Entretanto, após submissão da proposta (Proposta APCN 2010 número 6037), a deliberação do CTC/CAPES foi não implementar o doutorado, uma vez que as solicitações de criação de cursos de doutorado somente seriam apreciadas em Programas de Pós-Graduação com conceito igual ou superior a 4 (quatro), conceito que na época o PGAGRO não possuía, pois tinha sido recomendado com conceito 3 (três), e ratificado este conceito na primeira Avaliação Trienal (2007-2009), pois na referida avaliação tinha apenas 1 (um) ano de funcionamento.

Embora o PGAGRO seja um programa relativamente novo, observa-se que ao longo destes cinco anos de existência ocorreu uma evolução considerável na quantidade e na qualidade das atividades desenvolvidas pelo seu corpo docente e discente, e considerando-se especificamente o período da última avaliação trienal, verifica-se diminuição do tempo de titulação no biênio 2011/2012 de 25 para 24 meses, e ainda, aumento do número de publicações em periódicos com maior fator de impacto. No ano de 2010 foram publicados, pelos membros do programa, 26

artigos científicos em periódicos indexados pelo Qualis/Capes, enquanto que nos anos de 2011 e 2012 foram 59 e 52 artigos, respectivamente. Do total de artigos publicados no ano de 2012, 65% foram publicados em periódicos com estratos A1, A2 e B1. No triênio 2010/2012 ocorreu avanço significativo no número de publicações, especialmente de 2010 para 2011 (aumento maior que 100%), sendo que a média de publicações foi de 1,7; 3,3 e 2,9 artigos qualificados por professor permanente nos anos 2010, 2011 e 2012, respectivamente, sendo assim, superior ao valor estabelecido pela Capes para a nota 4. Assim, verifica-se que ao final deste último triênio (2010-2012) a média aproximada de publicações do PGAGRO foi de 1,43 Equivalente/A1. Esta evolução deve-se, basicamente, ao posicionamento crítico adotado pelo colegiado do programa que se empenha em atender as orientações da Capes, atualizando o regulamento permanentemente com o intuito de conscientizar os pesquisadores quanto à necessidade do comprometimento de todos para que seja melhorada a produção intelectual e, assim, contribuir com a consolidação do programa.

Em 2008 o Programa enviou e aprovou junto a CAPES, em parceria com a UNESP/JABOTICABAL, o projeto do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica – Ação Nova (PROCAD), onde 3 docentes realizaram o estágio pós-doutoral, sendo que, em 2009 o professor Laércio Alves de Carvalho realizou o estágio na UNESP (Jaboticabal) na área de Física do Solo; em 2011 o professor Jolimar Antonio Schiavo realizou no CENA (Piracicaba - SP) na área de Classificação dos Solos e em 2012 o professor Marcos Antônio Camacho da Silva iniciou no CENA (Piracicaba - SP) o estágio na área de Nutrição Mineral das Plantas. Em 2011 o Programa também aprovou junto à Capes e ao CNPQ o projeto Casadinho/PROCAD que está permitindo a realização de mais 3 (três) estágios pós-doutoral, onde o professor Sérgio Roberto Rodrigues realizou em 2012 na ESALQ/USP (Piracicaba - SP) na área de Entomologia, o professor Adriano da Silva Lopes realizou em 2013/2014 na ESALQ/USP (Piracicaba - SP) na área de Irrigação e Drenagem e o professor Elói Panachuki, também em 2013/2014, na UFRRJ-CPGA-CS (Seropédica - RJ) na área de Manejo e Conservação do Solo e da Água. Assim, o Programa conta com 6 (seis) professores com Pós-doutorado concluído. Em 2011 o professor Marcos Antônio Camacho da Silva esteve realizando estágio pós-doutoral na Espanha (Facultad de Ciencias - Universidade de Granada, UGR, Espanha) com projeto aprovado pelo CNPq.

A criação do programa de Pós-graduação em Agronomia, área de concentração em Produção Vegetal da UEMS constituiu um momento importante na vida da instituição, visto que foi a primeira proposta de curso *stricto sensu* da Universidade, externando os anseios de docentes que há muito amadureciam a ideia de oferecer um Programa de Mestrado na área de Ciências Agrárias.

O curso de pós-graduação em Produção Vegetal (PGAGRO) resultou de uma iniciativa conjunta de professores da Unidade Universitária de Aquidauana (UUA/UEMS) e de pesquisadores das Embrapas Agropecuária Oeste (CPAO) e Gado de Corte (CNPq).

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 (Projeto intitulado “Polo de Pesquisa do Ecótono Cerrado-Pantanal” com valor aprovado de R\$358.180,00 em 24/08/2005 e o Projeto intitulado “Ampliação da estrutura de pesquisa da UEMS para apoio a criação do programa de pós-graduação em Ciências Agrárias” com valor liberado de R\$1.973.199,00 em 03/05/2006) que juntos somam a quantia de R\$2.331.379,00 que permitiu a estruturação inicial da pesquisa na Unidade Universitária da UEMS de Aquidauana. 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. Ainda, em 2008 o programa de Pós-graduação em Agronomia, área de concentração em Produção Vegetal aprovou junto ao CNPq um montante de R\$317.000,00 referentes ao projeto Casadinho (620029/2008-0) em parceria com a UFRRJ. Em 2010 foi aprovado junto a Finep um projeto estruturante com o montante de R\$ 335.494,00 para reforma e ampliação de laboratórios dos Programas de Agronomia (PGAGRO) e Zootecnia (PGZOO) da UEMS de Aquidauana. Em 2012 foi aprovado, também na FINEP, outro projeto estruturante com o montante de R\$2.545.317,00, sendo parte deste valor, disponibilizado para obras, reformas e ampliações de diversas estruturas de apoio às atividades do PGAGRO.

Em dezembro de 2011 foi aprovado em parceria com a UFRRJ (CPGA-CS) e CENA o casadinho/Procad com valor aprovado de R\$ 311.000,00. Com a liberação destes recursos correspondentes aos projetos aprovados estão ocorrendo em nosso Programa de Mestrado avanços significativos na qualificação dos docentes (PROCAD'S) e forte incremento das estruturas físicas que poderão ser utilizadas para as atividades de pesquisa. Em 2013 foi aprovado, por meio do Edital CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/CT-INFRA - PROINFRA - 01/2013, o projeto intitulado "Ampliação de infraestrutura multiusuária e de redes de pesquisa na UEMS" com início em 19/12/2013 e término previsto para 19/12/2016. Este projeto foi proposto pela UEMS e os recursos serão utilizados pelos Programas em Agronomia (PGAGRO), Zootecnia (PGZOO), Recursos Naturais (PGRN) e Educação. O valor total aprovado foi de R\$ 2.737.169,40 que será utilizado para a construção de obras de laboratórios e aquisição de equipamentos nas Unidades Universitárias da UEMS de Aquidauana, Campo Grande, Dourados e Paranaíba.

Dessa forma, o corpo docente do programa vem trabalhando intensamente para o aumento do índice de publicações qualificadas, buscando sua capacitação em nível de pós-doutorado e, com a conquista do conceito 4 (quatro) no SNPG, sente-se motivado para criar o curso de doutorado. Assim sendo, esta nova solicitação de criação deste curso é a consolidação dos anseios iniciais dos docentes do programa, que serão motivados, após a criação do doutorado, à melhorar os índices quantitativos e qualitativos dos indicadores avaliados no SNPG, buscando a consolidação do programa com a melhoria na formação dos recursos humanos e na produção da ciência, corroborando com a melhoria da sociedade como, por exemplo, elevação do PIB e do IDH.

No ano de 2013 foi disponibilizada pela Capes ao PGAGRO 01 (uma) bolsa de estudos com vigência de 05 (cinco) anos, em nível de pós-doutorado, por meio do Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD/CAPES). A candidata selecionada no processo seletivo foi a Dra. Eloise Mello Viana que desempenha suas atividades na linha de pesquisa do PGAGRO intitulada "Manejo e Conservação do solo e água no Cerrado e Pantanal".

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 preveem 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 parti-

cipando de projetos comuns de pesquisa; realização de seminários e cursos sobre temas de interesse mútuo; promoção de publicações conjuntas.

Adicionalmente, o grupo de docentes do PGAGRO mantém parcerias e efetuam trabalhos com grupos docentes de instituições nacionais de ensino ou pesquisa, tais como: UFMS, UFGD, FCA/UNESP, FEIS/UNESP, FCAV/UNESP, CENA/USP, ESALQ/USP, UNICAMP, UENF, UFRRJ, UFG, UNEMAT, UFPR, EMBRAPA, UDESC, UEM, UFRGS, UFSM, UFMT. Além das instituições nacionais também existem parcerias com a Universidade Da Coruña, UDC, (Espanha), Universidade de Santiago de Compostela (Lugo, Espanha) Facultad de Ciencias - Universidad de Granada, UGR (Espanha), o que contribui para o fortalecimento das três linhas de pesquisa e a consolidação do PGAGRO.

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 frequentemente 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 pode contribuir efetivamente na formação de mestres e doutores 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.

Proposta em forma associativa Não

6. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA

Áreas de Concentração

Produção Vegetal

A área de Produção Vegetal engloba profissionais de Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia, que atuam diretamente no cultivo de culturas como é o caso das olerícolas, frutíferas, florestas, 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

Manejo Fitossanitário em Sistemas de Produção

A sanidade de plantas é um grande desafio à agricultura brasileira, pois representa 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 nematoides 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 de insetos, nematoides, bactérias, fungos, vírus e plantas daninhas, com métodos que procuram preservar o ambiente, propiciando a segurança dos alimentos de origem vegetal e assegurando a situação sanitária.

Tecnologias para a Produção Vegetal no Cerrado e Pantanal

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 em o 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

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.

7. CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

Nível do curso: DOUTORADO

Nome: AGRONOMIA

Objetivos do curso/Perfil do 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 intrarregionais.

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: 48

Tese/Dissertação: 90

Outro: 12

Periodicidade de Seleção: Anual

Vagas por Seleção: 05

Total de Créditos para titulação : 60 (sessenta) créditos, dos quais 80% (oitenta por cento) serão cumpridos, necessariamente, em disciplinas.

Periodicidade da Seleção: ANUAL

Vagas por Seleção: 05

8. DISCIPLINAS

<i>Nome: Avaliação da fertilidade do solo</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>Ementa:</i> 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.	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ABROL, Y.P. Nitrogen in higher plants. New York: John Willey, 1990. 492p 2. ADAMS, F. Soil acidity and liming. 2.ed. Madison: ASA, CSSA, SSSA, 1984. 379p 3. ADRIANO, D.C. Trace elements in the terrestrial environment. New York: Springer Verlag, 1986. 533p 4. ALVAREZ, V.H.; FONTES, L.E.F.; FONTES, M.P.F.. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa: 5. Universidade Federal de Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996. 930p 6. AMERICAN SOCIETY OF AGRONOMY. Soil testing. Madison, Soil Science 	

- Society of America, 1972, 177 p.
7. BARBER, S.A. Soil nutrient bioavailability - a mechanistic approach. New York, John Willey & Sons, Inc. 1984. 389p.
 8. BLACK, C.A. Soil-Plant relationships. 2e. New York, John Wiley & Sons, Inc., 1968, 792p.
 9. BROWN, J.R. Soil testing: sampling, correlation, calibration, and interpretation; proceedings. Madison, Soil Science Society of America, 1987. 144 p.
 10. BLACK, C.A.. Methods of soil analysis. Madison, American Society of Agronomy, 1982. pt.2, p.771-1572 (Agronomy 9).
 11. BOARETTO, A.E.; ROSOLEM, C.A. Adubação Foliar. Fundação Cargill, Campinas, 2 volumes, 669 p. 1988.
 12. EPSTEIN, E. Nutrição mineral de plantas. 2 ed. Edit. Da USP e LTC Edit., S. Paulo. 241p. 2005.
 13. FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. Micronutrientes na agricultura. Assoc. Bras. Pesq. Potassa e do Fosfato, 1991, 734p.
 14. FERREIRA, M.E. et. al. (eds.) Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura. CNPq/FAPESP/Potafos. Jaboticabal. 596p. 2001.
 15. ANUNZIATA, M.F.; LEGG, J.O. Isotopes and radiation in agricultural science. Part 1. Soil-Plant-Water Relations. Academic Press. 1984.
 16. MALAVOLTA, E. 1980. Elementos de nutrição mineral de plantas. Ceres. Ltda. S. Paulo. 251p.
 17. MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres, 1976, 528p.
 18. MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C; OLIVEIRA, S.A. Avaliação do estado nutricional das plantas. Potafos. Piracicaba. 319p. 1997.
 19. MARSCHNER, H. Mineral nutrition of higher plantas. Academic Press. Londres. 889p. 1995
 20. RAIJ, B. van et al. Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo. IAC Bol. Tec. 100. Campinas. 285p. 1996.
 21. 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.
 23. RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba, Potafós, 1991.
 24. TISDALE, S.; NELSON, W.L.; BEATON, J.D. Soil fertility and fertilizers. 4th edition. Macmillan Publising Company, New York, 1985.
 25. VITTI, G. C.; BOARETTO, A. E. Adubos Fluidos. Potafos, Piracicaba, 343p. 1994.
 26. WALSH, L.M.; BEATON, J.D., (ed.) Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Science Society of America, 1973.

Periódicos: *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 Agricola*; *Soil Science Society of American Journal*.

Nome: Avaliação do estado nutricional das plantas

Nível: M e D

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Número de créditos: 4

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:

1. ABROL, Y.P. Nitrogen in higher plants. New York: John Willey, 1990. 492p
2. 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.
3. EPSTEIN, E. Nutrição mineral de plantas. 2 ed. Edit. Da USP e LTC Edit., S. Paulo. 241p. 2005.
4. FERREIRA, M.E. et. al. (eds.) Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura. CNPq/FAPESP/Potafos. Jaboticabal. 596p. 2001.
5. MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas. Ceres. Ltda. S. Paulo. 1980, 251p.
6. MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C; OLIVEIRA, S.A. Avaliação do estado nutricional das plantas. Potafos. Piracicaba. 319p. 1997.
7. MARSCHNER, H. Mineral nutrition of higher plantas. Academic Press. Londres. 889p. 1995
8. VITTI, G. C.; BOARETTO, A. E. Adubos Fluidos. Potafos, Piracicaba, 343p. 1994.

Periódicos: Bragantia, Communications in Soil Science and Plant Analysis, Journal of Plant Nutrition, Pesquisas Agropecuárias Brasileiras, Plant and Soil.

Nome: Ciência das plantas daninhas

Nível: M e D

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Número de créditos: D

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:

1. AGOSTINETO, D.; VARGAS, L. **Resistência de plantas daninhas a herbicidas no Brasil.** Passo Fundo: Berthier, 2009. 352 p.
2. DEUBER, R. **Ciência das plantas infestantes: fundamentos.** 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2003. 452 p.
3. LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas** (plântio direto e convencional). 6. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2006. 362p.
4. LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil:** terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2008. 672 p.
5. OLIVEIRA, R. S.; CONSTANTIM, J. **Plantas daninhas e seu manejo.** Guaíba: Agropecuária, 2001. 362 p.
6. RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. S. **Guia de herbicidas.** 6.ed. Londrina: IAPAR, 2005. 592 p.
7. ROMAN, E.S.; BECKIE, H.; VARGAS, L.; HALL, L.; RIZZARDI, M. A.; WOLF, T. M. **Como funcionam os herbicidas:** da biologia à aplicação. Passo Fundo: Gráfica Editora Berthier, 2007. 160 p.

8. SILVA, A. A.; SILVA, J. F. **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. Viçosa: Editora UFV, 2007. 367 p.
9. SOUZA-FILHO, A. P. S.; ALVES, S. M. **Alelopatia: princípios básicos e aspectos gerais**. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2002. 260 p.
10. VARGAS, L.; ROMAN, E. S. **Manual de manejo e controle de plantas daninhas**. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2004. 652 p.
11. ZIMDHAL, R. L. **Fundamentals of weed science**. 3. ed. San Diego: Academic Press, 2007. 666 p.
12. ANDREI [org.] **Compêndio de defensivos agrícolas**. 8 ed. São Paulo: Andrei Editora Ltda, 2009. 1380 p.
13. POTT, A.; POTT, V. J.; SOUZA, T. W. **Plantas daninhas de pastagens na região dos Cerrados**. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2006. 336 p.
14. SILVA, C. M. M. S.; FAY, E. F. **Agrotóxicos e Ambiente**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológicas, 2004. 400 p.
15. ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. **O que Engenheiros Agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. 3. ed. rev. ampl. Viçosa: UFV/DFP, 2008. 464 p.
16. ZAMBOLIM, L.; PICANÇO, M. C.; SILVA, A. A.; FERREIRA, L. R.; FERREIRA, F. A.; JESUS-JUNIOR, W. C. **Produtos fitossanitários (fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas)** Viçosa: UFV/DFP, 2008. 652 p.

Periódicos: Planta Daninha, Scientia Agricola, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Weed Science, Weed Technology, Invasive Plant Science and Management .

<i>Nome: Experimentação agrícola</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Sim</i>
<i>Carga Horária: 90</i>	<i>Número de créditos: 6</i>
<i>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.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
1. BUSSAB, M. Estatística Básica. Edição Paraiva, SP, 5ª Edição. 2002. 500 p.	
2. BARBIN, D. Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agrônômicos. Editora Midas, Arapongas, PR, 2003	
3. GOMEZ, K.A.; GOMEZ, A.A. Statistical procedures for agricultural research. Second edition. John Wiley & Sons, Inc..New York. 1984	
4. GARCIA, C.H., GOMES, F.P. Estatística Aplicada a experimento agrônômico 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.

5. FERREIRA, P.V. Estatística Experimental Aplicada à Agronomia, EDUFAL, Maceió, 2003.
6. MEAD, R.; CURNOW, R.. Statistical methods in agriculture and experimental biology. Chapman Hall. London. 2003, 3ª Edição, 488 p.
7. MEAD, R. The design of experiments. Cambridge University Press. 1994.
8. MILLIKEN, G. A; STROUP, W.W. WOLFINGER, R.D. SAS System for mixed models. SAS Institute Inc. Cary, NC, USA, 1996, 615 p.
9. MONTGOMERY, D.C. Design and analysis of experiments. John Wiley & Sons, Inc. . New York. 2001 645 p. 5ª edição.
10. NOGUEIRA, M.C.S. Estatística experimental aplicada à experimentação agrônômica. DME/ESALQ . Piracicaba. 1994. 230p.
11. SAS Institute Inc. SAS/STAT User's Guide, Version G, Fourth Edition, volumes 1 e 2, Cary, NC. 1994.

<i>Nome: Fisiologia Vegetal</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Sim</i>
<i>Carga Horária: 90</i>	<i>Número de créditos: 06</i>
<i>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.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. AWARD, M; CASTRO, P. R. C. Introdução à Fisiologia Vegetal. São Paulo, 1983. 2. FERRI, M. G. Fisiologia vegetal vol 1 e 2 EPU/EDUSP. São Paulo, 1984. 3. HALL, D. O. Fotossíntese EPU/EDUSP. São Paulo, 1980. 4. KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 5. LACHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos, 2000. 6. POPINIGIS, F. Fisiologia da semente. Agiplan. Brasília, 1977. 7. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 3 a ed. Porto Alegre: 2004. 	
Periódicos: Bragantia; Pesquisas Agropecuárias Brasileiras; Scientia Agrícola; Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Plant physiology.	

<i>Nome: Fitonematoídes</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 45</i>	<i>Número de créditos: 3</i>

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:

1. BARTELS, J.M. 1998. Plant and nematode interactions. Madison: American Society of Agronomy. 771p.
2. FERRAZ, L. C. B. & MONTEIRO, A. 1995. Nematóides. In: A. Bergamin Filho, H. Kimati & L. Amorim (editores). Manual de Fitopatologia. Vol. 1, 3ª edição, pp. 168-201. Edit. Agronômica Ceres, São Paulo.
3. FERRAZ, S.; FREITAS, L.G.; LOPES, E.A.; DIAS-ARIEIRA, C. 2010. Manejo sustentável de fitonematoides. Viçosa, MG, UFV, 306p.
4. SILVA, J. F.V. (org.).Relações parasito-hospedeiro nas meloidogynoses da soja. Londrina: Embrapa soja: Sociedade Brasileira de Nematologia, 2001,127p.
5. Sociedade Brasileira de Nematologia. O nematóide de Cisto da Soja: A experiência Brasileira/ SBN - Sociedade Brasileira de Nematologia - Jaboticabal: Artsigner Editores, 1999.132p.
6. TENENTE, R.C.V. 2002. Bibliografia Brasileira de Nematóides. Brasília, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Vol. II, 386p.
7. TIHOHOD, D. 2000. Nematologia agrícola aplicada. FUNEP, Jaboticabal, 473p.
8. WHITEHEAD,A.G. 1997. Plant Nematode Control. Cab International 198.Madison Avenue. New York,
9. MAI, W.F.; MULLIN, P.G.; LION, H.H.; LOEFFLER, K. 1996. Plant parasitic nematodes; a pictorial key to genera. Ithaca: Cornell University Press,. 277p.

Periódicos: Nematologia Brasileira; Journal of Nematology; Nematropica

Nome: Fitopatologia	
Nível: M e D	Obrigatória: Não
Carga Horária: 60	Número de créditos: 04
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:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Agrios G. Plant Pathology. 5 ed. Academic Press: Saint Paul. 2005. 952 p. 2. Alfenas A.C., Mafía R.G., (eds). Métodos em Fitopatologia. UFV: Viçosa. 2007. 382 p. 3. Bergamin Filho A., Amorim L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. Agronômica Ceres: São Paulo. 1996. 289 p. 4. Bergamin Filho A., Amorim L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. São Paulo: Agronômica Ceres. 1996. 289p. 	

5. Dyakov Yu.T., Dzhavakhiya V.G., Korpela T. (eds). **Comprehensive and Molecular Phytopathology**. Elsevier: Amsterdam. 2007. 483 p.
6. Kimati H., Amorim L., Rezende J.A.M., Bergamin Filho A., Camargo L.E.A., (eds). **Manual de fitopatologia: doenças de plantas cultivadas**. 4 ed. Agronômica Ceres: São Paulo. 2005. 663 p. Vol 2.
7. Pascolati S.F., Leite B., Stangarlin J.R., Cia P. (eds). **Interação Planta-Patógeno: Fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. FEALQ: Piracicaba. 2008. 627p. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz Vol. 13).
8. Ribeiro do Vale F.X., Jesus Jr. W.C., Zambolim L., (eds). **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Perfil: Belo Horizonte. 2004. 531 p.
9. Strange R.N. **Introduction to Plant Pathology**. Willey: Chichester. 2003. 480 p.
10. Trigiano R.N., Windham M.T., Windham A.S., (eds). **Plant Pathology: Concepts and Laboratory Exercise**. CRC Press: Boca Raton. 2004. 702 p.
11. Zambolim L., Lopes C.A., Picanço M.C., Costa H., (eds). **Manejo integrado de doenças e pragas: Hortaliças**. UFV-DPF: Viçosa. 2007. 627p.

Periódicos: Annual Review of Phytopathology, Crop Protection, Journal of Phytopathology, Plant Disease, Phytopathology, Tropical Plant Pathology, Summa Phytopathologica, Revisão Anual de Patologia de Plantas, Scientia Agricola

<i>Nome: Indicadores físicos da qualidade do solo</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>Ementa:</i> O solo como sistema físico. Natureza do solo e fundamentos do seu comportamento físico: área superficial específica, partículas eletricamente carregadas e características do espaço poroso. Textura do solo. Estrutura do solo e espaço poroso. Consistência do solo. Resistência do solo à penetração e o crescimento de plantas. Interação dos fatores físicos do solo e o crescimento de plantas. Natureza e comportamento físico da água. Água no solo. Potencial da água no solo. Retenção e movimento da água no solo. Disponibilidade da água para as plantas. Aeração do solo e crescimento de plantas. Temperatura do solo. Qualidade física e manejo do solo.	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo: Ícone, 1990. 355p. 2. BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. 7ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p. 3. CURI, N. et al. Vocabulário de Ciência do Solo. Campinas, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1993. 90 p. 4. DIAS JÚNIOR, M. S. Compactação do Solo. Tópicos em Ciência do Solo. Vol.1, págs. 55-94 Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2000 5. JURY, W.A.G.; GARDNER, W.H. Soil Physics. Wiley: New York 5th ed. 1991. 328p. 6. LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 3ed. Campinas: SBCS/CNPS, 1996. 84p. 	

7. LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. Piracicaba-SP: o autor, 2005. 509 p.
8. MORAES, M.H.; MULLER, M.M.L.; FOLONI, J.S.S. (Coordenadores). Qualidade física do solo: método de estudo - sistemas de preparo e manejo do solo. Jaboticabal: FUNEP, 2001. 225p.
9. RENDING, V.V.; TAYLOR, H.W. 1989. Principles of Soil-Plant Interrelationships. McGraw-Hill Publishing Company. 275p.

Periódicos: Bragantia; Pesquisas Agropecuária Brasileira; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Scientia Agrícola; Soil Science Society of American Journal.

<i>Nome: Interação Inseto Planta</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>Ementa:</i> Definição de plantas resistentes, tipos de resistência, causas da resistência, fatores que influenciam a resistência, pesquisa em resistência de plantas. Histórico das plantas inseticidas, espécies vegetais com efeitos sobre pragas	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. CHAPMAN, R.F. The insects; struture and function. Cambridge. 2006, 770p. 2. GALO, D. et al. Manual de Entomologia Agrícola. Piracicaba (SP), FEALQ, 2002. 920p. 3. LARA, F. M. Princípios de resistência de plantas aos insetos. São Paulo. ícone, 1991. 336p. 4. MARTINEZ, S.S. (Ed.). O Nim. Azadirachta indica: natureza, usos múltiplos, produção. Londrina: Instituto Agrônômico do Paraná, 2002. 142p. 5. SCHOONHOVEN, L. M.; LOON, J. A. VAN; DICKE, M. Insect-plant biology. Oxford University Press, Oxford, New York, 2005, 421p. 6. SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O.; BARBIN, D.; NOVA, N. A. V. Manual de ecologia dos insetos. São Paulo: Agrônômica Ceres, 1976. 419 p. 7. PEDIGO, L. P. Entomology and pest management. PRENTICE - HALL. 2002, 742 p. 	
Periódicos: Revista Brasileira de Entomologia; Neotropical Entomology; Scientia Agrícola e Bragantia,	

<i>Nome: Irrigação</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>Ementa:</i> 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.	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ALLEN, R.G.; PEREIRA, L.S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop requirements. Roma: FAO, 1998. (Irrigation and Drainage, 56). 2. AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNANDEZ, M. F.; ARAÚJO, R.; ITO, A. E. 	

<p>Manual de hidráulica. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. 669p.</p> <p>3. BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 7. Ed. Viçosa: UFV, 2006. 625p.</p> <p>4. DOORENBOS, J.; PRUITT, W.D. Las Necesidades de Água de Los Cultivos. Estudio FAO: Riego y Drenaje n. 24. Roma. 1980. 195p.</p> <p>5. LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. 1. ed. Edusp: O autor, 2005. 335p.</p> <p>6. MIRANDA, J.H.; PIRES, R.C.M. (editrs.) Irrigação. Piracicaba: funep, v.2. Série Engenharia Agrícola. 2003. 703p.</p> <p>7. REICHARDT, K.; TIM, L. C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Manole, 2004. 478p.</p> <p>Periódicos: Engenharia Agrícola, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Water Management.</p>

<i>Nome:</i> Manejo de solo com ênfase em SPD e ILP	
<i>Nível:</i> M e D	<i>Obrigatória:</i> Não
<i>Carga Horária:</i> 60	<i>Número de créditos:</i> 04
<i>Ementa:</i> 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.	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. DERPSCH, R.; ROTH, C.H.; SIDIRAS, N. & KÖPKE, U. Controle da erosão no Paraná, Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo. GTZ / IAPAR. 1991. 272p. 2. FONTOURA, S. M. V. (Org.); BAYER, C. (Org.). Manejo e fertilidade de solos em plantio direto. 2. ed. Guarapuava: Midiograf, 2009. v. 1. 231 p . 3. 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. 4. KLUTHCOUSKI, J. (Org.); STONE, L. F. (Org.); AIDAR, H. (Org.). Integração lavoura-pecuária. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570 p. 5. SALTON, J. C. (Org.); HERNANI, L. C. (Org.); FONTES, C. Z. (Org.). Sistema Plantio Direto. O produtor pergunta a Embrapa responde. Embrapa SPI - Embrapa CPAO, 1998. v. 1. 248 p. 	
Periódicos: Bragantia; Pesquisas Agropecuária Brasileira; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Scientia Agrícola; Soil Science Society of American Journal.	
<i>Nome:</i> Matéria orgânica do solo em sistemas integrados de produção	
<i>Nível:</i> M e D	<i>Obrigatória:</i> não
<i>Carga Horária:</i> 60	<i>Número de créditos:</i> 04
<i>Ementa:</i> 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: (3000 caracteres)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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).
7. WAMBEKE, A. van. Vegetation, soil organic matter, and crops. Cap. 3. p. 69-95, 1992.

Periódicos: Bragantia; Pesquisas Agropecuária Brasileira; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Scientia Agricola; Soil Science Society of American Journal.

Nome: Melhoria de Plantas	
Nível: M e D	Obrigatória: não
Carga Horária: 60	Número de créditos: 04
Ementa: Plantas autógamas e alógamas, mecanismos de autogamia e alogamia, estrutura das populações. Variabilidade em Plantas (Genética Quantitativa). Princípios e Métodos de Melhoria. Resistência a Doenças.	
Bibliografia:	
1. ALLARD, R.W. Princípios do Melhoramento Genético das Plantas. Trad. BLUMENSCHNEIN, A. et al. Ed. Edgard & Blücher Ltda. 1971. 381pp.	
2. BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 2ª ed. Viçosa: 1998, UFV 1998, 453p.	
3. BRIGGS, F.N. & KNOWLES, P.F. Introduction to plant Breeding. Reinhold	

<p>Publishing Cooperation. New York. 1967. 426pp.</p> <p>4. FALCONER, D.S. Introduction to Quantitative Genetics. Oliver & byd. London. 1960. 365pp.</p> <p>5. PATERNIANI, E. Melhoria e Produção do Milho no Brasil. Piracicaba/ESALQ. Marprint. 1978. 650pp.</p> <p>6. PATERNIANI, M.L. Biossegurança e plantas transgênicas. Jaboticabal: FUNEP, 2005. 124p.</p> <p>7. RAMALHIO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. 2ª ed., Lavras: UFLA, 2005. 322p.</p>
--

<i>Nome: Microbiologia do solo</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>Ementa:</i> 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.	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. DAVID M. SYLVIA, JEFFRY J. FUHRMANN, PETER G. HARTEL, DAVID A. ZUBERER. PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF SOIL MICROBIOLOGY. 1999 2. HUNGRIA, M. & ARAUJO, R.S. <i>Manual de métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola</i>. EMBRAPA. 1994. 542P. 3. MOREIRA, F.M.S.;SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. UFLA, Lavras, MG, 2002, 625p. 4. PELCZAR JR., M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. (Eds.). Microbiologia. Vols. 1 e 2. São Paulo: Makron Books, 1996. 5. ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas. Viçosa: Impr. Univ., 1995. 6. SIQUEIRA, J. O. , FRANCO, A.A. <i>Biotechnologia do solo: Fundamentos e perspectivas</i>. MEC-ESAL-FAEPE-ABEAS, Brasília, DF. 1988. 235p. 7. TRABULSI R.L., ALTERTHUM F., GOMPERTZ F.º, CANDEIAS N.A J. Microbiologia. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 	
Periódicos: Brazilian Journal of Microbiology, Revista Brasileira de Ciência do Solo.	

<i>Nome: Pedologia Aplicada</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>Ementa:</i> 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:

1. 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.
2. **EMPRESA BRASIEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos.** Rio de Janeiro, 2006. 306p.
3. LEPSCH, I. F. **Manual para Levantamento Utilitário do Meio Físico e Classificação de Terras no Sistema de Capacidade de Uso.** Campinas: SBCS. 1991. 175p.
4. OLIVEIRA, J.B. *Pedologia Aplicada.* 2 ed. Piracicaba: fealq, 2005. 574 p.
5. RADAMBRASIL. FOLHA SF.21 CORUMBÁ. Geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Ministério das Minas e Energia – Departamento Nacional da Produção Mineral. (Levantamentos de Recursos Naturais, 27). Rio de Janeiro, 1982. Vol. 28.
6. RAMALHO FILHO, A. e BEEK, K. J. **Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras.** Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPS. 65p. 1995.
7. **RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F Pedologia: base para distinção de ambientes. 5 ed. rev. Lavras. 2007. 322p.**
8. SANTOS, R.D.; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C. & ANJOS, L.H.C. *Manual de descrição e coleta de solo no campo.* 5ª. Ed. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2005.
9. USDA- **United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service. Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys. Second Edition, 1999.**

Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo; Bragantia; Pesquisas Agropecuária Brasileira; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Scientia Agricola; Soil Science Society of American Journal.

Nome: Planejamento de uso e Conservação do solo

Nível: M e D

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Número de créditos: 04

Ementa: Hidrologia de pequenas bacias hidrográficas. Conceitos e princípios fundamentais em conservação do solo. Mecânica da erosão hídrica e eólica dos solos. Fatores que influenciam o processo erosivo dos solos (chuva, solo, topografia, vegetação, cobertura e manejo do solo). Práticas de controle da erosão hídrica, eólica e conservação dos solos. Sistemas de manejo do solo (preparo convencional, cultivo mínimo e semeadura direta). Predição e modelagem da erosão hídrica do solo (Equação Universal de Perdas de Solo Revisada - EUPSR). Causas da degradação e características de solos degradados. Recuperação de solos

degradados.

Bibliografia:

1. BERTOL, I.; COGO, N.P. **Terraceamento em sistema de preparo conservacionista do solo: um novo conceito.** Lages: NRS-SBCS, 1996. 41p. (Boletim Técnico, 2)
2. BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo.** São Paulo: Ícone, 1999. 355p.
3. HUDSON, N. **Soil conservation.** Ames: Iowa State University Press. 1995. 391p.
4. LIMA, M.R. **Diagnóstico e recomendações de manejo do solo: Aspectos teóricos e metodológicos.** Curitiba:UFPR, setor de Ciências agrárias. 2006. 341p.
5. RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K. J. **Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras.** Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPS. 1995. 65p.
6. REICHARDT, K.; TIM, L. C. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações.** Manole, 2004. 478p
7. RENARD, K.G. **Predicting soil erosion by water: a guide to conservation planning with the revised universal soil loss equation (RUSLE).** Washington, DC: USDA, 1997. (U.S. Dep. Agric. Handbook, 703).

Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo, Soil Science Society of America Journal, Soil & Tillage Research, Soil Use and Management.

Nome: *Pragas de Culturas*

Nível: *M e D*

Obrigatória: *Não*

Carga Horária: *60*

Número de créditos: *04*

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:

1. CAETANO, F.H.; JAFFÉ, K.; ZARA, F.J. **Formigas:biologia e anatomia .** Rio Claro:F.H.C., 42 p, 2002.
2. CHAPMAN, R.F. **The Insects, structure And Function.** Harvard University Press, 2004.
3. FEALQ. **Curso de Entomologia Aplicada à Agricultura.** Piracicaba:FEALQ, 2002.
4. GALLO, D. **Manual de Entomologia Agrícola.** CERES.São Paulo, 2002.
5. PARRA, J.R.P.; OLIVEIRA, H.N.; PINTO, A.S. **Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos dos citros.** Piracicaba:A.S.Pinto, 2003, 140 p.
6. PINTO, A.S.; PARRA, J.R.P.; OLIVEIRA, H.N. **Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos do milho e sorgo.** Ribeirão Preto: A.S. Pinto, 2004, 108 p.
7. REVISTA BRASILEIRA DE ENTOMOLOGIA. Versão on-line :

www.scielo.br/rbent

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

<i>Nome: Produção de Algodão</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 45</i>	<i>Número de créditos: 03</i>
<i>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.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. BELTRÃO, N. E. de M. (Org.). O Agronegócio do Algodão no Brasil, Brasília: Embrapa CTT/EMBRAPA-CNPA. 1999. 551p. (v. 1 e 2) 2. CIA, E.; FREIRE, E.C.; SANTOS, W.J. Cultura do Algodoeiro. Piracicaba: Potafos, 1999, 286p. 3. EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE (Dourados, MS). Algodão: Informações Técnicas. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste/Embrapa Algodão, 1998. 267p. (Embrapa Agropecuária Oeste. Circular Técnica, 7). 4. EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE (Dourados, MS). Algodão: Tecnologia de Produção. Dourados, 2001. 296p. 5. GRIDI-PAPP, I.L. et al. Manual do Produtor de Algodão. São Paulo: Bolsa de Mercadorias & Futuro, 1992. 158p. 6. 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	

<i>Nome: Produção de Cana-de-açúcar</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 45</i>	<i>Número de créditos: 03</i>
<i>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 de cana-de-açúcar.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. CAMARGO, P.N. Fisiologia de la caña de azucar. México, Comision Nacional de la Industria Azucarera. 1976. 63p. (IMPA. Divulgacion Técnica, 6). 2. CAMPOS, H. Estatística aplicada à experimentação com cana-de-açúcar. Piracicaba: FEALQ, 1984, 292p. 3. CASAGRANDE, A.A. Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar. Jaboticabal: FUNEP, 1991. 157p. 4. DINARDO-MIRANDA, L.L.; VASCONCELOS, A.M.C.; LANDELL, M.G. Cana-de-açúcar. Campinas: Instituto Agrônomo, 2008, 882p. 5. FERNANDES, A.J. Manual da cana-de-açúcar. Piracicaba: Livroceres, 1984, 	

- 196p.
6. MARQUES, M.O.; MUTTON, M.A.; NOGUEIRA, T.A.R; TASSO JÚNIOR, L.C.; NOGUEIRA, G.A.; BERNARDI, J.H. **Tecnologia na agroindústria canvieira**. 1.ed. Jaboticabal: Gráfica Multipress Ltda., 2008, 319p.
 7. ORLANDO FILHO, J. **Nutrição e adubação da cana-de-açúcar no Brasil**. Piracicaba-SP: IAA/PLANALSUCAR, 1983, 369p.
 8. RIPOLI, T.C.C.; RIPOLI, M.L.C. **Biomassa de cana-de-açúcar: colheita, energia e ambiente**. Piracicaba: Barros & Marques Editoração Eletrônica, 2004. 302p.
 9. RIPOLI, T.C.C.; RIPOLI, M.L.C. **Biomassa de cana-de-açúcar: colheita, energia e ambiente**. 2.ed. Piracicaba. 2009, 333p.
 10. RIPOLI, T.C.C.; RIPOLI, M.L.C. **Plantio de cana-de-açúcar: estado da arte**. 2.ed. Piracicaba. 2007. 198p.
 11. SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. **Cana-de-açúcar: bioenergia, açúcar e álcool**. 1.ed. Viçosa: UFV, 2009, 577p.
 12. SEGATO, S.V.; FERNANDES, C.; PINTO, A.S. **Expansão e renovação do canavial**. 1.ed. Ribeirão Preto: CP2, 2007, 352p.
 13. SEGATO, S.V.; PINTO, A.S.; JENDIROBA, E. **Atualização em produção de cana-de-açúcar**. Piracicaba: Livrocere, 2006. 415p.

Periódicos: Stab, Scientia Agrícola, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Bragantia, Informe Agropecuário, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Agronomy Journal, Advances in Agronomy e Ciência e Agrotecnologia.

<i>Nome: Produção de Feijão</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 45</i>	<i>Número de créditos: 03</i>
<i>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.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. AIDAR, H.; KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F. (Eds.). Produção do feijoeiro comum em várzeas tropicais. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2002. 305p. 2. ARAUJO, R.S., RAVA, C.A., STONE, L.F., ZIMMERMANN, M.J. de O. (Coords.) Cultura do feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato. 1996, 786p. 3. COBUCCI,T.; DI STEFANO, J.G.; KLUTHCOUSKI, J. Manejo de plantas daninhas na cultura do feijoeiro em plantio direto. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 1999. 56p. (Embrapa Arroz e Feijão. Circular Técnica, 35). 4. DOURADO-NETO, D., FANCELLI, A.L. Produção de feijão. Guaíba: Agropecuária, 2000. 385p. 5. FANCELLI, A.L., DOURADO-NETO, D. (Eds). Tecnologia da produção do feijão irrigado. Piracicaba: ESALQ/USP. 1997, 158p. 6. KLUTHCOUSKI, J., STONE, L.F., AIDAR, H. (Ed.). Integração Lavoura-Pecuária. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003, 570p. 7. SATORATO, A., RAVA, C.A. (Eds) Principais doenças do feijoeiro comum e seu controle. Brasília: EMBRAPA. 1994, 300p. 	

8. VIEIRA, C., PAULA JUNIOR, T.J. de, BORÉN, A. (Eds.). Feijão. 2ª ed. Atual. Viçosa: UFV, 2006, 600p.

Periódicos: Scientia Agrícola, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Agronomy Journal, Advances in Agronomy, Cultivar – Grandes Cultura.

<i>Nome: Produção de Mandioca</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 45</i>	<i>Número de créditos: 03</i>
<i>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 da cultura da mandioca.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. OTSUBO, A.A.; LORENZI, J.O. Cultivo da mandioca na Região Centro-Sul do Brasil. Dourados: EMBRAPA Agropecuária Oeste/EMBRAPA Mandioca e Fruticultura, 2004. 116p. 2. OTSUBO, A. A.; MELO FILHO, G. A. de. A evolução da cultura da mandioca em Mato Grosso do Sul. Dourados.: EMBRAPA Agropecuária Oeste. 1999. 31p. (EMBRAPA Agropecuária Oeste, Circular Técnica 1. 3. CONCEIÇÃO, A.J. A mandioca, São Paulo: Nobel, 1981, 382p. 4. CRUZ, J. L.; PELACANI, C. R. Fisiologia de mandioca. In: CURSO ESTADUAL SOBRE A CULTURA DA MANDIOCA EM MATO GROSSO DO SUL, 1., 1998, Campo Grande, MS. [Palestras...]. [Campo Grande]: EMPAER-MS, [1998]. p. 1-42. 5. FIALHO, J. F.; OLIVEIRA, M. A. S.; PEREIRA, A. V. O cultivo da mandioca no Cerrado.. Planaltina-DF: EMBRAPA – Cerrados, 1998. 2p. (EMBRAPA-Cerrados. Planaltina DF . Guia Técnico do Produtor Rural, n.º 16. 6. LORENZI, J. O.; DIAS, C. A. C. Cultura da mandioca. Campinas, SP: CATI, 1993. 39p. (CATI. Boletim Técnico da CATI, 211). 7. OTSUBO, A.A.; LORENZI, J.O. Cultivo da mandioca na Região Centro-Sul do Brasil. Dourados: Embrapa agropecuária Oeste, 2004. 116p. 	
Periódicos: Scientia Agrícola, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Agronomy Journal, Advances in Agronomy.	

<i>Nome: Produção de milho</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 45</i>	<i>Número de créditos: 03</i>
<i>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 da cultura do milho.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. PATERNIANI, E.; CAMPOS, M. S. Melhoramento do milho. In: BORÉN, A. Melhoramento de espécies cultivadas. Viçosa: UFV, 1999. p.429-486. 2. CRUZ, J. C.; PEREIRA FILH, I. A.; SILVA, G. H. da Milho-cultivares para 2010/2011. Disponível em: http://www.cnpms.embrapa.br/milho/cultivares/index.php. 	

3. CRUZ, J. C.; PEREIRA FILHO, I. A.; GARCIA, J. C.; DUARTE, J. de O. Cultivares. In: CRUZ, J. C. (Ed.). **Cultivo do milho**. 6. ed. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2010. (Embrapa Milho e Sorgo. Sistema de produção, 1). Disponível em <http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Milho/CultivadoMilho/index.htm>.
4. Cultura do milho. **Avaliação de Cultivares**. IAC, Apta,... Disponível em: http://www.zeamays.com.br/Avaliacao_de_Cultivares/index.htm.
5. Cultura do milho. **Doenças**. IAC, Apta,... Disponível em: <http://www.zeamays.com.br/doencas/index.htm>.
6. FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de milho**. 2.ed. Guaíba: Agropecuária, 2004. 360p.
7. FANTIN, G. M.; DUARTE, A. P. **Manejo de doenças na cultura do milho safrinha**. Campinas: Instituto Agronômico. 2009. 99 p.
8. LORENZI, H. **Plantas Daninhas do Brasil**. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2000. 608 p.
9. KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. **Inegração Lavoura-Pecuária**. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570 p.
10. PINTO, A. de S.; PARRA, J. R. P.; OLIVEIRA, H. N. de **Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos do milho e do sorgo**. Ribeirão Preto. 108 p.
11. SANTOS J. P.; MANTOVANI, E.C. **Perdas de grãos na cultura do milho; pré-colheita, transporte e armazenamento**. Sete Lagoas: EMBRAPA-CNPMS, 1997. 40p. (EMBRAPA-CNPMS. Circular Técnica, 24).
12. SEMINÁRIO NACIONAL DE MILHO SAFRINHA, 10. 2009. Rio Verde, GO. **Anais...** Rio Verde: FESURV, 2009. Disponível em: <http://www.abms.org.br/milhosufrinha>.
13. SEMINÁRIO NACIONAL DE MILHO SAFRINHA, 9. 2007, Dourados. **Anais...** Dourados: *Embrapa Agropecuária Oeste*, 2007. (Documentos, 89). Disponível em [:http://www.cpa0.embrapa.br/publicacoes/online/zip/DOC200789.pdf](http://www.cpa0.embrapa.br/publicacoes/online/zip/DOC200789.pdf).
14. SILVA, F. C. da (Org.). **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. Brasília, DF: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia; Rio de Janeiro: Embrapa Solos; Campinas: Embrapa Informática Agropecuária, 1999. 370 p.

Periódicos: Revista Brasileira de Milho e Sorgo. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Agronomy Journal, Advances in Agronomy.

Nome: <i>Produção de soja</i>	
Nível: M e D	Obrigatória: Não
Carga Horária: 45	Número de créditos: 03
Ementa: <i>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 soja.</i>	

Bibliografia:

1. ARANTES, N.E.; SOUZA, P.I.M. A cultura da Soja nos Cerrados. Piracicaba: Potafós, 1983.535p.
2. CÂMARA, G.M.S. (ed.). Soja: Tecnologia da Produção. Piracicaba: Publique, 1998. 293p.
3. EMBRAPA – CPAO. Soja – Recomendações Técnicas para Mato Grosso do Sul e Mato Grosso.
4. Dourados: Circular Técnica, 2004. 157 p.
5. POTAFÓS – Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fósforo – Cultura da Soja nos Cerrados Brasileiros. Piracicaba: Potafós, 1993. 553 p.
6. SOUSA, D. M. G.; LOBATO, E. (Ed.) Cerrado: Correção do Solo e Adubação. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416 p.

Periódicos: Scientia Agrícola, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Agronomy Journal, Advances in Agronomy, Cultivar – Grandes Culturas

Nome: *Relação água-solo-planta-atmosfera***Nível:** M e D**Obrigatória:** Não**Carga Horária:** 60**Número de créditos:** 04

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:

1. ALLEN, R.G.; PEREIRA, L.S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop requirements. Roma: FAO, 1998. (Irrigation and Drainage, 56).
2. BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 7. ed. Viçosa: UFV, 2006. 625p.
3. DOORENBOS, J. & PRUITT, W.D. Las Necesidades de Água de Los Cultivos. Estudio FAO: Riego y Drenaje n. 24. Roma. 1980. 195p.
4. HILLEL, D. Computer Simulation of Soil-Water Dynamics. IDRC. Ottawa. 1977. 214p.
5. HILLEL, D. Soil and Water-Physical Principles and Process. New York Academic Press. 1971. 288p.
6. KIRKHAM, D. & POWERS, W.L. Advanced Soil Physics. J.Wiley & Sons. Inc. 1972. 533p.
7. KLAR, A.E. A Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. São Paulo. Nobel. 1984. 408p.
8. MIRANDA, J.H., PIRES, R.C.M. (eds.) Irrigação. Piracicaba: Funep, v.1. Série Engenharia Agrícola. 2001. 408p.
9. LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: Edusp, 2005, 335p.

10. PREVEDELLO, C. L. Física do Solo (com problemas resolvidos) UFPR. Curitiba 1996. 446p.

11. 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.

Nome: Resistência das plantas às doenças

Nível: M e D

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Número de créditos: 04

Ementa: Manejo sustentável de doenças; Aspectos históricos da descoberta e utilização da resistência genética; Estudo da resistência com abordagem genética e epidemiológica; Identificação de fontes de resistência às doenças; Estratégias de melhoramento genético para seleção de cultivares resistentes; Mecanismos fisiogênicos da resistência; Durabilidade da resistência genética.

Bibliografia:

1. Agrios G. **Plant Pathology**. 5 ed. Academic Press: Saint Paul. 2005. 952 p.
2. Allard R.W. **Principles of plant breeding**. New York, John Wiley & Sons, Inc., 1966. 485 p.
3. Buchanan B.B., Gruissem W., Jones R., (eds). **Biochemistry & molecular biology of plants**. American Society of Plant Physiologists: Rockville. 2000. 911 p.
4. Dyakov Yu.T., Dzhavakhiya V.G., Korpela T., (eds). **Comprehensive and Molecular Phytopathology**. Elsevier: Amsterdam. 2007. 483 p.
5. Pascolati S.F., Leite B., Stangarlin J.R., Cia P., (eds). **Interação Planta-Patógeno: Fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. FEALQ: Piracicaba. 2008. 627 p. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz Vol. 13).
6. Ribeiro do Vale F.X., Jesus Jr. W.C., Zambolim L., (eds). **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Perfil: Belo Horizonte. 2004. 531 p.
7. Trigiano R.N., Windham M.T., Windham A.S., (eds). **Plant Pathology: Concepts and Laboratory Exercise**. CRC Press: Boca Raton. 2004. 702 p.
8. Van Der Plant J.E. **Disease Resistance in Plants**. Londres, Academic Press. 1968.
9. Zambolim L., Ribeiro do Vale F.X., Monteiro A.J.A., Costa H., (eds). **Controle de doenças de plantas fruteiras**. Viçosa. 2002. 1313 p. 2v.
10. Zambolim L., Zambolim E.M., Várzea V.M.P. (eds). **Durable resistance to coffee leaf rust**. S.ed: S.I. 2005. 450 p.

Periódicos:

Annual Review of Phytopathology, Crop Protection, Euphytica, European Journal of Plant Pathology Journal of Phytopathology, Physiological and Molecular Plant Pathology, Phytopathology, Plant Pathology, Revisão Anual de Patologia de Plantas.

Nome: Seminários

Nível: M e D	Obrigatória: Sim
Carga Horária: 30	Número de créditos: 02
<p><i>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.</i></p>	
<p><i>Bibliografia:</i></p> <p>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 Mediciniais, Revista Brasileira de Sementes, Fertilizer Research.</p>	

Nome: Sistemas fixadores de nitrogênio atmosférico	
Nível: M e D	Obrigatória: Não
Carga Horária: 60	Número de créditos: 04
<p><i>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.</i></p>	
<p><i>Bibliografia:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> FIGUEIREDO, M.V.B.; BURITY, H.A.; STAMFORD, N.P.; SANTOS, C.E.R.S. Microrganismos e agrobiodiversidade: o novo desafio para a agricultura. Guaíba: Agrolivros, 2008. 568p. HUNGRIA, M.; CAMPO, R.J.; MENDES, I.C. A importância do processo de fixação biológica do nitrogênio para a cultura da soja. Londrina: Embrapa Soja: Embrapa Cerrados, 2007.80p. (Documentos, 283). 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. 	

Planaltina: Embrapa-CPAC, 1997. 524p.

Periódicos: Bragantia; Pesquisas Agropecuária Brasileira; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Scientia Agricola; Soil Science Society of American Journal.

<i>Nome: Uso e manejo de fertilizantes e corretivos</i>	
<i>Nível: M e D</i>	<i>Obrigatória: Não</i>
<i>Carga Horária: 60</i>	<i>Número de créditos: 04</i>
<i>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.</i>	
<i>Bibliografia:</i>	

9. DOCENTES

Adriano da Silva Lopes

Tipo e Número do Documento: CPF - 17159704894

Nome: Adriano da Silva Lopes

Docente vinculado a IES Proponente? Sim

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não

Titulação:

Ano: 2006

IES: Unesp - FCAV

País: Brasil

Nível: Doutorado

Orientador: Luiz Carlos Pavani

Área de titulação: Agronomia – Produção Vegetal

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: -

Mestrado: 03

Especialização: 01

IC: 18

TCC: 25

Marcos Antônio Camacho da Silva

Tipo e Número do Documento: CPF - 60770910149

Nome: Marcos Antônio Camacho da Silva

Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas
Docente Permanente? Sim
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 2006
IES: Unesp - FCAV
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: William Natale
Área de titulação: Agronomia – Produção Vegetal
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: 00
Mestrado: 05
Especialização: 03
IC: 21
TCC: 41

Jolimar Antonio Schiavo

Tipo e Número do Documento: CPF - 00236936654
Nome: Jolimar Antônio Schiavo
Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas
Docente Permanente? Sim
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação: Doutor
Ano: 2005
IES: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, UENF,
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: Marco Antônio Martins
Área de titulação: Doutorado em Produção Vegetal
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: --
Mestrado: 5
Especialização: 2
IC: 15
TCC: 18

Elói Panachuki

Tipo e Número do Documento: CPF - 529.070.401-97
Nome: Eloi Panachuki
Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas
Docente Permanente? Sim
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 2008
IES: Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: Teodorico Alves Sobrinho

Área de titulação: Doutorado em Agronomia

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: --

Mestrado: 5

Especialização: --

IC: 11

TCC: 20

Laércio Alves de Carvalho

Tipo e Número do Documento: CPF - 90465822568

Nome: Laércio Alves de Carvalho

Docente vinculado a IES Proponente? Sim

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não

Titulação:

Ano: 2006

IES: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, USP/ESAL

País: Brasil

Nível: Doutorado

Orientador: Paulo Leonel Libardi.

Área de titulação: Agronomia

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: --

Mestrado: 9

Especialização: 3

IC: 14

TCC: 9

Alfredo Raul Abot

Tipo e Número do Documento: CPF - 01460177908

Nome: Alfredo Raul Abot

Docente vinculado a IES Proponente? Sim

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não

Titulação:

Ano: 1997

IES: Universidade Federal do Paraná, UFPR

País: Brasil

Nível: Doutorado

Orientador: Flávio Moscardi

Área de titulação: Doutorado em Ciências Biológicas (Entomologia)

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: --

Mestrado: 3

Especialização: 1

IC: 7

TCC: 9

Sérgio Roberto Rodrigues

Tipo e Número do Documento: CPF - 09761119858

Nome: *Sérgio Roberto Rodrigues*

Docente vinculado a IES Proponente? *Sim*

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas

Docente Permanente? *Sim*

Dedicação Exclusiva (a este programa)? *Não*

Titulação:

Ano: 2000

IES: Universidade de São Paulo, USP

País: *Brasil*

Nível: *Doutorado*

Orientador: *Luis Carlos Marchini*

Área de titulação: *Doutorado em Ciências Biológicas - Entomologia*

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: --

Mestrado: 4

Especialização: --

IC: 32

TCC: 29

Felipe André Sganzerla Graichen

Tipo e Número do Documento: *CPF - 996.012.640-72*

Nome: *Felipe André Sganzerla Graichen*

Docente vinculado a IES Proponente? *Sim*

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas

Docente Permanente? *Sim*

Dedicação Exclusiva (a este programa)? *Não*

Titulação:

Ano: 2009

IES: *Universidade Federal do Rio Grande do Sul*

País: *Brasil*

Nível: *Doutorado*

Orientador: *José Antônio Martinelli*

Área de titulação: *Fitotecnia*

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: --

Mestrado: 1

Especialização: --

IC: 6

TCC: 4

Guilherme Lafourcade Asmus

Tipo e Número do Documento: *CPF - 25939696015*

Nome: *Guilherme Lafourcade Asmus*

Docente vinculado a IES Proponente? *Não*

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas

Docente Permanente? *Sim*

Dedicação Exclusiva (a este programa)? *Não*

Titulação:

Ano: 2001

IES: Universidade de São Paulo, USP,

País: *Brasil*

Nível: *Doutorado*

Orientador: Luiz Carlos Camargo Barbosa Ferraz

Área de titulação: Fitopatologia

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: -

Mestrado: 4

Especialização: -

IC: 1

TCC: 5

Júlio César Salton

Tipo e Número do Documento: CPF - 23423536004

Nome: Juio Cesar Salton

Docente vinculado a IES Proponente? Não

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não

Titulação:

Ano: 2005

IES: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS

País: Brasil

Nível: Doutorado

Orientador: João Mielniczuk

Área de titulação: Doutorado em Ciência do Solo

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: -

Mestrado: 3

Especialização: 1

IC: -

TCC: 19

Gessi Ceccon

Tipo e Número do Documento: CPF - 38437562015

Nome: Gessi Ceccon

Docente vinculado a IES Proponente? Não

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 (Tempo Integral) – 10 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não

Titulação:

Ano: 2003

IES: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP,

País: Brasil

Nível: Doutorado

Orientador: Maria Helena Moraes

Área de titulação: Doutorado em Agronomia (Agricultura)

Experiência de Orientação concluída:

Doutorado: -

Mestrado: - 8

Especialização: 1

IC: 49

TCC: 2

Fábio Martins Mercante

Tipo e Número do Documento: CPF - 68100230706
Nome: Fábio Martins Mercante
Docente vinculado a IES Proponente? Não
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas
Docente Permanente? Sim
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 1997
IES: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ,
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: Avelino Antonio Franco
Área de titulação: Doutorado em Agronomia (Ciências do Solo)
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: 4
Mestrado: 10
Especialização: 3
IC: 54
TCC: 1

Colaboradores:**Agenor Martinho Correa**

Tipo e Número do Documento: CPF - 83484345853
Nome: Agenor Martinho Correa
Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas
Docente Permanente? Não
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 2008
IES: Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: Manoel Carlos Gonçalves
Área de titulação: Doutorado em Agronomia
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: 0
Mestrado: 0
Especialização: 0
IC: 19
TCC: 16

Cristiane Gonçalves de Mendonça

Tipo e Número do Documento: CPF - 18588750805
Nome: Cristiane Gonçalves de Mendonça
Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas
Docente Permanente? Sim
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 2004

IES: Universidade de São Paulo
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: Ricardo Victoria Filho
Área de titulação: Doutorado em Fitotecnia
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: 0
Mestrado: 2
Especialização: 0
IC: 17
TCC: 18

Franciso Eduardo Torres

Tipo e Número do Documento: CPF - 10617568820
Nome: Francisco Eduardo Torres
Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas
Docente Permanente? Não
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 2010
IES: Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: LUIZ CARLOS FERREIRA DE SOUZA
Área de titulação: Doutorado em Agronomia
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: 0
Mestrado: 0
Especialização: 1
IC: 4
*TCC:*33

Matheus Gustavo da Silva

Tipo e Número do Documento: CPF - 21596935880
Nome: Matheus Gustavo da Silva
Docente vinculado a IES Proponente? Sim
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa: 40 – 10 horas
Docente Permanente? Não
Dedicação Exclusiva (a este programa)? Não
Titulação:
Ano: 2009
IES: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP
País: Brasil
Nível: Doutorado
Orientador: Orivaldo Arf
Área de titulação: Doutorado em Agronomia
Experiência de Orientação concluída:
Doutorado: 0
Mestrado: 2
Especialização: 1
IC: 4

10. PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA OU TÉCNICA**Adriano da Silva Lopes****Artigos completos em periódicos**

1. OLIVEIRA, G. Q.; **LOPES, A. S.**; JUNG, L. H. ; REGO, N. H. ; OLIVEIRA, J. C. L. Initial development of two eucalyptus hybrid submitted to irrigation. **Engenharia Agrícola (Online)**, v. 34, p. 1099-1109, 2013.
2. OLIVEIRA, G. Q.; **LOPES, A. S.**; NAGEL, P. L.; SCHWERZ, F.; SILVA, P. A.; GOMES FILHO, R. R. Desenvolvimento radicular da berinjela irrigado e de sequeiro em diferentes formas de cultivo. **Revista Brasileira de Agricultura Irrigada**, v. 7, p. 146-156, 2013.
3. RIGONE, E. R.; OLIVEIRA, G. Q.; BISCARO, G. A.; QUEIROZ, M. V. B. M.; **LOPES, A. S.** Desempenho sazonal da evapotranspiração de referência em Aquidauana-MS. **Revista Engenharia na Agricultura**, v. 21, p. 547-562, 2013.
4. **LOPES, A. S.**; OLIVEIRA, G. Q.; JUNG, L. H.; PACHECO, A. Avaliação do coeficiente do tanque Classe A para a estimativa da evapotranspiração de referência em Aquidauana-MS. **Irriga (UNESP. CD-ROM)**, v. 1, p. 1-11, 2012.
5. PACHECO, A.; OLIVEIRA, G. Q.; **LOPES, A. S.**; BARBOSA, A. S. Manejos de irrigação e nitrogênio na produção de feijoeiro sob plantio direto. **Pesquisa Agropecuária Tropical (Online)**, v. 42, p. 323-330, 2012.
6. FANAYA JUNIOR, E. D.; **LOPES, A. S.**; OLIVEIRA, G. Q.; JUNG, L. H. Métodos empíricos para estimativa da evapotranspiração de referência para Aquidauana, MS. **Irriga (UNESP. CD-ROM)**, v. 17, p. 418-434, 2012.
7. **LOPES, A. S.**; OLIVEIRA, G. Q.; SOUTO FILHO, S. N.; GOES, R. J.; SILVA, M. A. C. Manejo de irrigação e nitrogênio no feijoeiro comum cultivado em sistema plantio direto. **Revista ciência agrônômica (UFC. Online)**, v. 42, p. 51-56, 2011.
8. **LOPES, A. S.**; PAVANI, L. C.; TARSITANO, M. A. A.; PROENÇA, E. R. Avaliação econômica da cultura do feijoeiro de inverno, em Jaboticabal SP. **Científica (Jaboticabal. Online)**, v. 39, p. 18-24, 2011.
9. OLIVEIRA, G. Q.; **LOPES, A. S.**; JUNG, L. H.; NAGEL, P. L.; BERTOLI, D. M. Desempenho de métodos de estimativa da evapotranspiração de referência baseadas na temperatura do ar, em Aquidauana-MS. **Revista brasileira de agricultura irrigada**, v. 5, p. 225-234, 2011.
10. GOES, R. J.; **LOPES, A. S.**; SOUTO FILHO, S. N.; OLIVEIRA, G. Q. Qualidade fisiológica de sementes de feijão sob manejos de irrigação e doses de nitrogênio. **Revista da Faculdade de Zootecnia, Veterinária e Agronomia (PUCRS. Uruguiana)**, v. 18, p. 155-164, 2011.

11. LOPES, A. S.; PAVANI, L. C.; CORA, J. E.; ZANINI, J. R.; MIRANDA, H. A. Manejo da irrigação (tensiometria e balanço hídrico climatológico) para a cultura do feijoeiro em sistemas de cultivo direto e convencional. **Engenharia Agrícola**, Jaboticabal, v. 24, n.1, p. 89-100, 2004. **(Destaque)**

12. LOPES, A. S.; VALPASSOS, M. A. R.; CENTURION, J. F.; ANDRIOLI, I. Permeabilidade e agregação de um latossolo vermelho sob três sistemas de manejo no município de Jaboticabal-SP. **Engenharia Agrícola**, Jaboticabal, v. 23, n.3, p. 504-510, 2003. **(Destaque)**

Capítulo de livro

1. HERNANDEZ, F. B. T.; ALVES JUNIOR, J.; LOPES, A. S. Irrigação na cultura da pupunha. In: CHAIMSOHN, F.P. (Org.). **Curso sobre cultivo, processamento e comercialização de palmito pupunha**. Londrina: IAPAR, 2001, v. 117, p. 107-126. **(Destaque)**

Trabalhos completos publicados em anais

1. PACHECO, A.; LOPES, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; PEREZ, M. A. C. Atributos físicos do solo em diferentes sistemas de manejo de cultivo, em Aquidauana-MS. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. **Anais do XL CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA**, Jaboticabal: SBEA, 2011. v. 40.

Resumos expandidos publicados em anais

1. FANAYA JUNIOR, E. D.; LOPES, A. S.; JUNG, L. H.; OLIVEIRA, G. Q. Métodos empíricos para estimativa da evapotranspiração de referência para Aquidauana-MS. In: I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec, 2012, Fortaleza. **Anais do I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec**. Fortaleza: Inovagri, 2012.

2. LOPES, A. S.; JUNG, L. H.; OLIVEIRA, G. Q.; PACHECO, A.; SILVA, L. E. Avaliação do coeficiente do tanque Classe A para a estimativa da evapotranspiração. In: I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec, 2012, Fortaleza. **Anais do I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec**. Fortaleza: Inovagri, 2012.

3. OLIVEIRA, G. Q.; LOPES, A. S.; JUNG, L. H.; OLIVEIRA, J. C. L.; FANAYA JUNIOR, E. D.; REGO, N. H. Desenvolvimento inicial de dois híbridos de eucalipto irrigados por microaspersão. In: I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec, 2012, Fortaleza. **Anais do I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec**. Fortaleza: Inovagri, 2012.

4. OLIVEIRA, G. Q.; LOPES, A. S.; JUNG, L. H.; OLIVEIRA, J. C. L.; BRITO, K. R. M.; REGO, N. H. Influência de sistemas de irrigação em híbridos de Eucalipto urograndis cultivados a campo. In: I Inovagri International Meeting & IV Workshop

Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec, 2012, Fortaleza. **Anais** do I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec. Fortaleza: Inovagri, 2012.

5. PACHECO, A.; LOPES, A. S.; BARBOSA, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; SILVA, L. E. Manejo de irrigação e doses de nitrogênio em cobertura no feijoeiro em plantio direto. In: I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec, 2012, Fortaleza. **Anais** do I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação - Winotec. Fortaleza: Inovagri, 2012.

6. JUNG, L. H.; LOPES, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; OLIVEIRA, J. C. L.; REGO, N. H. Avaliação de dois híbridos de eucalipto irrigado em Aquidauana-MS. In: X Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola e XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2012, Londrina. **Anais** do CLIA/CONBEA 2012. Jaboticabal: SBEA, 2012.

7. JUNG, L. H.; LOPES, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; OLIVEIRA, J. C. L.; REGO, N. H. Eficiência no uso da água pelo eucalipto submetido a diferentes sistemas de irrigação. In: X Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola e XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2012, Londrina. **Anais** do CLIA/CONBEA 2012. Jaboticabal: SBEA, 2012.

8. JUNG, L. H.; LOPES, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; OLIVEIRA, J. C. L.; FANAYA JUNIOR, E. D. Estimativa da evapotranspiração de referência em região de transição 'Cerrado-Pantanal' no período chuvoso. In: X Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola e XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2012, Londrina. **Anais** do CLIA/CONBEA 2012. Jaboticabal: SBEA, 2012.

9. OLIVEIRA, G. Q.; LOPES, A. S. Eficiência de métodos de evapotranspiração de referência baseados na temperatura do ar para Aquidauana-MS. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. **Anais** do XL CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA. Jaboticabal: SBEA, 2011. v. 40.

10. OLIVEIRA, G. Q.; LOPES, A. S. Desempenho de variáveis climáticas para a estimativa da evapotranspiração de referência em Aquidauana-MS. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. **Anais** do XL CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA. Jaboticabal: SBEA, 2011. v. 40.

11. LOPES, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; KUSIAK, D. E. W.; FANAYA JUNIOR, E. D. Atributos físicos do solo em diferentes sistemas de manejo de cobertura, em Maracaju-MS. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. **Anais** do XL CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA. Jaboticabal: SBEA, 2011. v. 40.

12. LOPES, A. S.; SANTOS, J. A. O.; BARBOSA, A. S.; OLIVEIRA, G. Q.; SILVA, M. A. C. Manejo de irrigação e nitrogênio na cultura do feijão, no quarto ano de plantio direto, em Aquidauana-MS. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. **Anais** do XL CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA. Jaboticabal: SBEA, 2011. v. 40.

Artigos completos em periódicos

1. TAIRA, T.; **ABOT, ALFREDO RAUL** ; NASCIMENTO, J. N.; UCHOA-FERNANDES, M. ; R, R. S. ; GUIMARAES, J. A. . Fruit flies (Diptera, Tephritidae) and their parasitoids on cultivated and wild hosts in the Cerrado-Pantanal ecotone in Mato Grosso do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia (Impresso)*, v. 57, p. 300-308, 2013.
2. Puker, A. ; Taira, T. ; RODRIGUES, S. R. ; Korasaki, V. ; OLIVEIRA, H. N. ; ABOT, A. R. ; **ABOT, ALFREDO RAUL** . Abundance and diversity of coprophagous beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) caught with a light. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, v. 47, p. 53-60, 2012.
3. MIRANDA, M. L. D. ; SOUZA, A. F. ; RODRIGUES, E. D. ; Garcez, F. R. ; Garcez, W. S. ; **ABOT, ALFREDO RAUL** . Constituintes Químicos das Folhas de *Riedeliella graciliflora* Harms (Leguminosae). *Química Nova (Online)*, v. 35, p. 1306, 2012.
4. SILVEIRA, M. ; ABOT, A. R. ; NASCIMENTO, J. N. ; TALARICO, E. ; RODRIGUES, S. R. ; Puker, A. ; **ABOT, ALFREDO RAUL** . IS MANUAL POLLINATION OF YELLOW PASSION FRUIT COMPLETELY DISPENSABLE?. *Scientia Horticulturae*, v. 146, p. 99, 2012.
5. RODRIGUES, Sergio Roberto ; BARBOSA, CRISLANY LIMA ; **ABOT, ALFREDO RAUL** ; Ide, Sérgio . Occurrence of adults and biological aspects of *Geniates borelli* Camerano (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae) in Aquidauana, MS, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia (Impresso)*, v. 56, p. 315-318, 2012.
6. RODRIGUES, Sergio Roberto ; Ceccon, G. ; JUNIOIR, O. O. ; Lima, G. A. ; CORRÊA, A. M. ; **ABOT, ALFREDO RAUL** . Preferencia do pulgão preto *Aphis craccivora* Koch, 1854 (Hemiptera:Aphididae) por genótipos de feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. (Fabaceae). *Bioscience Journal (Online)*, v. 28, p. 678-686, 2012.
7. RODRIGUES, S. R. ; OLIVEIRA, H. N. ; Santos, W.T. ; **ABOT, ALFREDO RAUL** . Aspectos biológicos e danos de *Pachicoris torridus* em pinhão manso. *Bragantia (São Paulo, SP. Impresso)*, v. 70, p. 356-360, 2011.
8. Coutinho, G. V. ; RODRIGUES, S. R. ; CRUZ, E. ; **ABOT, ALFREDO RAUL** . Bionomic data and larval density of Scarabaeidae (Pleurosticti) in sugarcane in the central region of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia (Impresso)*, v. 55, p. 389-395, 2011.
9. **ABOT, ALFREDO RAUL** ; NANTES, L. R. ; SOUZA, Silvia Regina de ; UCHOA-FERNANDES, M. . Espécies de moscas frugívoras (Diptera: Tephritoidea) coletadas em Aquidauana, MS. *Revista Brasileira de Entomologia*, v. 50, p. 131-134, 2006.
10. RODRIGUES, Sergio Roberto ; SILVA, Emily Falcão Grubert ; **ABOT, ALFREDO RAUL** ; DEMEU, Fabiana Alves . Espécies de cigarrinhas (Hemiptera:Cicadellidae) encontradas na cultura do milho (*Zea mays*) em Aquidauana MS. *Revista Cerrados, Campo Grande*, v. 5, n.1, p. 25-28, 2002.

11. **ABOT, ALFREDO RAUL** ; MOSCARDI, F. ; FUXA, J. ; SOSAGOMES, D. ; RICHTER, A. . Development of Resistance by *Anticarsia gemmatalis* from Brazil and the United states to a Nuclear Polyhedrosis Virus under Laboratory selection Pressure. *Biological Control*, v. 7, p. 126-130, 1996.

12. **ABOT, ALFREDO RAUL** ; MOSCARDI, F. ; FUXA, J. ; SOSAGOMES, D. ; RITCHTER, A. . Susceptibility of Populations of *Anticarsia gemmatalis* (lep.:Noctuidae) from Brazil and the United states to a Nuclear Polyhedrosis virus.. *Journal of Entomological Science*, v. 30, p. 62-69, 1995.

13. FUXA, J.; **ABOT, ALFREDO RAUL** ; MOSCARDI, F. ; SOSAGOMES, D. ; RICHTER, A. . Selection for *Anticarsia gemmatalis* resistance to NPV and susceptibility of field populations to the virus. *Resistent Pest Management*, v. 5, p. 39-41, 1993.

Elói Panachuki

Artigos completos em periódicos

1. OLIVEIRA, P. T. S.; **PANACHUKI, E.** ; RODRIGUES, D. B. B. ; RODRIGUES, D. B. B. ; ALVES SOBRINHO, T. ; WENDLAND, E. . **Use of SRTM data to calculate the (R)USLE topographic factor** - doi: 10.4025/actascitechnol.v35i3.15792. *Acta Scientiarum. Technology (Online)*, v. 35, p. 507-513, 2013.

2. MONTANARI, R. ; **PANACHUKI, E.** ; LOVERA, L. H. ; OLIVEIRA, I. S. ; BONINI, C. S. B. . Variabilidade espacial da produtividade da forragem de sorgo e atributos físicos num Planossolo. *Agro@ambiente On-line*, v. 7, p. 252-261, 2013.

3. OLIVEIRA, P. T. S. ; RODRIGUES, D. B. B. ; ALVES SOBRINHO, T. ; CARVALHO, D. F. ; **PANACHUKI, E.** . Spatial variability of the rainfall erosive potential in the State of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Engenharia Agrícola (Online)*, v. 32, p. 69-79, 2012.

4. Oliveira, Paulo Tarso Sanches ; Sobrinho, Teodorico Alves ; Rodrigues, Dulce Buchala Bicca ; Panachuki, Elói . **Erosion Risk Mapping Applied to Environmental Zoning. *Water Resources Management*, v. 25, p. 1021-1036, 2011.**

5. Oliveira, Paulo Tarso Sanches de ; Alves Sobrinho, Teodorico ; Rodrigues, Dulce Buchala Bicca ; **Panachuki, Elói** . Zoneamento ambiental aplicado à conservação do solo e da água. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)*, v. 35, p. 1723-1734, 2011.

6. OLIVEIRA, P. T. S. ; Rodrigues, D.B.B. ; ALVES SOBRINHO, T. ; **PANACHUKI, E.** . Integração de informações quali-quantitativas como ferramenta de gerenciamento de recursos hídricos. *Revista de Estudos Ambientais (Online)*, v. 13, p. 18-27, 2011.

7. **Panachuki, Elói** ; Bertol, Ildegardis ; Alves Sobrinho, Teodorico ; Oliveira, Paulo Tarso Sanches de ; Rodrigues, Dulce Buchala Bicca . Perdas de solo e de água e

infiltração de água em latossolo vermelho sob sistemas de manejo. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 35, p. 1777-1786, 2011.

8. Garbiate, Marcos Vinícios ; Vitorino, Antonio Carlos Tadeu ; Tomasini, Bruno Andrade ; Bergamin, Anderson Cristian ; **Panachuki, Elói** . Erosão em entre sulcos em área cultivada com cana crua e queimada sob colheita manual e mecanizada. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 35, p. 2145-2155, 2011.

9. Rodrigues, Dulce Buchala Bicca ; Sobrinho, Teodorico Alves ; Oliveira, Paulo Tarso Sanches de ; **Panachuki, Elói** . Nova abordagem sobre o modelo Brasileiro de serviços ambientais. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 35, p. 1037-1045, 2011.

10. **Panachuki, Elói** ; Bertol, Ildgardis ; Alves Sobrinho, Teodorico ; Vitorino, Antônio Carlos Tadeu ; Souza, Cristiano Márcio Alves de ; Urchei, Mário Artemio . Rugosidade da superfície do solo sob diferentes sistemas de manejo e influenciada por chuva artificial. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 34, p. 443-452, 2010.

11. Panachuki, Elói ; Sobrinho, Teodorico Alves ; Vitorino, Antônio Carlos Tadeu ; Carvalho, Daniel Fonseca de ; Urchei, Mário Artemio ; PANACHUKI, E. . Avaliação da infiltração de água no solo, em sistema de integração agricultura-pecuária, com uso de infiltrômetro de aspersão portátil. Acta Scientiarum. Agronomy (Online), Maringá-PR, v. 28, p. 129-137, 2006.

12. Panachuki, Elói ; Alves Sobrinho, Teodorico ; Vitorino, Antônio C. T. ; Carvalho, Daniel F. de ; Urchei, Mário A. Parâmetros físicos do solo e erosão hídrica sob chuva simulada, em área de integração agricultura-pecuária. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v. 10, p. 261-268, 2006.

Trabalho completo em anais

1. Rodrigues, D.B.B. ; OLIVEIRA, P. T. S. ; ALVES SOBRINHO, T. ; **PANACHUKI, E.** ; MENDIONDO, E.M. . Simulador de chuvas portátil aplicado a classificação do grupo hidrológico do solo do método CN. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió. Água em um mundo em transformação. Porto Alegre, 2011. v. 1. p. 1-10.

2. Rodrigues, D.B.B. ; OLIVEIRA, P. T. S. ; ALVES SOBRINHO, T. ; **PANACHUKI, E.** . Uso e cobertura do solo da bacia hidrográfica do Ribeirão Salobra, MS. In: II Seminário de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul, 2009, Taubaté. Recuperação de Áreas Degradadas, Serviços Ambientais e Sustentabilidade. Taubaté: 2ºSERHIDRO, 2009. v. 1. p. 17-22.

Trabalhos completos em anais

1. LOVERA, L. H. ; OLIVEIRA, I. S. ; MONTANARI, R. ; **PANACHUKI, E.** ; PELLIN, D. M. P. . Produtividade do sorgo correlacionada com atributos de um planossolo em Miranda, MS. In: III Simpósio de Geoestatística Aplicada em Ciências Agrárias, 2013, Botucatu. III Simpósio de Geoestatística Aplicada em Ciências Agrárias. Botucatu: SGEA, 2013. v. 1. p. 1-4.

2. TOMAZ, P. K. ; MONTANARI, R. ; PANOSO, A. R. ; CARVALHO, M. P. E. ; FERRAUDO, A. S. ; **PANACHUKI, E.** . Produtividade do feijão e atributos de um Latossolo em Selvíria, MS, por técnicas multivariadas. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo. Para quê? para quem?, 2013.
3. SANTOS, M. A. N. ; **PANACHUKI, E.** ; SOUZA, C. H. M. ; VALIM, W.C. ; CHITOLINA, M. ; AMARO, A. C. . Perdas de solo e água em Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
4. VALIM, W.C. ; PAVEI, D.S. ; SOUZA, C. H. M. ; OLIVEIRA, I. S. ; NAGEL, P. L. ; **PANACHUKI, E.** . Erosão Hídrica em Argissolo Vermelho-Amarelo Cultivado com Cana-de-açúcar. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
5. VALIM, W.C. ; RODRIGUES, S. A. ; AMARO, A. C. ; SOUZA, C. H. M. ; NAGEL, P. L. ; **PANACHUKI, E.** . Infiltração de Água no solo cultivado com cana-de-açúcar na região do ecótono Cerrado-Pantanal. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
6. PORTILHO, I. I. R. ; NOVAK, E. ; CARVALHO, L.A. ; **PANACHUKI, E.** ; REZENDE, I. S. ; PEREIRA, A. C. . Atributos físicos do solo em áreas de recuperação ambiental. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
7. RODRIGUES, S. A. ; NAGEL, P. L. ; BERTOL, I. ; OLIVEIRA, I. S. ; SOUZA, C. H. M. ; **PANACHUKI, E.** . Perdas de Solo e de Água em Argissolo Cultivado Sob Preparo Convencional. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013. Pra que e Pra quem?, 2013.
8. RODRIGUES, S. A. ; OLIVEIRA, I. S. ; MENEZES, R. S. ; MARQUES, R. A. ; NAGEL, P. L. ; **PANACHUKI, E.** . Resistência Mecânica à penetração de um Argissolo no Ecótono Cerrado Pantanal. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
9. SOUZA, C. H. M. ; VALIM, W.C. ; MARQUES, R. A. ; PAVEI, D.S. ; MENEZES, R. S. ; **PANACHUKI, E.** . AVALIAÇÃO DE ATRIBUTOS FÍSICOS EM ARGISSOLO CULTIVADO EM SUCESSÃO PASTAGEM SOJA. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
10. FEHLAUER, T. V. ; **PANACHUKI, E.** ; BERTOL, I. ; ALVES SOBRINHO, T. ; OLIVEIRA, P. T. S. ; OLIVEIRA, D.B.B. . Avaliação da rugosidade superficial do solo em cultivo de milho sob diferentes preparos do solo e chuva simulada. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
11. FEHLAUER, T. V. ; PAVEI, D.S. ; VALIM, W.C. ; RODRIGUES, S. A. ; AMARO, A. C. ; **PANACHUKI, E.** . Erosão hídrica em diferentes sistemas de cultivo, sob chuva simulada. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.

- 12.** SOUZA, C. H. M. ; OLIVEIRA, I. S. ; MARQUES, R. A. ; RODRIGUES, S. A. ; AMARO, A. C. ; **PANACHUKI, E.** . Curva de compactação, para três tipos de solo na região do ecótono Cerrado-Pantanal.. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis - SC. Pra que e Pra quem?, 2013.
- 13.** NAGEL, P. L. ; **PANACHUKI, E.** ; ALVES SOBRINHO, T. ; SAVITRAZ, J. D. ; YAMAMOTO, N. T. ; Oliveira, Paulo T. S. ; FRAGA, V. P. . Tortuosidade do solo cultivado com aveia sob diferentes sistemas de preparo e de níveis de resíduo vegetal. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Conservação do solo e da Água no Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012.
- 14.** **PANACHUKI, E.** ; BERTOL, I. ; ALVES SOBRINHO, T. ; SAVITRAZ, J. D. ; YAMAMOTO, N. T. ; OLIVEIRA, P. T. S. ; OLIVEIRA, D.B.B. . Rugosidade da superfície do solo sob influência do sistema de preparo e da aplicação de chuva artificial. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Conservação do solo e da Água no Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012.
- 15.** OLIVEIRA, I. S. ; RIBEIRO, M. H. P. G. ; OLIVEIRA, L. V. A. ; SILVA, M. G. ; **PANACHUKI, E.** . Manejo do solo e doses de nitrogênio em cobertura na cultura do crame. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Conservação do solo e da Água no Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012. p. 1-4.
- 16.** CHITOLINA, M. ; **PANACHUKI, E.** ; PAVEI, D.S. ; AMARO, A. C. ; SOUZA, C. H. M. ; RODRIGUES, S. A. ; NAGEL, P. L. . Perdas de solo e de água em diferentes sistemas de manejo florestais. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Conservação do solo e da Água no Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012. p. 1-4.
- 17.** SANTOS, M. A. N. ; PAVEI, D.S. ; VALIM, W.C. ; CHITOLINA, M. ; AMARO, A. C. ; **PANACHUKI, E.** . Perdas de solo e água em um Argissolo Vermelho-Amarelo submetido a diferentes sistemas de manejo. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Conservação do solo e da Água no Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012. p. 1-4.
- 18.** LIMA, E. S. ; MONTANARI, R. ; **PANACHUKI, E.** . Correlação Linear e espacial entre a produtividade de forragem, porosidade total e densidade da partícula em Aquidauana - MS. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Conservação do solo e da Água no Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012. p. 1-4.
- 19.** ROSSET, J. S. ; SCHIAVO, J. A. ; **PANACHUKI, E.** . Correlação entre os teores de carbono orgânico total com os atributos químicos. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. A responsabilidade socioambiental da produção agrícola, 2012.
- 20.** SECRETTI, M. L. ; ROSSET, J. S. ; SCHIAVO, J. A. ; **PANACHUKI, E.** ; ATANAZIO, R. A. R. . Carbono orgânico total em agregados do solo em diferentes sistemas de manejo. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. A responsabilidade sócioambiental da produção agrícola, 2012.

- 21.** Cardozo, C. E. B. ; **PANACHUKI, E.** ; Sobrinho, Teodorico Alves ; OLIVEIRA, P. T. S. ; Rodrigues, D.B.B. . Avaliação da estabilidade de agregados em diferentes sistemas de cultivo do solo. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do solo, 2011.
- 22.** Cardozo, C. E. B. ; **PANACHUKI, E.** ; PAVEI, D.S. ; OLIVEIRA, I. S. ; AMARO, A. C. . Estabilidade de agregados em argissolo vermelho-amarelo cultivado sob diferentes sistemas de manejo. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do solo, 2011.
- 23.** PAVEI, D.S. ; **PANACHUKI, E.** ; VALIM, W.C. ; CHITOLINA, M. ; Silva, G.F.C. . Erosão hídrica em argissolo cultivado com pastagem na região do Pantanal/MS. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do solo, 2011.
- 24.** Silva, G.F.C. ; **PANACHUKI, E.** ; CHITOLINA, M. ; OLIVEIRA, I. S. ; OLIVEIRA, P. T. S. . Avaliação da infiltração de água no solo sob cultivo de soja e pastagem. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do solo, 2011.
- 25.** CHITOLINA, M. ; **PANACHUKI, E.** ; PAVEI, D.S. ; Silva, G.F.C. ; Rodrigues, D.B.B. . Erosão hídrica em solo cultivado com feijão-caupi na região pantaneira. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do solo, 2011.
- 26.** VALIM, W.C. ; **PANACHUKI, E.** ; PAVEI, D.S. ; ALVES SOBRINHO, T. ; RODRIGUES, S. A. . Erosão hídrica em solo cultivado com milho na região pantaneira. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do solo, 2011.
- 27.** SECRETTI, M. L. ; **PANACHUKI, E.** ; SANTOS, M. A. N. ; OLIVEIRA, I. S. . Resistência do solo à penetração em Argissolo sob diferentes coberturas vegetais. In: V Congresso sobre Uso y Manejo del Suelo, 2011, Campinas. V Congresso sobre Uso y Manejo del Suelo, 2011.
- 28.** SANTOS, M. A. N. ; **PANACHUKI, E.** ; ALVES SOBRINHO, T. ; FRAGA, V. P. . Tortuosidade do solo cultivado com soja sob diferentes sistemas de manejo. In: V Congresso sobre Uso y Manejo del Suelo, 2011, Campinas. V Congresso sobre Uso y Manejo del Suelo, 2011.
- 29.** Oliveira, Paulo T. S. ; OLIVEIRA, D.B.B. ; Sobrinho, Teodorico A. ; **PANACHUKI, E.** ; WENDLAND, E. . MAPEAMENTO DE RISCO A EROSÃO APLICADO À CONSERVAÇÃO DO SOLO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas, 2011.
- 30.** Silva, G.F.C. ; **PANACHUKI, E.** ; CHITOLINA, M. ; OLIVEIRA, I. S. ; Oliveira, Paulo T. S. . AVALIAÇÃO DA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO SOB CULTIVO DE SOJA E. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas, 2011.

31. PAVEI, D.S. ; **Panachuki, Elói** ; CHITOLINA, M. ; VALIM, W.C. ; Silva, G.F.C. . EROÇÃO HÍDRICA EM ARGISSOLO CULTIVADO COM PASTAGEM NA REGIÃO DO PANTANAL/MS. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas, 2011.

32. ROSSET, J. S. ; SCHIAVO, J. A. ; **PANACHUKI, E.** . AGREGAÇÃO DO SOLO CULTIVADO COM CANA-DE-AÇÚCAR SOB. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas, 2011.

33. **PANACHUKI, E.** ; BERTOL, I. ; ALVES SOBRINHO, T. ; SANTOS, M. A. N. ; FRAGA, V. P. . AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO SOLO CULTIVADO COM AVEIA. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas, 2011.

Felipe André Sganzerla Graichen

1. CHAVES, MS ; MARTINELLI, JA ; WESP-GUTERRES, C ; **GRAICHEN, FAS** ; BRAMMER, SP ; SCAGLIUSI, S. M. M. ; SILVA, PR ; WIETHOLTER, P. ; TORRES, GAM ; LAU, EY ; CONSOLI, L. ; CHAVES, ALS . The importance for food security of maintaining rust resistance in wheat. *FOOD SECUR*, v. 5, p. 157-176, 2013.

2. WESP-GUTERRES, C ; MARTINELLI, JA ; **GRAICHEN, FAS** ; CHAVES, MS . Histopathology of durable adult plant resistance to leaf rust in the Brazilian wheat variety Toropi. *European Journal of Plant Pathology*, v. 137, p. 181-196, 2013.

3. **GRAICHEN, FAS** ; MARTINELLI, JA ; WESP, CL ; CHAVES, MS ; FEDERIZZI, LC . Epidemiological and histological components of oat crown rust resistance in oat genotypes. *European Journal of Plant Pathology*, v. 130, p. 497-510, 2011.

4. CHAVES, MS ; MARTINELLI, JA ; WESP, CL ; **GRAICHEN, FAS** . The cereal rusts: an overview. *Pest technology (Isleworth)*, v. 2, p. 38-55, 2008.

Resumo em Expandidos em Anais

1. FERNANDES, FM ; GRAICHEN, FAS ; DIAS, AR ; AMARAL, RS . Incidência de patógenos em sementes de ipê-branco produzidas em área de preservação natural. In: III Encontro de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2012, Dourados. Anais do Encontro de Iniciação Científica. Dourados: UEMS, 2012. v. 1.

2. FERNANDES, FM ; GRAICHEN, FAS ; DIAS, AR . Ocorrência-de doenças em parte aérea de aroeira. In: III Encontro de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2012, Dourados. Anais do Encontro de Iniciação Científica. Dourados: UEMS, 2012. v. 1.

3. DIAS, AR ; GRAICHEN, FAS ; FERNANDES, FM ; BERLOFFA, JM ; LOPES, AS . Intensidade de doenças fúngicas na parte aérea de híbridos de eucaliptos. In: III Encontro de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2012, Dourados. Anais do Encontro de Iniciação Científica. Dourados: UEMS, 2012. v. 1.

4. BLANCO, NHM ; GRAICHEN, FAS ; SILVEIRA, RR . Organização do herbário fitopatológico da unidade universitária de Aquidauana da UEMS. In: III Encontro de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2012, Dourados. Anais do Seminário de Extensão Universitária. Dourados: UEMS, 2012. v. 1.
5. SILVEIRA, RR ; GRAICHEN, FAS . Auxílio na diagnose de doenças de plantas à comunidade acadêmica da UEMS - Aquidauana. In: III Encontro de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2012, Dourados. Anais do Seminário de Extensão Universitária. Dourados: UEMS, 2012. v. 1.
6. WESP, CL; MARTINELLI, JA ; CHAVES, MS ; GRAICHEN, FAS . Histopatologia da reação de resistência de não-hospedeiro de aveia à *Puccinia triticina*, agente causal da ferrugem da folha do trigo. In: XXXI Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia, 2011, Passo Fundo. Resultados Experimentais. Passo Fundo: UPF, 2011. p. 237-240.
7. FERNANDES, FM ; GRAICHEN, FAS ; DIAS, AR . Ocorrência de ferrugens em ipês em Aquidauana, MS. In: XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia, 2013, São Paulo. Summa Phytopathologica. São Paulo: FCA/UNESP Botucatu - SP, 2013. v. 39.
8. DIAS, AR ; GRAICHEN, FAS ; FERNANDES, FM . INTENSIDADE DE DOENÇAS FÚNGICAS EM EUCALIPTOS SOB DIFERENTES SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO. In: XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia Local, 2013, São Paulo. Summa Phytopathologica. a, 2013. v. 39.
9. DIAS, AR ; GRAICHEN, FAS ; FERNANDES, FM . PRIMEIRA OCORRÊNCIA DE FERRUGEM EM *Cordia glabrata* NO MATO GROSSO DO SUL. In: XXXVI Congresso Paulista de Fitopatologia, 2013, São Paulo. Summa Phytopathologica, 2013. v. 39.
10. DIAS, AR ; GRAICHEN, FAS ; FERNANDES, FM ; BERLOFFA, JM . Avaliação da qualidade de mudas e sementes de ipês produzidas em área de preservação natural. In: XI Encontro de Iniciação Científica, 2013, Dourados. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC. Dourados: UEMS, 2013. v. 5.
11. FERNANDES, FM ; GRAICHEN, FAS ; DIAS, AR ; BERLOFFA, JM . Infecção de espécies de ipês por uredósporos de *Prospodium tecomicola*. In: XI Encontro de Iniciação Científica, 2013, Dourados. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC. Dourados: UEMS, 2013. v. 5.
12. BERLOFFA, JM ; GRAICHEN, FAS ; FERNANDES, FM ; DIAS, AR . CONTROLE DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS SEMENTES DE ANGICO-VERMELHO. In: 4 ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2013, Dourados. NAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC. Dourados: UEMS, 2013.
13. ALMEIDA, NP ; CHAVES, MS ; BRAMMER, SP ; SILVA, PR ; FAGUNDES, BS ; GRAICHEN, FAS ; MARTINELLI, JA . Base genética da resistência de planta adulta à ferrugem da folha do trigo expressa na cultivar BRS 296. In: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2013, Ouro Preto. Anais. Ouro Preto: Adaltech, 2013. p. 404-2.

14. Durante, L G Y ; GRAICHEN, FAS ; MARTINELLI, JA ; TORRES, GAM . Acúmulo de radicais peróxido em folhas de trigo em resposta à brusone. In: 46 Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2013, Ouro Preto. Anais. Ouro Preto: Adaltech, 2013. p. 614-1.
15. WESP, CL ; MARTINELLI, JA ; CHAVES, MS ; GRAICHEN, FAS . Histopathology of some non- specific resistance mechanisms expressed on wheat cultivar Toropi. In: Borlaug Global Rust Initiative - Technical workshop, 2011, Saint Paul - Mennesotta. Oral Presentations - Poster Abstracts, 2011. p. 182-182.
- 16 GRAICHEN, FAS ; MARTINELLI, JA ; WESP, CL ; FEDERIZZI, LC ; CHAVES, MS . Componentes histológicos pós-haustoriais da resistência à Puccinia coronata f. sp. avenae. In: XXX Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa da Aveia, 2010, São Carlos. Resultados Experimentais, 2010. p. 15-18.
17. GRAICHEN, FAS ; MARTINELLI, JA ; VARIANI, C ; CHAVES, MS . Período latente e eficiência de infecção como componentes da resistência em plântulas de aveia. In: XXIX Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia, 2009, Porto Alegre. Resultados Experimentais. Porto Alegre: UFRGS, 2009. p. 164-167.

Guilherme Lafourcade Asmus

Artigos completos em periódicos

1. MELO, C. L. P. ; SANTOS, W. R. ; ASMUS, G. L. . Resistance of soybean genotypes to the reniform nematode in a controlled environment.. Crop Breeding and Applied Biotechnology (Impresso), v. 13, p. 23-32, 2013.
2. ASMUS, G. L. ; GALBIERI, R. . Densidade populacional e distribuição espacial de Meloidogyne incognita e Rotylenchulus reniformis em algodoeiro em sistema de plantio adensado.. Nematologia Brasileira, v. 37, p. 42-47, 2013.
3. ASMUS, G. L. ; TELES, T. S. ; ANSELMO, J. L. ; ROSSO, G. T. . Raças de Heterodera glycines na região Nordeste de Mato Grosso do Sul. Tropical Plant Pathology (Impresso), v. 37, p. 146-148, 2012.
4. CARVALHO, C. de ; ASMUS, G. L. ; BARROSO, P. A. V. . Reação de genótipos de Gossypium barbadense ao nematoide reniforme. Nematologia Brasileira, v. 36, p. 42-49, 2012.
5. LEANDRO, H. M. ; ASMUS, G. L. . Efeito de gramíneas forrageira em rotação, sucessão ou consorciação com soja sobre a população do nematoide reniforme.. Nematologia Brasileira, v. 36, p. 55-61, 2012.
6. 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. Destaque
7. 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. Destaque

8. ASMUS, G. L. ; FERRAZ, L. C. C. B. . Relações entre a densidade populacional de *Meloidogyne javanica* e a área foliar, a fotossíntese e os danos causados a variedades de soja.. *Nematologia Brasileira*, Brasília, v. 25, n.1, p. 1-13, 2001.

9. ASMUS, G. L. ; FERRAZ, L. C. C. B. ; APEZZATO DA GLÓRIA, B. . Alterações anatômicas em raízes de milho (*Zea mays* L.) parasitadas por *Meloidogyne javanica*. *Nematologica*, Gainsville, v. 30, n.1, p. 33-39, 2000.

Capítulo de livro

1. GALBIERI, R. ; INOMOTO, M. M. ; SILVA, R. A. da ; **ASMUS, G. L.** . Os nematoides na cultura do algodoeiro em Mato Grosso. In: Jean-Louis Belot. (Org.). **Manual de boas práticas de manejo do algodoeiro em Mato Grosso**. 1ed.Cuiabá: IMAmt - AMPA, 2012, v. , p. 150-161.

2. **ASMUS, G. L.** ; INOMOTO, M. M. ; SILVA, R. A. ; GALBIERI, R. . Manejo de Nematóides. In: Eleusio Curvelo Freire. (Org.). *Algodão no Cerrado do Brasil*. 2ed.Brasília: ABRAPA, 2011, v. , p. 639-675.

3. **ASMUS, G. L.** . Danos causados à cultura da soja por nematóides do gênero *Meloidogyne*. In: João Flávio Veloso Silva. (Org.). *Relações parasito-hospedeiro nas Meloidogynoses da soja*.. 1ed.Londrina: Embrapa Soja/Sociedade Brasileira de Nematologia, 2001, v. , p. 39-62.

Resumos publicados em anais

1. **ASMUS, G. L.** . Histórico e perspectivas das fitonematoses no cerrado (1992 - 2022). In: XXXI Congresso Brasileiro de Nematologia, 2013, Cuiabá. *Anais do XXXI Congresso Brasileiro de Nematologia: Nematoides: desafios e manejo*.. Cuiabá: Sociedade Brasileira de Nematologia, 2013. p. 17-18.

2. **ASMUS, G. L.** . Nematoides em sistemas de cultivo. In: XXXI Congresso Brasileiro de Nematologia, 2013, Cuiabá. *Anais do XXXI Congresso Brasileiro de Nematologia: Nematoides: desafios e manejo*. Cuiabá: Sociedade Brasileira de Nematologia, 2013. p. 27-28.

3. LANDEFELDT, L.B. ; **ASMUS, G. L.** ; BACCHI, L. M. A. . Avaliação do método de extração na recuperação de cistos de *Heterodera glycines*: número de ressuspensões e tempo de decantação.. In: 44º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2011, Bento Gonçalves. *Tropical Plant Pathology*. Brasília: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2011. v. 36. p. 1246-1246.

4. LEANDRO, H. M. ; **ASMUS, G. L.** . Efeito do consórcio de soja com forrageiras sobre a população do nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*) no solo.. In: 44º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2011, Bento Gonçalves. *Tropical Plant Pathology*. Brasília: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2011. v. 36. p. 867-867.

5. LEANDRO, H. M. ; **ASMUS, G. L.** . Efeito do cultivo de milho, braquiária, crotalária e soja sobre a população do nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*) em solo naturalmente infestado.. In: 44º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2011, Bento Gonçalves. *Tropical Plant Pathology*. Brasília: Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2011. v. 36. p. 868-868.

Artigos completos em periódicos

1. **CECCON, G.** . Milho & Braquiária funciona bem na pequena propriedade. Granja (Porto Alegre), v. 782, p. 54-55, 2014.
2. REGIS, J.A.V.B. ; MOLINAS, V. S. ; DOS SANTOS, A. ; DOS SANTOS, A. ; CORREA, A.M. ; **CECCON, G.** . Estimativas de parâmetros genéticos em Genótipos de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto. Agrarian (Dourados. Online), v. 7, p. 11-19, 2014.
3. **CECCON, G.** ; STAUT, L.A. ; SAGRILLO, E. ; MACHADO, L. A. Z. ; NUNES, D.P. ; ALVES, V. B. . Legumes and forage species sole or intercropped with corn in soybean-corn succession in Midwestern Brazil. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 37, p. 204-212, 2013.
4. CONCENÇO, G. ; **CECCON, G.** ; Correia, I.V.T. ; LEITE, L.F. ; ALVES, V.B. . Ocorrência de espécies daninhas em função de sucessões de cultivo. Planta Daninha (Impresso), v. 31, p. 359-368, 2013.
5. ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** ; LEITE, L. F. . Morfologia e produtividade de híbridos de milho safrinha, solteiro e consorciado com braquiária. Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Impresso), v. 12, p. 152-163, 2013.
6. MATOSO, A. O. ; SORATTO, R. P. ; **CECCON, G.** ; FIGUEIREDO, P. G. ; NETO NETO, A. L. . Desempenho agrônomo de feijão-caupi e milho semeados em faixas na safrinha. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online), v. 48, p. 722, 2013.
7. NETO NETO, A. L. ; SILVA, J. F. ; SANTOS, A. ; PADILHA, N. S. ; MAKINO, P. A. ; **CECCON, G.** . Morphophysiology and yield of late season maize intercropped with Urochloa in reduced row spacing. Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Online), v. 12, p. 227-239, 2013.
8. SILVA, J. F. ; NETO NETO, A. L. ; SANTOS, A. ; **CECCON, G.** . Morfofisiologia de milho safrinha em espaçamento reduzido e consorciado com Urochloa ruziziensis. Agrarian (Dourados. Online), v. 6, p. 259-267, 2013.
9. ALVES, V. B. ; PADILHA, N. S. ; GARCIA, R. A. ; **CECCON, G.** . MILHO SAFRINHA CONSORCIADO COM Urochloa ruziziensis E PRODUTIVIDADE DA SOJA EM SUCESSÃO. Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Online), v. 12, p. 280-292, 2013.
10. CORREA, A.M. ; **CECCON, G.** ; CORREA, C. M. A. ; DELBEN, D. S. . Estimativas de parâmetros genéticos e correlações entre caracteres fenológicos e morfoagronômicos em feijão-caupi. Revista Ceres, v. 59, p. 407-410, 2012.
11. CONCENÇO, G. ; **CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; Correia, I.V.T. ; GALON, L. . Phytosociology in agricultural areas submitted to distinct wintercropping management. Planta Daninha (Impresso), v. 30, p. 297-304, 2012.
12. CONCENÇO, G. ; **CECCON, G.** ; FONSECA, I.C. ; LEITE, L.F. ; SCHWERZ, F. ; Correia, I.V.T. . Weeds infestation in corn intercropped with forages at different planting densities. Planta Daninha (Impresso), v. 30, p. 721-728, 2012.
13. RODRIGUES, S. R. ; **CECCON, G.** ; OLIVEIRA JUNIOR, O. ; ABOT, A. R. ; NOGUEIRA, G. A. L. ; CORREA, A.M. . Preferência do pulgão preto Aphis craccivora Koch, 1854

(Hemiptera: Aphididae) por genótipos de feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. (Fabaceae). *Bioscience Journal* (Online), v. 28, p. 678-686, 2012.

14. SEREIA, R. C. ; LEITE, L. F. ; ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** . Crescimento de *Brachiaria* spp. e milho safrinha em cultivo consorciado. *Agrarian* (Dourados. Online), v. 5, p. 349, 2012.

15. SANTOS, A. ; **CECCON, G. ; CORREA, A. M. ; DURANTE, L. G. Y. ; REGIS, J. A. V. B. .** Análise genética e de desempenho de genótipos de feijão-caupi cultivados na transição do cerrado-pantanal. *Revista Cultivando o Saber*, v. 5, p. 87-102, 2012.

16. CONCENÇO, G ; **CECCON, G. ; SCHWERZ, F. ; FONSECA, I. C. ; LEITE, L. F. .** Weeds occurrence and importance under distinct intercropping systems. *Planta Daninha* (Impresso), v. 29, p. 81-819, 2011.

17. TEIXEIRA, F.F. ; VASCONCELLOS, J. H. de ; ANDRADE, R. V. ; SANTOS, M. X.dos ; LEITE, C. E. P. ; GUIMARAES, P. E. O. ; PARENTONI, S. N. ; MEIRELLES, W. F. ; PACHECO, C. A. P. ; **CECCON, G.** . BRS Cipotânea and BRS Diamantina: maize varieties. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* (Impresso), v. 11, p. 189-192, 2011.

18. **CECCON, G.** . Dicas para implantação do consórcio milho-braquiária. *Revista Plantio Direto*, v. 124, p. 20-21, 2011.

19. **CECCON, G. ; RICHETTI, A. ; SEREIA, R. C. ; NETO NETO, A. L. ; FONSECA, I. C. ; LEITE, L. F. .** Safrinha em SPD nas condições de Mato Grosso do Sul. *Granja* (Porto Alegre), v. 753, p. 63-65, 2011.

20. Batista, K ; DUARTE, A.P. ; **CECCON, G. ; DEMARIA, I. C. ; CANTARELLA, H. .** Acúmulo de matéria seca e de nutrientes em forrageiras consorciadas com milho safrinha em função da adubação nitrogenada. *Pesquisa Agropecuária Brasileira* (Online), v. 46, p. 1154-1160, 2011.

21. **CECCON, G. ; PALOMBO, L. ; MATOSO, A. O. ; NETO NETO, A. L. .** Uso de herbicidas no consórcio de milho safrinha com *Brachiaria ruziziensis*. *Planta Daninha* (Impresso), v. 28, p. 359-362, 2010.

22. **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.

23. **CECCON, G. ; RAGA, A. ; DUARTE, A.P. ; SILOTO, R. C. .** Efeito de inseticidas na semeadura sobre pragas iniciais e produtividade de milho safrinha em plantio direto. *Bragantia* (São Paulo, SP. Impresso), Campinas, v. 63, n.2, p. 227-237, 2004.

Livros publicados/organizados ou edições

1. CONCENÇO, G (Org.) ; **CECCON, G. (Org.) .** Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12. ed. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. v. 1.

2. **CECCON, G.** . Consórcio Milho-Braquiária. 1. ed. Brasília: Embrapa, 2013. v. 1. 175p .

Capítulos de livros publicados

1. **CECCON, G.** . O consórcio milho-braquiária na produção de grãos. In: Elvio Brasil Pinotti. (Org.). *Dia de campo da cultura do milho: técnicas de cultivo*. 1ed.Pompéia: Bless, 2013, v. 1, p. 14-23.

2. **CECCON, G. ; BORGHI, E. ; CRUSCIOL, C. A. C. .** Modalidades e Métodos de Implantação do Consórcio Milho-Braquiária. In: Gessi Ceccon. (Org.). *Consórcio Milho-Braquiária*. 1ed.Brasília: Embrapa, 2013, v. 1, p. 25-46.

3. KLUTHCOUSKI, J. ; CORDEIRO, L. A. M. ; **CECCON, G.** ; OLIVEIRA, P. . Braquiária na Agropecuária Brasileira: Uma História de Sucesso. In: Gessi Ceccon. (Org.). Consórcio Milho-Braquiária. 1ed.Brasília: Embrapa, 2013, v. 1, p. 15-24.

4. FIETZ, C. R. ; COMUNELLO, E. ; **CECCON, G.** ; FLUMIGNAN, D. L. ; SENTELHAS, P. C. . Risco Climático do Consórcio Milho com Braquiária em Mato Grosso do Sul. In: Gessi Ceccon. (Org.). Consórcio Milho-Braquiária. 1ed.Brasília: Embrapa, 2013, v. 1, p. 89-112.

5. **CECCON, G.** . Adequações em semeadoras para implantação do consórcio milho-braquiária. In: Paterniani, M. E. A. G. Z.; Duarte, A. P.; Tsuneshiro, A.. (Org.). Diversidade e inovações na cadeia produtiva de milho e sorgo ne Era dos transgênicos. 720ed.Campinas/Sete Lagoas: IAC/ABMS, 2012, v. 1, p. 1-707.

6. DUARTE, A.P. ; GERAGE, A. C. ; **CECCON, G.** ; SILVA, V. A. ; CRUZ, J. C. ; BIANCO, R. ; SOUZA, E. D. ; PEREIRA, F. C. ; SOARES FILHO, R. . Milho Safrinha. In: José Carlos Cruz, et al.,. (Org.). Milho: o produtor pergunta, a Embrapa responde.. 1ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2011, v. 1, p. 307-327.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **CECCON, G.** ; PADILHA, N. S. ; ZANON, E, M. ; LEITE, L. F. . Feijão-caupi em Mato Grosso do Sul. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2013. v. 1.

2. SANTOS, A. ; **CECCON, G.** ; NETO NETO, A. L. ; SILVA, J. F. ; CORREA, A.M. ; ALVAREZ, R. C. F. . Dissimilaridade genética em genótipos de feijão-caupi através de análise multivariada. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2013. v. 1.

3. **CECCON, G.** ; ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. ; SOARES, R. B. ; NETO NETO, A. L. . Desempenho de Cultivares de Milho de Ciclo Superprecoce, Safra 2010/11, em Dourados, MS. In: Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2012, Águas de Lindóia. Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2012. v. 1. p. 1950-1953.

4. **CECCON, G.** ; SILVA, J. F. ; ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. ; COSTA, A. A. . Desempenho do Consórcio Milho-braquiária: Populações de Plantas e Modalidades de Semeadura de Urochloa brizantha cv. Piatã. In: Congresso Nacional de Milho e Sorgo, 2012, Águas de Lindóia. Congresso Nacional de Milho e Sorgo. Campinas: IAC, 2012. v. 1. p. 1944-1949.

5. **CECCON, G.** ; SILVA, J. F. ; ALVES, V. B. ; MAKINO, P. A. ; ZANON, E, M. . Crescimento de Forrageiras Perenes com e sem Adubação no Período de Outono-inverno. In: Fertbio, 2012, Maceió. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). Viçosa: SBCS, 2012. v. 1.

6. **CECCON, G.** ; KURIHARA, C. H. ; ALVES, V. B. ; SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. . Alterações químicas no solo pela distribuição superficial de calcário e sucessões de cultivos. In: Fertbio, 2012, Maceió. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). Viçosa: SBCS, 2012. v. 1.

7. ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** ; MATOSO, A. O. ; PADILHA, N. S. ; NETO NETO, A. L. . Crescimento inicial de espécies forrageiras anuais e perenes em solo com dois níveis de fertilidade. In: Fertbio, 2012, Maceió. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). Viçosa: SBCS. v. 1.

8. ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; FONSECA, I. C. ; PADILHA, N. S. . Resistência do solo à penetração durante o cultivo da soja em sucessão a diferentes cultivos de outono-inverno. In: Fertbio, 2012, Maceió. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). Viçosa: SBCS, 2012. v. 1.

- 9. CECCON, G.** ; KURIHARA, C. H. . Oportunidades e desafios do consórcio milho-braquiária na ILP. In: Fertbio, 2012, Maceió. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). Viçosa: SBCS, 2012. v. 1.
- 10. CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. ; NETO NETO, A. L. ; FONSECA, I. C. . Teor de carbono e rendimento de massa seca de folhas e colmos de forrageiras consorciadas com milho safrinha. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais. Uberlândia: UFG, 2011. v. 1. p. 1-4.
- 11. CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; ALVES, V. B. ; SOARES, R. B. . Geada em lavouras de milho safrinha. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. De safrinha à grande safra. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 93-101.
- 12. CECCON, G.** . Sistemas de consórcio em milho safrinha. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 33-38.
- 13. CECCON, G.** ; PADILHA, N. S. ; FONSECA, I. C. ; SEREIA, R. C. ; NETO NETO, A. L. . Evolução do consórcio milho-braquiária, em Dourados, Mato Grosso do Sul. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 117-122.
- 14. SEREIA, R. C.** ; **CECCON, G.** ; PADILHA, N. S. ; ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. ; SOARES, R. B. . Índice de clorofila em milho safrinha sob diferentes modalidades de cultivo. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 123-131.
- 15. ALVES, V. B.** ; GARCIA, T. C. L. ; COSTA, A. A. ; SILVA, J. F. ; **CECCON, G.** . Morfologia de híbridos de milho safrinha, solteiro e consorciado com *Brachiaria ruziziensis*. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 149-156.
- 16. FONSECA, I. C.** ; **CECCON, G.** ; ALVES, V. B. ; PADILHA, N. S. ; LEITE, L. F. . Produtividade de milho safrinha, solteiro e consorciado com *Brachiaria ruziziensis* em Dourados, MS. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 163-170.
- 17. CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. . Análise do crescimento de braquiárias e milho safrinha em cultivo consorciado. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 217-223.
- 18. LEITE, L. F.** ; FONSECA, I. C. ; NETO NETO, A. L. ; SEREIA, R. C. ; **CECCON, G.** . Levantamento produtivo das lavouras de milho safrinha do Mato Grosso do Sul, em 2010. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 171-177.
- 19. CECCON, G.** ; NETO NETO, A. L. ; SEREIA, R. C. ; ALVES, V. B. ; SOARES, R. B. . Perda de umidade em grãos de híbridos de milho safrinha, em Dourados MS. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde. v. 1. p. 187-196.
- 20. NETO NETO, A. L.** ; **CECCON, G.** ; FONSECA, I. C. ; SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. ; ROCHA, L. M. P. . Cultivares de milho safrinha de ciclo precoce e normal, em Mato Grosso do Sul, 2010. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde. v. 1. p. 195-202.

- 21.** PADILHA, N. S. ; **CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; SOARES, R. B. ; COSTA, A. A. ; ROCHA, L. M. P. . Avaliação de cultivares superprecoce de milho safrinha em Mato Grosso do Sul, em 2011. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde. v. 1. p. 265-271.
- 22.** SOARES, R. B. ; SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. ; COSTA, A. A. ; GARCIA, T. C. L. ; **CECCON, G.** . Avaliação de cultivares precoce de milho safrinha em Mato Grosso do Sul, em 2011. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde. v. 1. p. 273-279.
- 23.** NUNES, A. S. ; **CECCON, G.** . Eficiência fotossintética de plantas de milho safrinha solteiro e consorciado com *Brachiaria ruziziensis*. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 163-170.
- 24.** **CECCON, G.** ; ALVES, V. B. ; PADILHA, N. S. ; LEITE, L. F. . Consórcio de milho safrinha com *Brachiaria ruziziensis* em populações de plantas. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde. v. 1. p. 233-240.
- 25.** KURIHARA, C. H. ; **CECCON, G.** ; PELLIN, D. M. P. ; FREITAS, L. A. ; TROPALDI, L. ; TSUJIGUSHI, B. P. . Doses de N, P e K em milho safrinha consorciado com *Brachiaria ruziziensis*. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 203-210.
- 26.** KURIHARA, C. H. ; **CECCON, G.** ; PELLIN, D. M. P. ; FREITAS, L. A. ; TROPALDI, L. ; TSUJIGUSHI, B. P. . Efeito residual de adubação de milho safrinha sobre a massa seca de *Brachiaria ruziziensis* cultivada em consorciação, e produtividade de soja em sucessão. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2011, Lucas do Rio Verde. Anais. Lucas do Rio Verde: Fundação Rio Verde, 2011. v. 1. p. 353-358.
- 27.** **CECCON, G.** . Produção de palha para o Sistema Plantio Direto. In: Simpósio de fertilidade do solo em plantio direto no Cerrado, 2011, Jataí. Anais. Jataí: Universidade Federal de Goiás, 2011. v. 1. p. 8-18.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- 1.** SANTOS, A. ; **CECCON, G.** ; NETO NETO, A. L. ; ROCHA, M. M. ; CORREA, A.M. ; ALVAREZ, R. C. F. . Adaptabilidade e estabilidade de genótipos de feijão-caupi em Mato Grosso do Sul. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2013. v. 1.
- 2.** **CECCON, G.** ; SANTOS, A. ; SILVA, J. F. ; COSTA, A. A. ; PADILHA, N. S. . Produtividade de feijão-caupi em populações de plantas. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco.
- 3.** **CECCON, G.** ; ROCHA, M. M. ; SANTOS, A. ; BRITO, M. F. F. ; MONTEIRO5, P. O. . Produtividade e tempo de cocção de grãos de feijão-caupi de porte ereto e semiereto cultivados em Dourados, MS, ano 2011. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2013.
- 4.** MIRANDA NETO, V. N. ; **CECCON, G.** ; SOUZA, E. F. C. ; SANTOS, A. . Resposta de quatro cultivares de feijão-caupi a diferentes densidades populacionais. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2013.

5. COSTA, A. A. ; CECCON, F. ; NUNES, D.P. ; SANTOS, A. ; SILVA, J. F. ; **CECCON, G.** . Morfofisiologia de feijão-caupi em populações de plantas, em Dourados, MS, 2012. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agronômico de Pernambuco, 2013. v. 1.
6. MAKINO, P. A. ; SANTOS, A. ; NUNES, D.P. ; CECCON, F. ; ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** . Produtividade de genótipos de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto em Dourados, MS, 2012. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agronômico de Pernambuco. v. 1.
7. ZANON, E. M. ; SANTOS, A. ; NUNES, D.P. ; ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** ; LEITE, L. F. . Desempenho de genótipos de feijão-caupi em Dourados, MS, 2009. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agronômico de Pernambuco. v. 1.
8. SANTOS, A. ; MAKINO, P. A. ; CECCON, F. ; PADILHA, N. S. ; **CECCON, G.** . Análise de trilha em genótipos de feijão caupi de porte prostrado e semi-prostrado. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife. Anais. Recife: Instituto Agronômico de Pernambuco, 2013. v. 1.
9. SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. ; SANTOS, A. ; RIBEIRO, L. M. ; **CECCON, G.** . COMPORTAMENTO DE GENÓTIPOS DE MILHO SAFRINHA SOLTEIRO E CONSORCIADO COM *Brachiaria ruziziensis*. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
10. **CECCON, G.** ; JANK, L. ; SILVEIRA, N. H. ; SANTOS, R. T. ; TSUJIGUSHI, B. P. ; VERONEZI, S. D. F. ; SILVA, A. C. R. . PRODUTIVIDADE DE MILHO SAFRINHA COM POPULAÇÕES DE PLANTAS DE FORRAGEIRAS PERENES. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
11. SILVA, J. F. ; MAKINO, P. A. ; RIBEIRO, L. M. ; **CECCON, G.** . MILHO SAFRINHA CONSORCIADO COM BRAQUIÁRIAS EM ESPAÇAMENTO NORMAL E REDUZIDO. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
12. **CECCON, G.** ; SANTOS, A. ; MAKINO, P. A. ; PADILHA, N. S. ; LEITE, L. F. . ÉPOCAS DE SEMEADURA DE MILHO SAFRINHA SOLTEIRO E CONSORCIADO COM *Brachiaria ruziziensis*. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
13. MAKINO, P. A. ; SILVA, J. F. ; NETO NETO, A. L. ; PADILHA, N. S. ; **CECCON, G.** . PRODUTIVIDADE DE MILHO SAFRINHA EM AMBIENTES E POPULAÇÕES DE BRAQUIÁRIAS. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
14. **CECCON, G.** ; SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. ; MAKINO, P. A. ; LEITE, L. F. . MILHO SAFRINHA SOLTEIRO E CONSORCIADO COM POPULAÇÕES DE BRAQUIÁRIA EM SEMEADURA TARDIA. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
15. LIMA FILHO, A. V. ; DEGRANDE, P. E. ; **CECCON, G.** ; NETO NETO, A. L. ; NOGUEIRA, I. M. B. ; SEREIA, R. C. ; SILVA, J. F. . ATAQUE DE LAGARTAS EM MILHO SAFRINHA CONVENCIONAL E *Bt*, SOLTEIRO E CONSORCIADO COM *Urochloa ruziziensis*. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1-1.
16. ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** ; SALTON, J. C. ; NETO NETO, A. L. ; LEITE, L. F. . PRODUTIVIDADE DO CONSÓRCIO MILHO-BRAQUIÁRIA EM INTEGRAÇÃO COM

PECUÁRIA E FLORESTA DE EUCALIPTO. In: Seminário Nacional de Milho Safrinha, 12, 2013, Dourados. Anais. Dourados: Embrapa. v. 1. p. 1-1.

17. LEITE, L. F. ; CECCON, G. ; SOUZA, F.R. ; ZANON, E, M. . Germinação de *Brachiaria ruziziensis* em profundidades de semeadura. In: Encontro de Iniciação Científica e Mostra de Pós-Graduação, 2011, Dourados. Anais. Dourados: Unigran, 2011. v. 1.

Resumos publicados em anais de congressos

1. SILVA, J. F. ; MAKINO, P. A. ; SANTOS, A. ; CECCON, G. . Desempenho de *Urochloa ruziziensis* em populações de plantas e métodos de implantação. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE, 2013, Dourados. Resumos. Brasília: Embrapa, 2013. v. 1. p. 1.

2. RIBEIRO, L. M. ; SANTOS, P. C. M. ; MAKINO, P. A. ; CECCON, G. . Incidência e severidade de doenças foliares em genótipos de milho safrinha em dourados, MS. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE, 2013, Dourados. Resumos. Brasília: Embrapa. v. 1. p. 1.

3. PADILHA, N. S. ; CECCON, G. ; ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. . CONSÓRCIO DE *Brachiaria ruziziensis* COM POPULAÇÕES DE *Crotalaria ochroleuca*. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE, 2013, Dourados. Resumos. Brasília: Embrapa, 2013. v. 1.

4. CECCON, G. ; NUNES, D.P. ; PADILHA, N. S. . Germination of tropical forage species at different temperatures. In: International Congress Savannas and Wetlands, 2012, Campo Grande. RSD 2012 International Congress. Dourados: UEMS..., 2012. v. 1. p. 1-1.

5. CECCON, G. ; CECCON, F. ; NETO NETO, A. L. . Sistemas de produção agrícola e elementos químicos no solo e nos sedimentos do rio Iguatemi, em Mundo Novo, MS, Brazil. In: International Congress Savannas and Wetlands, 2012, Campo Grande. RSD 2012 International Congress. Dourados: UEMS..., 2012. v. 1. p. 1-1.

6. NUNES, D.P. ; CECCON, G. ; SCALON, S. P. Q. ; NETO NETO, A. L. ; FONSECA, I. C. . Qualidade em sementes de espécies forrageiras perenes para cultivo anual. In: International Congress Savannas and Wetlands, 2012, Campo Grande. RSD 2012 International Congress. Dourados: UEMS..., 2012. v. 1. p. 1-1.

7. ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. ; SEREIA, R. C. ; CECCON, G. . Desempenho de cultivares de soja após diferentes cultivos de outono-inverno. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

8. ALVES, V. B. ; LEITE, L. F. ; SEREIA, R. C. ; CECCON, G. . Morfologia e produtividade de híbridos de milho safrinha, solteiros e consorciados com *Brachiaria ruziziensis*. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

9. CORREIA, I. V. T. ; CONCENÇO, G. ; LEITE, L. F. ; ALVES, V. B. ; CECCON, G. . Ocorrência de espécies daninhas em função de sucessões de cultivo. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste. v. 1.

10. COSTA, A. A. ; SILVA, J. F. ; SANTOS, A. ; CORREA, A. M. ; CECCON, G. . Produtividade de genótipos de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

11. COSTA, A. A. ; SANTOS, A. ; CORREA, A. M. ; CECCON, G. . Produtividade e índice de clorofila em genótipos de feijão-caupi de porte prostrado e semiprostrado. In: Jornada de

Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

12. GARCIA, T. C. L. ; ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** . Capacidade de estabelecimento de *Brachiaria ruziziensis* em profundidades de semeadura. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

13. LEITE, L. F. ; **CECCON, G.** ; SCHWERZ, F. ; FONSECA, I. C. ; COSTA, A. A. . Crescimento inicial da soja sobre palha de braquiária e possíveis efeitos alelopáticos. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

14. LEITE, L. F. ; ZANON, E. M. ; **CECCON, G.** . Emergência de *Brachiaria ruziziensis* semeada a lanço em lavouras de milho safrinha. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

15. MAKINO, P. A. ; COSTA, A. A. ; ZANON, E. M. ; ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** . Estabelecimento de *Brachiaria ruziziensis* em função de velocidades de semeadura e níveis de chuva. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

16. NETO NETO, A. L. ; **CECCON, G.** . Danos causados por geada em genótipos de milho safrinha, em Dourados, MS. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

17. NETO NETO, A. L. ; SILVA, J. F. ; **CECCON, G.** . Germinação de sementes de *Brachiaria ruziziensis* após tratamentos químicos e ambientes de armazenamento. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

18. PADILHA, N. S. ; PEREIRA, S. B. ; ALVES, V. B. ; **CECCON, G.** ; COSTA, A. A. . Influência de plantas de cobertura sobre a produtividade de soja em diferentes tratamentos hídricos. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

19. SEREIA, R. C. ; MATOSO, A. O. ; NETO NETO, A. L. ; **CECCON, G.** . Crescimento de raízes de espécies forrageiras perenes em cultivo anual. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

20. SILVA, J. F. ; SANTOS, A. ; CORREA, A. M. ; **CECCON, G.** . Desempenho de genótipos de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

21. SILVA, J. F. ; LEITE, L. F. ; SEREIA, R. C. ; COSTA, A. A. ; **CECCON, G.** . Produtividade de forrageiras perenes no outono-inverno. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

22. ZANON, E. M. ; SANTOS, A. ; **CECCON, G.** ; CORREA, A. M. . Estimativas de parâmetros genéticos em genótipos de feijão-caupi. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

23. ZANON, E. M. ; LEITE, L. F. ; **CECCON, G.** . Germinação de sementes de forrageiras perenes em baixas temperaturas e diferentes profundidades. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. Resumos. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. v. 1.

Jolimar Antonio Schiavo**Artigos completos em periódicos**

1. Rampim, L ; FEY, R ; LANA, M. C ; SARTO, M. V. M. ; ROSSET, J. S. ; PIVA, A. L ; MEZZALIRA, E. J. ; KOPPO, J. ; MOLIN, P. V. D ; KLEIN, J. ; **SCHIAVO, J. A.** ; WOBETO, J. R. ; INAGAKI, A. M ; MIORANZA, T. M . Phosphorus and potassium fertilization in culture of soybean plants in the Oxisol. African Journal of Agricultural Research, v. 9, p. 1461-1466, 2014.

2. Costa, F.M ; SCHIAVO, J. A. ; Brasil, M. S ; Leite, J ; Xavier, G.R ; Fernandes Júnior, P.I . Phenotypic and molecular fingerprinting of fast growing rhizobia from field-grown pigeonpea on the eastern edge of the Brazilian Pantanal.. Genetics and Molecular Research, v. 13, p. 469-482, 2014.

3. Pereira, M.G ; SCHIAVO, J. A. ; Fontana, A ; DIAS NETO, A. H. ; MIRANDA, L. P. M. . CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS DE NATUREZA CALCÁRIA DA SERRA DA BODOQUENA, MS'. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 37, p. 25-36, 2013.

Citações:1

4. Batista, I ; Pereira, M.G ; Correia, M.B.F ; SCHIAVO, J. A. . Caracterização dos agregados em solos sob cultivo no cerrado, MS. Semina. Ciências Agrárias (Impresso), v. 34, p. 1535-1548, 2013.

5 Buso Junior, A.A ; Pessenda, L.C.R ; De Oliveira, P.E ; Giannini, P.C.F ; COHEN, M. C. L. ; VOLKMER-RIBEIRO, C. ; Oliveira, S.M.B ; Favaro, D.I.T ; Rossetti, D.F ; Lorente, F.L ; Borotti Filho, M.A ; SCHIAVO, J. A. ; Bendassolli, J.A ; Siqueira, G.S . From an estuary to a fresh water lake: a paleo-estuary evolution in the context of Holocene sea-level fluctuations, southeastern Brazil. Radiocarbon, v. 55, p. 1735-1746, 2013.

Citações:1|2

6. Da Silva ; Marcante, N.C ; SANTOS, R. C ; RUIZ, J. G. C. L ; ECCO, M ; PAREDES JUNIOR, F. P ; SCHIAVO, J. A. . Absorção de nitrogênio pelo algodoeiro herbáceo em dois sistemas de cultivo. Bioscience Journal (UFU. Impresso) , 2013.. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 29, p. 51-58, 2013.

7. Buso Junior, A.A ; Pessenda, L.C.R ; De Oliveira, P.E ; Giannini, P.C.F ; SCHIAVO, J. A. . Late Pleistocene and Holocene vegetation and climate dynamics, and Amazonian taxa at Atlantic Forest - Linhares, southeastern Brazil. Radiocarbon, v. 55, p. 1747-1762, 2013.

8. Batista, I ; Pereira, G. M ; Correia, M.B.F ; Bieluczyk, W ; SCHIAVO, J. A. ; Rouws, J.R.C . Teores e estoque de carbono em frações lábeis e recalcitrantes da matéria orgânica do solo sob integração lavoura-pecuária no bioma Cerrado. Semina. Ciências Agrárias (Impresso), v. 34, p. 94-98, 2013.

9. Silva, M.B ; dos Anjos, L.H.C ; Pereira, G. M ; SCHIAVO, J. A. ; Cooper, M ; Canassani, R.S . Gênese e Classificação dos Solos de uma Topossequência em Área de Carste na Serra da Bodoquena (MS).. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 37, p. 1464-1480, 2013.
10. SCHIAVO, J. A. ; Dias Neto, A.H ; Pereira, M.G ; Rosset, J.S ; Secretti, M.L ; Pessenda, L.C.R . CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION OF SOILS IN THE TAQUARI RIVER BASIN - PANTANAL REGION, STATE OF MATO GROSSO DO SUL, BRAZIL. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 36, p. 697-707, 2012.
11. SCHIAVO, J. A. ; COLODRO, G . AGREGAÇÃO E RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DE UM LATOSSOLO VERMELHO SOB SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA. Bragantia (São Paulo, SP. Impresso), v. 71, p. 406-412, 2012.
12. Leal, P.A.M ; Costa, E ; SCHIAVO, J. A. ; Pegorare, A.B . Seedling formation and field production of beetroot and lettuce in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil. Horticultura Brasileira (Impresso), v. 29, p. 457-463, 2011.
13. SCHIAVO, J. A. ; Rosset, J.S ; Pereira, M.G ; Salton, J.C . Índice de manejo de carbono e atributos químicos de Latossolo Vermelho sob diferentes sistemas de manejo. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Imprensa), v. 46, p. 1332-1338, 2011.
14. LEAL, P. L. ; MARTINS, Marco Antonio ; RODRIGUES, L. A. ; SCHIAVO, J. A. . Crescimento de mudas micropropagadas de bananeira micorrizadas em diferentes recipientes.. Revista Brasileira de Fruticultura, v. v.27, p. 84-87, 2005. destaque
15. JESUS, E. C. ; SCHIAVO, J. A. ; FARIA, S. M. . Dependência de micorrizas para a nodulação de leguminosas arbóreas tropicais. Revista Árvore, Voçosa-MG, v. v.29, n.n.4, p. 545-552, 2005. destaque
16. SCHIAVO, J. A. ; MARTINS, Marco Antonio . Produção de mudas de Acácia colonizadas com micorriza e rizóbio em diferentes recipientes.. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 38, n.2, p. 173-178, 2003. Destaque.
17. SCHIAVO, J. A. ; MARTINS, Marco Antonio . Produção de mudas de goiabeira (*Psidium guajava*.L) inoculadas com o fungo micorrízico arbuscular *Glomus clarum* em substrato agro-industrial. Revista Brasileira de Fruticultura, Jaboticabal-SP, v. 24, n.2, p. 519-523, 2002. Destaque.

Resumos publicados em anais

1. Bobadilha, G. S ; Secretti, M.L ; SCHIAVO, J. A. ; Abreu, P.M . Atributos Físicos de um Argissolo Vermelho com sucessão de culturas sob plantio direto em Aquidauana, MS. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.
2. Costa, K.F ; Secretti, M.L ; SCHIAVO, J. A. ; Atanázio, R. R ; Cristaldo, C.M . Avaliação da Eficiência Simbiótica de Feijão Guandu Inoculadas com Estirpes

Nativas de Rizóbio sob Diferentes Doses de Calagem. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

3. Abreu, P.M ; SCHIAVO, J. A. ; Zanella, D.F.P ; Payá, T.I.A ; Bobadilha, G. S ; Secretti, M.L . FertBio 2012. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

4. Payá, T.I.A ; SCHIAVO, J. A. ; Zanella, D.F.P ; Abreu, P.M ; Secretti, M.L . Crescimento Inicial de Angico Cascudo Inoculado com Fungos Micorrízicos Arbusculares. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

5. Abreu, P.M ; SCHIAVO, J. A. ; Zanella, D.F.P ; Payá, T.I.A ; Bobadilha, G. S ; Secretti, M.L . EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO NITROGÊNIO EM PLANTAS DE CANAFÍSTULA INOCULADA COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

6. Siqueira, M.N ; Ecco, M ; SCHIAVO, J. A. ; Santiago, E.F ; da Silva, M.G . Adubação Fosfatada e Colonização Radicular de Espécies de Fungos Micorrízicos Arbusculares no Crescimento Inicial de Cana-de-Açúcar. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

7. Cristaldo, C.M ; SCHIAVO, J. A. ; Mercante, F.M ; Terena, R.F ; Costa, K.F ; De Sousa, R.A.C . Fracionamento Químico da Matéria Orgânica Humificada em Solo de Comunidade Indígena, Nioaque-MS. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

8. Cristaldo, C.M ; SCHIAVO, J. A. ; Mercante, F.M ; Terena, R.F ; Costa, K.F ; De Sousa, R.A.C . Fracionamento Químico da Matéria Orgânica Humificada em Solo de Comunidade Indígena, Miranda-MS. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

9. Azevedo, L.S ; Siqueira, M.N ; SCHIAVO, J. A. . Teores de Nitrogênio e Fósforo de Cana-de-açúcar Inoculada com Fungos Micorrízicos Arbusculares. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

10. Azevedo, L.S ; Siqueira, M.N ; SCHIAVO, J. A. . Crescimento Inicial de Cana-de-açúcar Inoculada com Fungos Micorrízicos Arbusculares. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

11. Secretti, M.L ; Bobadilha, G. S ; SCHIAVO, J. A. ; Abreu, P.M . Atributos físicos do solo sob diferentes coberturas vegetais utilizadas na alimentação de bovinos em sistema de confinamento. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

12. Secretti, M.L ; Rosset, J.S ; SCHIAVO, J. A. ; Panachuki, E ; Atanázio, R. R . Carbono orgânico total em agregados do solo em diferentes sistemas de manejo de

cana-de-açúcar sob Latossolo Vermelho. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

13. Bobadilha, G. S ; Secretti, M.L ; SCHIAVO, J. A. ; Abreu, P.M . Resistência a penetração de um Argissolo em Sistema de Plantio Direto. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

14. Payá, T.I.A ; SCHIAVO, J. A. ; Zanella, D.F.P ; Abreu, P.M ; Secretti, M.L . Teor de Nitrogênio em Mudanças de Angico Cascudo Inoculado com Fungos Micorrízicos Arbusculares. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

15. Rosset, J.S ; SCHIAVO, J. A. ; Panachuki, E ; Atanázio, R. R . Correlação entre os teores de carbono orgânico total com os atributos químicos e físicos do solo em áreas de cana-de-açúcar. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

16. Rosset, J.S ; SCHIAVO, J. A. ; Atanázio, R. R ; Lana, M.C . Variação do estoque de carbono orgânico total e das frações humificadas da matéria orgânica do solo em função de diferentes manejos da cultura de cana-de-açúcar. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. FertBio 2012. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola, 2012.

17. Rosset, J.S ; SCHIAVO, J. A. ; Atanázio, R. R ; Panachuki, E . AGREGAÇÃO DO SOLO CULTIVADO COM CANA-DE-AÇÚCAR SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

18. Rosset, J.S ; SCHIAVO, J. A. ; Atanázio, R. R ; Bobadilha, G. S . ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO CULTIVADO COM CANA-DE-AÇÚCAR SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

19. Payá, T.I.A ; SCHIAVO, J. A. ; Zanella, D.F.P ; Siqueira, M.N ; Abreu, P.M . CRESCIMENTO INICIAL DE AMENDOIM-DO-CAMPO INOCULADO COM FUNGOS MICORRÍZICOS E DOSES DE FÓSFORO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

20. Abreu, P.M ; SCHIAVO, J. A. ; Zanella, D.F.P ; Payá, T.I.A ; Siqueira, M.N . CRESCIMENTO INICIAL DE XIMBÚVA INOCULADA COM FUNGOS MICORRÍZICOS SOB DOSES DE FÓSFORO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

21. Rosset, J.S ; Abreu, P.M ; SCHIAVO, J. A. ; Atanázio, R. R . ESTOQUE E ÍNDICES DE MANEJO DE CARBONO NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR SOB SOLO DE CERRADO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

22. Rosset, J.S ; Atanázio, R. R ; SCHIAVO, J. A. . FRACIONAMENTO FÍSICO DA MATÉRIA ORGÂNICA NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR SOB SOLO DE CERRADO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

23. Atanázio, R. R ; Rosset, J.S ; Lovera, L.H ; SCHIAVO, J. A. . FRACIONAMENTO QUÍMICO DA MATÉRIA ORGÂNICA NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR SOB SOLO DE CERRADO. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011, Uberlândia/MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Solos nos Biomas Brasileiros: Sustentabilidade e mudanças climáticas., 2011.

24. Atanázio, R. R ; SCHIAVO, J. A. ; Rosset, J.S . Dinâmica da matéria orgânica em diferentes sistemas de manejo de cana-de-açúcar em solo de Cerrado, MS.. In: . In: 7º SEMEX e ENIC, 2011, Dourados. 7º SEMEX e ENIC, 2011., 2011, Dourados. . In: 7º SEMEX e ENIC, 2011, Dourados. 7º SEMEX e ENIC, 2011., 2011.

25. SCHIAVO, J. A. ; CANELLAS, Luciano Pasqualoto ; MARTINS, Marco Antonio ; MATOS, C. R. R. . Estudo da fração recalcitrante da matéria orgânica em área degradada pela extração de argila revegetada com *Acacia mangium* Willd. In: VI EBSH - Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, 2005, Rio de Janeiro. VI EBSH - Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas. Rio de Janeiro, 2005. p. 245-248. Destaque.

CAPITULO DE LIVRO

1. Buso Junior, A.A ; Pessenda, L.C.R ; De Oliveira, Paulo Eduardo ; Cohen, Marcelo Cancela Lisboa; GIANNINI, PAULO CÉSAR FONSECA ; C, V. ; Oliveira, Sonia Maria Barros de ; Rossetti, Dilce de Fátima ; LORENTE, FLÁVIO L. ; **SCHIAVO, J. A.** ; MARCOS ANTONIO BOROTTI ; Guimaraes, J. T. F ; FRANÇA, MARLON C ; SILVA, J. P. ; Siqueira, G ; CASTRO, D. F ; Fornari, M ; ALVES, I. ; Rodrigues, F.C ; Mafra, C.N . Pleistoceno tardio e Holoceno do bioma Mata Atlântica - Espírito Santo.. In: Carvalho Judite Garcia; Iana Strohschoen. (Org.). Paleontologia: cenários da vida: paleoclimas. 5 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014, v. 5, p. 421-436.

Fábio Mercante

Artigos completos em periódicos

1. PEZARICO, C. R. ; VITORINO, A. C. T. ; **MERCANTE, F. M.** ; DANIEL, O. . Indicadores de qualidade do solo em sistemas agroflorestais.. Revista de Ciências Agrárias (Belém), v. 56, p. 40-47, 2013.

2. DE VASCONCELOS, MAYRON ; CUNHA, CLÁUDIO ; ARRUDA, FRANCISCO ; CARNEIRO, VICTOR ; BASTOS, RAFAELA ; **MERCANTE, FÁBIO** ; NASCIMENTO, KYRIA ; CAVADA, BENILDO ; SANTOS, RICARDO ; TEIXEIRA, EDSON . Effect of Leguminous Lectins on the Growth of *Rhizobium tropici* CIAT899. *Molecules* (Basel. Online), v. 18, p. 5792-5803, 2013.
3. FERREIRA, E. P. B. ; **MERCANTE, F. M.** ; HUNGRIA, M. ; MENDES, I. C. ; ARAUJO, J. L. S. ; FERNANDES JUNIOR, P. I. ; ARAUJO, A. P. . Contribuição para melhoria da eficiência da fixação biológica de nitrogênio no feijoeiro comum no Brasil. *Tópicos em Ciência do Solo*, v. 8, p. 251-291, 2013.
4. COSTA, M. R. ; CAVALHEIRO, J. C. T. ; GOULART, A. C. P. ; **MERCANTE, F. M.** . Sobrevivência de *Bradyrhizobium japonicum* em sementes de soja tratadas com fungicidas e os efeitos sobre a nodulação e produtividade da cultura. *Summa Phytopathologica* (Impresso), v. 39, p. 186-192, 2013.
5. OTSUBO, AURO AKIO ; BRITO, OSMAR RODRIGUES ; **MERCANTE, FÁBIO MARTINS** . Productivity and nodulation of promising lineages of the Carioca bean group inoculated with *Rhizobium tropici* or supplemented with nitrogen fertilizer. *Semina. Ciências Agrárias* (Online), v. 34, p. 2763-2776, 2013.
6. VASCONCELOS, M.A. ; CUNHA, C. O. ; ARRUDA, F. V. S. ; CARNEIRO, V. A. ; **MERCANTE, F. M.** ; NASCIMENTO NETO, L. G. ; SOUSA, G. S. ; ROCHA, B. A. M. ; TEIXEIRA, E. H. ; CAVADA, B. S. ; SANTOS, R. P. . Lectin from *Canavalia brasiliensis* seeds (ConBr) Is a valuable biotechnological tool to stimulate the growth of *Rhizobium tropici* in vitro. *Molecules* (Basel. Online), v. 17, p. 5244-5254, 2012.
7. BRITO, O. R. ; OTSUBO, A. A. ; **MERCANTE, F. M.** ; OTSUBO, V. H. N. ; BRITO, R. M. . Carioca bean: evaluation of cultivars and new lineages. *Annual Report of the Bean Improvement Cooperative*, v. 55, p. 265-266, 2012.
8. BRITO, O. R. ; OTSUBO, A. A. ; **MERCANTE, F. M.** ; OTSUBO, V. H. N. ; BRITO, R. M. . Productivity of cultivars and new lineages of black bean. *Annual Report of the Bean Improvement Cooperative*, v. 55, p. 263-264, 2012.
9. CUNHA, C. O. ; ZULETA, L. F. G. ; ALMEIDA, L. G. P. ; CIAPINA, L. P. ; BORGES, W. L. ; PITARD, R. M. ; BALDANI, J. I. ; STRALIOTTO, R. ; FARIA, S. M. ; HUNGRIA, M. ; CAVADA, B. S. ; **MERCANTE, F. M.** ; VASCONCELOS, A. T. R. . Complete genome sequence of *Burkholderia phenoliruptrix* BR3459a (= CLA1), a heat-tolerant nitrogen-fixing symbiont of *Mimosa flocculosa*. *Journal of Bacteriology* (Print) **JCR**, v. 194, p. 6675-6676, 2012.
10. OTSUBO, AURO AKIO ; BRITO, OSMAR RODRIGUES ; PASSOS, DANIEL PIRES ; ARAUJO, HUMBERTO SAMPAIO ; **MERCANTE, FABIO MARTINS** ; OTSUBO, VICTOR HUGO N . Formas de preparo de solo e controle de plantas daninhas nos fatores agrônômicos e de produção da mandioca. *Semina. Ciências Agrárias* (Online), v. 33, p. 2241-2246, 2012.
11. LOURENTE, E. R. P. ; **MERCANTE, F. M.** ; ALOVISI, A. M. T. ; GOMES, C.F. ; GASPARINI, A. S. ; NUNES, C. M. . Atributos microbiológicos, químicos e físicos de solo sob diferentes sistemas de manejo e condições de Cerrado. *Pesquisa Agropecuária Tropical* (Impresso), v. 41, p. 20-28, 2011.
12. GELAIN, E. ; ROSA JUNIOR, E. J. ; **MERCANTE, F. M.** ; FORTES, D. G. ; SOUZA, F. R. ; ROSA, Y. B. C. J. . Fixação biológica de nitrogênio e teores foliares de nutrientes na soja em função de doses de molibdênio e gesso agrícola. *Ciência e Agrotecnologia* (UFLA), v. 35, p. 259-269, 2011.

- 13.** PORTILHO, I. I. R. ; BORGES, C. D. ; COSTA, A. R. ; SALTON, J.C. ; **MERCANTE, F. M.** . Resíduos da cultura da cana-de-açúcar e seus efeitos sobre a fauna invertebrada epigeica. Semina. Ciências Agrárias (Online), v. 32, p. 959-970, 2011.
- 14.** SILVA, E. F. ; LOURENTE, E. R. P. ; MARCHETTI, M. E. ; **MERCANTE, F. M.** ; FERREIRA, A. K. T. ; FUJJI, G. C. . Frações lábeis e recalcitrantes da matéria orgânica em solos sob integração lavoura-pecuária. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 1321-1331, 2011.
- 15.** PORTILHO, I. I. R. ; CREPALDI, R. A. ; BORGES, C. D. ; SILVA, R.F. ; SALTON, J.C. ; **MERCANTE, F. M.** . Fauna invertebrada e atributos físicos e químicos do solo em sistemas de integração lavoura-pecuária. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 1310-1320, 2011.
- 16.** SILVA, R.F. ; GUIMARAES, M. F. ; AQUINO, A.M. ; **MERCANTE, F. M.** . Análise conjunta de atributos físicos e biológicos do solo sob sistemas de integração lavoura-pecuária. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 1277-1283, 2011.
- 17.** LIMA, S. S. ; ALVES, B. J. R. ; AQUINO, A.M. ; **MERCANTE, F. M.** ; PINHEIRO, E. F. M. ; SANTANNA, S. A. C. ; URQUIAGA, S. ; BODDEY, R. M. . Relação entre a presença de cupinzeiros e a degradação de pastagens. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 1699-1706, 2011.
- 18.** **MERCANTE, F. M.** ; RUMJANEK, N. G. ; FRANCO, A. A. . Aplicação de genes marcadores em estudos de ecologia microbiana. . Revista Ciência Rural, Santa Maria, RS, v. 30, n.3, p. 533-539, 2000.
- 19.** **MERCANTE, F. M.** ; FRANCO, A. A. . Expressão dos genes nod de *Rhizobium tropici*, *R. etli* e *R. leguminosarum* bv. *phaseoli* e estabelecimento da nodulação do feijoeiro na presença de exsudatos de sementes de *Mimosa flocculosa* e *Leucaena leucocephala*. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, v. 24, p. 301-310, 2000.

Livros publicados/organizados ou edições

- 1.** **MERCANTE, F. M.** (Org.) ; LIMA FILHO, O. F. (Org.) . Anais da XV RELARE. 088. ed. Brasília: Embrapa, 2012. v. 978. 85p .

Capítulos de livros publicados

- 1.** MENDES, I. C. ; REIS JUNIOR, F. B. ; HUNGRIA, M. ; FERNANDES, M. F. ; CHAER, G. M. ; **MERCANTE, F. M.** ; ZILLI, J. E. . Microbiologia do solo e sustentabilidade de sistemas agrícolas. In: Ed. Fabio Gelape Faleiro; Solange Rocha Monteiro de Andrade; Fabio Bueno dos Reis Junior. (Org.). Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária. Brasília, DF: Embrapa, 2011, v. , p. 219-244.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

- 1.** SILVA, A.O. ; DIAS, M. M. ; MARTINS, N. M. ; SILVA, W. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Métodos comparativos de quantificação dos teores de carbono da biomassa microbiana e carbono orgânico do solo. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.
- 2.** COLMAN, B. A. ; SALTON, J.C. ; **MERCANTE, F. M.** . Indicadores microbiológicos para avaliação da qualidade do solo em diferentes sistemas de integração lavoura-pecuária-

floresta. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

3. PORTILHO, I. I. R. ; SALTON, J.C. ; **MERCANTE, F. M.** . Fauna invertebrada do solo em sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

4. BRITO, M. F. ; GALLO, A. S. ; SOUZA, M. D. B. ; GUIMARAES, N. F. ; **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. . Biomassa e extração de nutrientes por plantas de cobertura em Argissolo Vermelho, com adição de vinhaça. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

5. GOMES, S. S. ; AGOSTINHO, P. R. ; ARAUJO, T. S. ; **MERCANTE, F. M.** ; BATISTOTE, M. ; SILVA, R.F. . Atividade microbiana do solo cultivado com milho em consórcio com leguminosas. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

6. SILVA, R.F. ; ROCHA, D. P. ; SANTOS, L. C. ; BRITO, M. F. ; GOMES, S. S. ; **MERCANTE, F. M.** . Atividade microbiana do solo e produtividade do feijoeiro em função de diferentes concentrações de biofertilizante. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

7. ARAUJO, E. O. ; **MERCANTE, F. M.** ; VITORINO, A. C. T. ; NUNES, D. P. ; PAIM, L. R. ; MENDES, D. A. E. . Produtividade do milho em resposta a aplicação de nitrogênio e à inoculação com *Azospirillum brasilense* e *Herbaspirillum seropedicae*. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

8. **MERCANTE, F. M.** ; OTSUBO, A. A. ; CUNHA, C. O. . Nod gene inducers released by *Mimosa flocculosa* seeds and its effects on common bean growth and yield under Brazilian cerrado soil. In: II IBEROAMERICAN CONFERENCE ON BENEFICIAL PLANT-MICROORGANISM-ENVIRONMENT INTERACTIONS (IBEMPA), 2013, Sevilha. II IBEMPA CONFERENCE: microorganisms for future agriculture. Sevilha: Universidad de Sevilla, 2013. p. 296-297.

9. PORTILHO, I. I. R. ; SILVA, A.O. ; PAREDES JUNIOR, F. P. ; SILVA, C. J. ; **MERCANTE, F. M.** . Atributos microbiológicos do solo em cultivos de pinhão-manso. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso). Maceió, 2012.

10. COSTA, M. R. ; MORAES, F. E. ; LEMOS, E. G. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Diversidade genética de isolados bacterianos de nódulos de soja, cultivada sob diferentes manejos, através do sequenciamento parcial do gene 16S rDNA. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Anais da FERTBIO 2012. Maceió, 2012.

11. KINTSCHEV, M.R. ; SCHOLZ, R.A. ; **MERCANTE, F. M.** . Incrementos na nodulação e no rendimento de grãos de feijoeiros pelo uso de aditivos em inoculantes microbianos. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Anais da FERTBIO 2012. Maceió, 2012.

12. SILVA, M. B. ; DANTE, R. A. ; **MERCANTE, F. M.** . Indução dos genes da nodulação de *Rhizobium tropici* pela presença de exsudatos de sementes de leguminosas. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Anais da FERTBIO 2012. Maceió, 2012.

13. BRITO, M. F. ; GOMES, S. S. ; SANTOS, L. C. ; **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. . Biomassa microbiana do solo em cultivos de milho associados a diferentes espécies de adubos verdes, com adição de vinhaça. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Anais da FERTBIO 2012. Maceió, 2012.
14. GOMES, S. S. ; BRITO, M. F. ; XAVIER, R. M. ; PORTILHO, I. I. R. ; **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. . Bioindicadores de qualidade do solo sob diferentes tipos de uso. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Anais da FERTBIO 2012. Maceió.
15. CRISTALDO, C. M. ; SCHIAVO, J. A. ; **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. ; COSTA, K. F. ; SOUSA, R. A. C. . Fracionamento químico da matéria orgânica humificada em solo de comunidade indígena, Nioaque-MS. In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. Anais da FERTBIO 2012. Maceió, 2012.
16. SANTOS, L. C. ; GOMES, S. S. ; ROCHA, D. P. ; XAVIER, R. M. ; **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. . Ação do biofertilizante Agrobio sobre a atividade microbiana em solo cultivado com feijão-comum. In: IV Seminário de Agroecologia de Mato Grosso do Sul, 2012, Gloria de Dourados. Cadernos de Agroecologia, 2012. v. 7. p. 1-5.
17. GOMES, S. S. ; SANTOS, L. C. ; SOUZA, R. L. ; BATISTOTE, M. ; **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. . Atividade microbiana em solo manejado com diferentes espécies de adubos verdes. In: IV Seminário de Agroecologia de Mato Grosso do Sul, 2012, Gloria de Dourados. Cadernos de Agroecologia, 2012. v. 7. p. 1-5.
18. VERONEZI, S.D.F. ; COSTA, M. R. ; SILVA, A.T. ; **MERCANTE, F. M.** . Co-inoculação de rizóbio e *Azospirillum brasilense* em feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.). In: IV Seminario de Agroecologia de Mato Grosso do Sul, 2012, Gloria de Dourados. Cadernos de Agroecologia, 2012. v. 7. p. 1-5.
19. MARTINS, N. M. ; SILVA, A.T. ; **MERCANTE, F. M.** . Eficiência simbiótica de isolados de rizóbios nativos de Mato Grosso do Sul, inoculados em guandu. In: IV Seminario de Agroecologia de Mato Grosso do Sul, 2012, Gloria de Dourados. Cadernos de Agroecologia, 2012. v. 7. p. 1-5.
20. SILVA, A.T. ; PORTILHO, I. I. R. ; COSTA, M. R. ; **MERCANTE, F. M.** . Isolamento e caracterização fenotípica de rizóbios obtidos de substrato de cupinzeiro, utilizando-se soja como planta-isca. In: IV Seminário de Agroecologia de Mato Grosso do Sul, 2012, Glória de Dourados. Cadernos de Agroecologia, 2012. v. 7. p. 1-5.
21. SILVA, A.O. ; SILVA, W. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Método alternativo para quantificação do carbono da biomassa microbiana do. In: IV Seminário de Agroecologia de Mato Grosso do Sul, 2012, Glória de Dourados. Cadernos de Agroecologia, 2012. v. 7. p. 1-5.
22. COSTA, M. R. ; MORAES, F. E. ; LEMOS, E. G. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Caracterização molecular de isolados bacterianos de nódulos de soja cultivada sob diferentes manejos. In: IV Congresso Brasileiro de Soja, 2012, Cuiabá. Anais do IV Congresso Brasileiro de Soja, 2012. p. 4p..
23. BRITO, O. R. ; OTSUBO, A. A. ; **MERCANTE, F. M.** ; OTSUBO, V. H. N. . Inoculação com *Rhizobium tropici* e adubação nitrogenada em linhagens de feijoeiro do grupo preto. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia, MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011.
24. ABRAO, J. S. ; PORTILHO, I. I. R. ; SILVA, C. J. ; **MERCANTE, F. M.** . Fauna invertebrada epigeica em cultivo de pinhão-manso consorciado com diferentes espécies vegetais. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia, MG. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. v. CD-ROM.

25. PAREDES JUNIOR, F. P. ; PORTILHO, I. I. R. ; WENDLAND, S. B. ; **MERCANTE, F. M.** . Atributos microbiológicos de um solo cultivado com cana-de-açúcar com e sem queima da palhada. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. v. CD-ROM.

26. PORTILHO, I. I. R. ; PAREDES JUNIOR, F. P. ; **MERCANTE, F. M.** . Efeito da queima da palhada de cana-de-açúcar sobre a fauna invertebrada epigeica do solo em Mato Grosso do Sul. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. v. CD-ROM.

27. PEREIRA, S. T. S. ; LOURENTE, E. R. P. ; **MERCANTE, F. M.** ; CECCON, F. ; FACHINELLI, R. ; CANEPPELE, F. N. F. ; PEIXOTO, P. P. P. . Atributos microbiológicos do solo sob sistema integração lavoura-pecuária. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. v. CD-ROM.

28. WENDLAND, S. B. ; SILVA, E. R. S. ; PAREDES JUNIOR, F. P. ; **MERCANTE, F. M.** . Seleção preliminar de rizóbios nativos de solos de Mato Grosso do Sul para inoculação em caupi. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais... XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. v. CD-ROM.

Resumos publicados em anais de congressos

1. SILVA, A.O. ; SILVA, C. J. ; **MERCANTE, F. M.** . Biomassa microbiana do solo em cultivos de pinhão-manso consorciados com diferentes espécies vegetais. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

2. COLMAN, B. A. ; SALTON, J.C. ; **MERCANTE, F. M.** . Influência de sistemas integrados lavoura-pecuária-floresta sobre a biomassa microbiana do solo. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

3. COLMAN, B. A. ; SALTON, J.C. ; **MERCANTE, F. M.** . Monitoramento de parâmetros microbiológicos em sistemas de produção agropecuária. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

4. COLMAN, B. A. ; MACEDO, M. C. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Biomassa microbiana de um Latossolo da região Sudoeste dos cerrados com diferentes sistemas de manejo. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

5. SILVA, G. S. D. ; COSTA, M. R. ; **MERCANTE, F. M.** . Caracterização fenotípica de microrganismos isolados de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.). In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

6. FERNANDES, G. L. ; MARTINS, N. M. ; COLMAN, B. A. ; PADOVAN, M.P. ; **MERCANTE, F. M.** . Biomassa microbiana do solo em cultivo de bananeira consorciada com diferentes espécies de adubos verdes. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

7. MARTINS, N. M. ; CASTRO JUNIOR, L. A. ; FONSECA, J. G. ; OTSUBO, A. A. ; **MERCANTE, F. M.** . Avaliação de estirpes nativas de rizóbio para inoculação em feijão

caupi. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

8. ASSMANN, M. M. ; FERNANDES, G. L. ; MARTINS, N. M. ; COLMAN, B. A. ; **MERCANTE, F. M.** . Efeito da co-inoculação de diferentes rizóbios e *Azospirillum brasilense* na nodulação e no crescimento do feijoeiro. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

9. RAMOS, L. L. ; **MERCANTE, F. M.** ; LIMA FILHO, O. F. . Influência da relação $\text{NO}_3:\text{NH}_4^+$ no crescimento e nutrição mineral da soja. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

10. SILVA, A.O. ; SILVA, W. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Quantificação do carbono da biomassa microbiana do solo pelos métodos de espectrofotometria e titulometria. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

11. MARTINS, N. M. ; SILVA, E. R. S. ; **MERCANTE, F. M.** . Eficiência simbiótica de isolados de rizóbios inoculados em diferentes espécies de adubos verdes. In: II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2013, Dourados. II Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa - JIPE 2013, 2013.

12. COSTA, M. R. ; SILVA, G. S. D. ; **MERCANTE, F. M.** . Diversidade fenotípica de microrganismos diazotróficos isolados de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.). In: VIII Encontro de Iniciação Científica e V Salão de Pesquisa Docente, 2013, Dourados. VIII Encontro de Iniciação Científica e V Salão de Pesquisa Docente. Dourados: Centro Universitário da Grande Dourados, 2013.

13. SILVA, A.O. ; SILVA, A.T. ; **MERCANTE, F. M.** . Biomassa microbiana do solo submetido a diferentes sistemas de manejo. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.

14. OLIVEIRA, F.A. ; CASTRO, A.S.O. ; MARTISN, N.M. ; SILVA, A.T. ; **MERCANTE, F. M.** . Seleção de rizóbios para inoculação em espécies de adubo verde cultivadas em comunidades indígenas de Mato Grosso do Sul. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.

15. COSTA, M. R. ; GOULART, A. C. P. ; **MERCANTE, F. M.** . Sobrevivência de *Bradyrhizobium japonicum* em sementes de soja tratadas com fungicidas e os efeitos sobre a nodulação das plantas. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.

16. KINTSCHEV, M.R. ; SCHOLZ, R.A. ; **MERCANTE, F. M.** . Uso de aditivos para obtenção de incrementos na nodulação e no rendimento de grãos de feijoeiros inoculados com rizóbios selecionados. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.

17. MARTISN, N.M. ; CASTRO, A.S.O. ; SCHOLZ, R.A. ; **MERCANTE, F. M.** . Eficiência simbiótica de bactérias fixadoras de nitrogênio inoculadas em diferentes espécies de adubo verde. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.

18. BARBOSA, P.M.G. ; COSTA, M. R. ; MARTISN, N.M. ; **MERCANTE, F. M.** . Caracterização, enriquecimento e manutenção da Coleção de Culturas de Microrganismos Multifuncionais da Embrapa Agropecuária Oeste. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.

- 19.** VERONEZI, S.D.F. ; COSTA, M. R. ; SILVA, A.T. ; **MERCANTE, F. M.** . Caracterização fenotípica de isolados de rizóbio selecionados para inoculação em feijoeiro. In: Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa, 2012, Dourados. JIPE 2012, 2012.
- 20.** **MERCANTE, F. M.** ; LAMAS, F. M. ; OTSUBO, A. A. . Produtividade de amendoim (*Arachis hypogaea* L.) em resposta à inoculação com *Bradyrhizobium* sp.. In: RELARE-Reuniao dos Laboratorios para Recomendacao, Padronizacao e Difusao de Tecnologia de Inoculantes Microbianosde Interesse Agricola, 2012, Curitiba. Anais da XV RELARE. Brasília: Embrapa, 2012. p. 43-44.
- 21.** **MERCANTE, F. M.** ; SILVA, R.F. ; OTSUBO, A. A. . Aumento da produtividade do feijoeiro pela adição de aditivo ao inoculante microbiano. In: RELARE- Reuniao dos Laboratorios para Recomendacao, Padronizacao e Difusao de Tecnologia de Inoculantes Microbianosde Interesse Agricola, 2012, Curitiba. Anais da XV RELARE. Brasília: Embrapa, 2012. p. 39-40.
- 22.** 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. In: RELARE-Reuniao dos Laboratorios para Recomendacao, Padronizacao e Difusao de Tecnologia de Inoculantes Microbianosde Interesse Agricola, 2012, Curitiba. Anais da XV RELARE. Brasília: Embrapa, 2010. p. 35-36.
- 23.** SILVA, A.O. ; SILVA, W. M. ; **MERCANTE, F. M.** . Método analítico para eliminação de passivo ambiental na determinação do carbono da biomassa microbiana do solo. In: XVII MET - Encontro Nacional sobre Metodologias e Gestão de Laboratórios da Embrapa e IV Simpósio sobre Procedimentos Analíticos e a Rastreabilidade dos Resultados na Agropecuária, 2012. Resumos XVII MET - Encontro Nacional sobre Metodologias e Gestão de Laboratórios da Embrapa e IV Simpósio sobre Procedimentos Analíticos e a Rastreabilidade dos Resultados na Agropecuária, 2012.
- 24.** BORGES, C. D. ; WONG, L. C. ; **MERCANTE, F. M.** ; TSAI, S. M. . Alterações funcionais da comunidade microbiana do solo associadas à emissão de N₂O em sistemas de integração lavoura-pecuária e sistema plantio direto conduzido sob longa duração. In: XXI Congresso Latinoamericano de Microbiologia, 2012, Santos. Anais do XXI Congresso Latinoamericano de Microbiologia, 2012.
- 25.** BORGES, C. D. ; REICHERT, M. H. ; YOSHIURA, C. A. ; MENDES, L. W. ; PORTILHO, I. I. R. ; **MERCANTE, F. M.** ; TSAI, S. M. . Analysis of bacterial community in soils under different land uses in biome cerrado. In: 26 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Congresso Brasileiro de Microbiologia, 26, 2011.

Laercio Alves de Carvalho

Artigos completos em periódicos

- 1.** JUNIOR¹, C. A. S. ; BACANI, V.M. ; **CARVALHO, L. A.** . ROTINAS DE TRATAMENTO DIGITAL DE IMAGEM LANDSAT 5/TM PARA A IDENTIFICAÇÃO DE QUEIMADAS EM LAVOURAS CANAVIEIRAS. Bioscience Journal (Online), v. 29, p. 1514-1523, 2013.
- 2.** SILVA JUNIOR, C. A. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; Centurion, J. F. ; OLIVEIRA, E. C. A. . COMPORTAMENTO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM DUAS SAFRAS E ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO SOB DIFERENTES TIPOS DE PREPARO. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 29, p. 1489-1500, 2013.

3. **CARVALHO, L. A.** ; MEURER, I. ; SILVA JUNIOR, C. A. ; Centurion, J. F. . Spatial variability of soil physical properties in two management systems in sugarcane crop. Engenharia Agrícola (Impresso), v. 32, p. 60-68, 2012.
4. SILVA JUNIOR, C. A. ; BOECHAT, C. L. ; **CARVALHO, L. A.** . ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO SOB CONVERSÃO DE FLORESTA AMAZÔNICA PARA DIFERENTES SISTEMAS NA REGIÃO NORTE DO PARÁ, BRASIL. Bioscience Journal (Online), v. 28, p. 566-572, 2012.
5. ECCO, M. ; **CARVALHO, L. A.** ; FERRARI, L. P. . Variabilidade espacial da resistência do solo a penetração em área cultivada com cana-de-açúcar na safra 2008/2009. Agrarian (Dourados. Impresso), v. 5, p. 263-269, 2012.
6. CAVALIERI, K. M. V. ; **CARVALHO, L. A.** ; SILVA, A. P. ; LIBARDI, P. L. ; TORMENA, C. A. . Qualidade fã sica de trã's solos sob colheita mecanizada de cana-de-aã ã°car. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso), v. 35, p. 1541-1549, 2011.
7. **CARVALHO, L. A.** ; SILVA JUNIOR, C. A. ; NUNES, W.A.G.A. ; MEURER, I. ; SOUZA JUNIOR, W. S. . Produtividade e viabilidade econômica da cana-de-açúcar em diferentes sistemas de preparo do solo no Centro-Oeste do Brasil. Revista de Ciências Agrárias (Lisboa), v. 34, p. 199-211, 2011.
8. **CARVALHO, L. A.** ; MEURER, I. ; SILVA JUNIOR, C. A. ; CAVALIERI, K. M. V. ; BEZERRA, C. F. . Dependência espacial dos atributos físicos de três classes de solos cultivados com cana-de-açúcar sob colheita mecanizada. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online), v. 15, p. 940-949, 2011.
9. OLIVEIRA, E. C. A. ; FREIRE, F. J. ; OLIVEIRA, A. C. ; SIMOES NETO, D. E. ; ROCHA, A. T. ; **CARVALHO, L. A.** . Produtividade, eficiência de uso da água e qualidade tecnológica de cana-de-açúcar submetida a diferentes regimes hídricos. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 617-625, 2011.

Trabalho Completo em Anais

1. SOUZA, B. R. F. ; **CARVALHO, L. A.** ; CORREA, N. F. ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; MACHADO, C. A. C. . Qualidade Tecnológica da Cana-Soca em Função do Efeito Residual de Adubação Orgânica e Mineral. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.
2. SOUZA, B. R. F. ; **CARVALHO, L. A.** ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; CORREA, N. F. ; KONRADT, E. C. ; OLIVEIRA, E. C. A. . Efeito Residual de Torta de Filtro e Superfosfato Simples no Desenvolvimento Radicular de Cana-Soca. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.
3. MACHADO, C. A. C. ; CORREA, N. F. ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; SOUZA, B. R. F. ; **CARVALHO, L. A.** . Análise Da Aplicação De Vinhaça Em Áreas De Cana-De-Açúcar em Mato Grosso Do Sul. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.
4. SOUSA, R. A. C. ; **CARVALHO, L. A.** ; CORREA, A. ; PELLIN, D. M. ; SOUZA, B. R. F. . Compactação Máxima e Relativa do Solo Pelo Ensaio de Proctor Normal em

Áreas Sob Distintos Usos em um Latossolo Amarelo. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

5. SOUSA, R. A. C. ; CORREA, A. ; PELLIN, D. M. ; SOUZA, B. R. F. ; **CARVALHO, L. A.** . Efeito de Diferentes Amostradores de Solo em Alguns Atributos Físicos em Latossolo Amarelo, em Aquidauana, MS. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

6. LORO, L. V. ; MACHADO, C. A. C. ; **CARVALHO, L. A.** ; PANACHUKI, E. ; VALIM, W. C. ; SOUZA, B. R. F. . Avaliação das Características Físicas do Solo Sob Diferentes Sistemas de Manejo. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

7. BEZERRA, C. F. ; **CARVALHO, L. A.** ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; CORREA, N. F. ; LORO, L. V. . Variabilidade Espacial De Potássio Em Três Classes De Solos Cultivados Com Cana- De- Açúcar. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

8. COSTA, Z. F. ; **CARVALHO, L. A.** ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; CORREA, N. F. ; FREITAS, I. R. M. . Relação Entre Número de Amostras e Variabilidade Espacial da Densidade do Solo em Área de Cana-de-Açúcar. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

9. REZENDE, I. S. ; **CARVALHO, L. A.** ; FREITAS, I. R. M. ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; CORREA, N. F. . Efeito de Doses de Nitrato de Amônio em Cana Soca no Município de Rio Brilhante - MS. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

10. BEZERRA, C. F. ; **CARVALHO, L. A.** ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; CORREA, N. F. ; MACHADO, C. A. C. ; LORO, L. V. . Dependência Espacial de Atributos Físicos de Três Classes de Solos Cultivados Com Cana-de-açúcar Sob Colheita Mecanizada. In: FERTIBIO, 2012, MACÉIO-AL. ANAIS FERTIBIO, 2012. p. 1-4.

11. SOUZA JUNIOR, W. S. ; SILVA JUNIOR, C. A. ; MEURER, I. ; **CARVALHO, L. A.** . Aplicação de diferentes fontes de adubação fosfatada no sulco de plantio de cana-de-açúcar. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia-MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. p. 1-4.

12. MEURER, I. ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; **CARVALHO, L. A.** ; SILVA JUNIOR, C. A. . Análise espacial dos atributos físicos do solo em dois sistemas de manejo da cana-de-açúcar no Mato Grosso do Sul. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia-MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. p. 1-4.

13. **CARVALHO, L. A.** ; MEURER, I. ; SILVA JUNIOR, C. A. ; SOUZA JUNIOR, W. S. . Influência de diferentes espécies de crotalaria nos indicadores de produção da cana-de-açúcar. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia-MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. p. 1-4.

14. SILVA JUNIOR, C. A. ; **CARVALHO, L. A.** ; SOUZA JUNIOR, W. S. ; MEURER, I. . Determinação dos atributos físicos do solo e produtividade da cana soca em função

do manejo. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia-MG. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011. p. 1-4.

Resumo em Anais

1. KONRADT, E. C. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; PEREIRA, A. C. ; CORREA, N. F. ; NOVAK, E. . Monitoramento de atributos do solo em área de plantio combinado de cana de açúcar em Mato Grosso do Sul. In: XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013, Florianópolis-SC. ANAIS XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013.
2. PORTILHO, I. I. R. ; NOVAK, E. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; PANACHUKI, E. ; REZENDE, I. S. ; PEREIRA, A. C. . Atributos físicos do solo em áreas de recuperação ambiental. In: XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013, Florianópolis-SC. ANAIS XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013.
3. BONACINA, D. Y. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; LORO, L. V. ; NOVAK, E. ; SANTOS JUNIOR, F. J. M. ; KONRADT, E. C. . Caracterização de atributos químicos em diferentes sistemas de manejo. In: XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013, Florianópolis-SC. ANAIS XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013.
4. SANTOS JUNIOR, F. J. M. ; NOVAK, E. ; KONRADT, E. C. ; **CARVALHO, Laercio A. de** . Atributos químicos do solo em áreas de recuperação ambiental e vegetação nativa. In: XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013, Florianópolis-SC. ANAIS XXXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2013.
5. MACHADO, C. A. C. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; CORREA, N. F. ; BONACINA, D. Y. . DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA VINHAÇA APLICADA COM SISTEMAS DE ASPERSÃO EM ÁREAS DE CANA-DE-AÇÚCAR. In: 27 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 2013, GOIÂNIA-GO. ANAIS 27 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 2013.
6. PEREIRA, A. C. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; CORREA, N. F. ; KONRADT, E. C. ; MACHADO, C. A. C. . MONITORAMENTO DE ATRIBUTOS DO SOLO EM ÁREA DE PLANTIO COMBINADO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM MATO GROSSO DO SUL. In: 27 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 2013, GOIÂNIA-GO. ANAIS 27 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 2013.
7. NOVAK, E. ; **CARVALHO, Laercio A. de** ; OLIVEIRA, A. C. C. ; FREITAS, I. R. M. ; SANTIAGO, E. F. . AVALIAÇÃO DE ÁREAS EM RECUPERAÇÃO UTILIZANDO INDICADORES DE QUALIDADE AMBIENTAL. In: 27 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 2013, GOIÂNIA-GO. ANAIS 27 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 2013.
8. KONRADT, E. C. ; **CARVALHO, Laercio A. de** . Variabilidade espacial de atributos químicos em duas camadas de solos cultivados com cana-de-açúcar. In: VI SEREX, 2013, Dourados-MS. Anais VI SEREX, 2013.

9. NOVAK, E. ; CARVALHO, Laercio A. de ; OLIVEIRA, A. C. C. ; HERNANDO, I. D. . Atributos físicos do solo em áreas de recuperação ambiental no município de Rio Brilhante-MS. In: V Simpósio de Restauração Ecológica, 2013, São Paulo-SP. Anais V Simpósio de Restauração Ecológica, 2013.

10. OLIVEIRA, A. C. C. ; CARVALHO, Laercio A. de ; SUAREZ, Y. R. ; NOVAK, E. . Análise de atributos físicos, químicos e microbiológicos de poços de monitoramento em área de fertirrigação. In: III INTERNATIONAL CONGRESS ON SUBSUFACE ENVIRONMENT, 2013, São Paulo-SP. Anais III INTERNATIONAL CONGRESS ON SUBSUFACE ENVIRONMENT, 2013.

Júlio César Salton

Artigos completos em periódicos

1. SALTON, J. C. ; MERCANTE, F. M. ; TOMAZI, M. ; ZANATTA, J. A. ; CONCENCO, G. ; SILVA, W. M. ; RETORE, M. . Integrated crop-livestock system in tropical Brazil: Toward a sustainable production system. *Agriculture, Ecosystems & Environment* (Print), v. n.i., p.1, 2013.

2. BOENI, M.; BAYER, C.; DIECKOW, J.; CONCEIÇÃO, P. C.; DICK, D. P.; KNICKER, H.; SALTON, J. C.; MACEDO, M. C. M. Organic matter composition in density fractions of Cerrado Ferralsols as revealed by CPMAS ¹³C NMR: Influence of pastureland, cropland and integrated crop-livestock. *Agriculture, Ecosystems & Environment* (Print), v. 1, p. 1, 2013.

3. SALTON, J. C.; MIELNICZUK, J.; BAYER, C.; FABRÍCIO, A. C.; MACEDO, M. C. M.; BROCH, D. L. Teor e dinâmica do carbono no solo em sistemas de integração lavoura-pecuária. *Pesquisa Agropecuária Brasileira* (1977. Impressa), v. 46, p. 1349-1356, 2011.

4. PORTILHO, I. I. R.; BORGES, C. D.; COSTA, A. R.; SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M. Resíduos da cultura da cana-de-açúcar e seus efeitos sobre a fauna invertebrada epigéica. *Semina. Ciências Agrárias* (Impresso), v. 32, p. 959-970, 2011.

5. CONCENÇO, G ; SALTON, J. C.; BREVILIERI, R. C.; MENDES, P.B.; SECRETTI, M. L. Soil seed bank of plant species as a function of long-term soil management and sampled depth. *Planta Daninha* (Impresso), v. 29, p. 725-736, 2011.

6. CONCENÇO, G ; SALTON, J. C.; SECRETTI, M. L.; MENDES, P. B.; BREVILIERI, R. C.; GALON, L. Effect of long-term agricultural management systems on occurrence and composition of weed species. *Planta Daninha* (Impresso), v. 29, p. 515-522, 2011.

7. PORTILHO, I. I. R.; CREPALDI, R. A.; BORGES, C. D.; SILVA, R. F.; SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M. Fauna invertebrada do solo e suas relações com propriedades físico-químicas do solo em sistema integrado lavoura-pecuária em

Mato Grosso do Sul. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 1310-1320, 2011.

8. SCHIAVO, J. A.; ROSSET, J. S.; PEREIRA, M. G.; SALTON, J. C. Índice de manejo de carbono e atributos químicos de Latossolo Vermelho sob sistema de integração lavoura-pecuária. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 46, p. 1332-1338, 2011.

Destaque

9. SALTON, J. C.; MIELNICZUK, J.; BAYER, C.; BOENI, M.; CONCEIÇÃO, 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, v. 32, p. 11-21, 2008.

Capítulo de Livro

1. SALTON, J. C.; LAMAS, F. M. Integração lavoura-pecuária e o cultivo do algodoeiro nos Cerrados. In: FREIRE, E. C. (Org.). Algodão no cerrados do Brasil. 2ed. Aparecida de Goiânia: Abrapa, 2011, v. 1, p. 473-494.

2. SALTON, J. C.; TOMAZI, M.; COMUNELLO, E.; ZANATTA, J. A.; RABELLO, L. Condutividade elétrica e atributos físicos e químicos de um Latossolo após 15 anos sob sistemas de manejo em Mato Grosso do Sul. In: INAMASU, R.Y.; NAIME, J. M.; RESENDE, A. V.; BASSOI, L. H.; BERNARDI, A. C. C. (Org.). Agricultura de Precisão: um novo olhar. 1ed. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação, 2011, v. 1, p. 254-260.

Resumo em Anais

1. BORGES, C. D.; TOMAZI, M.; SOUZA, D. G.; TAKEZAWA, D. O.; SALTON, J. C.; TSAI, S. M. Bactérias indicadoras da emissão de N₂O em solo de pastagem afetado por urina de bovinos. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013. v. 4.

2. COLMAN, B. A.; SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M. Indicadores microbiológicos para avaliação da qualidade do solo em diferentes sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

3. PORTILHO, I. I. R.; SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M. Fauna invertebrada do solo em sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

4. TOMAZI, M.; SALTON, J. C.; FAVARIN, R. P.; RETORE, M.; SANTOS, D. C. Emissão de N₂O proveniente de excretas de bovinos em sistema de integração lavoura-pecuária e pastagem permanente na região tropical do Cerrado brasileiro.

In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

5. HERNANI, L. C.; ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C. Efeito de raízes e cobertura morta de *B. ruziziensis* na matéria orgânica e na agregação de um Latossolo Vermelho distroférico. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013. v. 4. p. 1-4.

6. CRISTALDO, C. M.; SOUSA, R. A. C.; COSTA, K. F.; SECRETTI, M. L.; CORREA, A. R.; SALTON, J. C. Avaliação da densidade do solo após 15 anos sob distintos sistemas de manejo e cultivo em um Latossolo Vermelho no Cerrado sul matogrossense. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013.

7. CONCENCO, G.; MARQUES, R. F.; SALTON, J. C.; PALHARINI, W. G.; SANTOS, S. A.; MARSCHALL, I. R. Supressão de plantas daninhas em sistemas integrados de cultivo com milho safrinha. In: XII Seminário Nacional de milho Safrinha, 2013, Dourados. Estabilidade e produtividade: Anais. Brasília,DF: Embrapa, 2013. v. 1.

8. ALVES, V. B.; CECCON, G.; SALTON, J. C.; NETO NETO, A. L.; LEITE, L. F. Produtividade do consórcio milho-braquiária em integração com pecuária e floresta de eucalipto. In: XII Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2013, Dourados. Estabilidade e produtividade: Anais. Brasília,DF: Embrapa, 2013. v. 1.

9. MATOS, J. F.; FARIA, C. M.; SALTON, J. C.; OLIVEIRA, M. F. Caracterização do banco de sementes de áreas sob sistemas de preparo de solos em Dourados, MS. In: XII Seminário Nacional de Milho Safrinha, 2013, Dourados. Estabilidade e produtividade: Anais. Brasília,DF: Embrapa, 2013. v. 1.

10. SALTON, J. C.; KICHEL, A. N.; COSTA, A. R. Consórcio de milho com forrageiras na entressafra e atributos físicos e químicos do solo, no Cerrado Brasileiro. In: Congresso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 2012, Mar del Plata. Actas XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Mar Del Plata: SLCS/AACS, 2012.

11. BREVILIERI, R. C.; MENDES, P. B.; MACEDO E. Q.; SALTON, J. C. Resposta da soja à adubação fosfatada em Latossolo sob diferentes manejos durante 16 anos. In: Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, 2012, Mar Del Plata. Actas XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo / 1ª edición. Buenos Aires: SLCS/AACS, 2012. v. 1.

12. ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C.; TOMAZI, M.; BAYER, C. Emissões de óxido nitroso e metano do solo em plantio direto e preparo convencional nas estações chuvosa e seca do Cerrado. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages. Anais da XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. Lages,SC: SBCS/Udesc, 2012.

13. SALTON, J. C.; ZANATTA, J. A.; TOMAZI, M.; SILVA, W. M. Soil organic matter in crop-livestock systems after 16 years on Midwest Brazil. In: II International

Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems, 2012, Porto Alegre. Anais do II ISICLS. Porto Alegre: INRA/UFPR/UFRGS/USDA, 2012.

14. SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M.; TOMAZI, M.; ZANATTA, J. A.; CONCENCO, G.; SILVA, W. M.; RETORE, M. Integrated crop-livestock system in Dourados, Brazil - a sustainable production system. In: II International Symposium on Integrated Crop-Livestock System, 2012, Porto Alegre. Anais II ISICLS. Porto Alegre: INRA/UFPR/UFRGS/USDA, 2012.

15. BREVILIERI, R. C.; SALTON, J. C.; DIECKOW, J.; MACEDO E. Q.; MENDES, P. B. Temperatura e umidade do solo e adubação fosfatada na cultura da soja em sistemas de manejo estabelecidos há 17 anos, em Dourados (MS. In: Fertbio, 2012, Maceió. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola. Viçosa, MG: SBCS, 2012.

16. ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C.; BAYER, C.; TOMAZI, M.; COLMAN, I.; LOPES, A. Emissão de óxido nitroso em sistema de manejo para produção soja em Mato Grosso do Sul. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais do XXXIII Congresso de Ciência do Solo. Uberlândia: SBCS/UFU, 2011.

17. PIRES, C. A.; COSTA, C. T. R. C.; ASSIS, D. C.; PEIXOTO, R. S.; COUTINHO, H. L. C.; BALIEIRO, F. C.; SALTON, J. C.; ZANATTA, J. A. Impacto de diferentes níveis de palhada de cana-de-açúcar sobre comunidade bacteriana total de Latossolo do Cerrado. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Uberlândia: SBCS/UFU, 2011.

18. ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C.; BALIEIRO, F. C.; ANGELINI, G. A. R.; OLIVEIRA, A.; HERNANI, L. C. Manejo da palhada do canavial e os efeitos na densidade e macroporosidade do solo. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Uberlândia: SBCS/UFU, 2011.

19. BREVILIERI, R. C.; MENDES, P. B.; MACEDO E. Q.; SALTON, J. C. Efeito do uso de plantas de cobertura na entressafra na temperatura e umidade do solo e na produtividade da soja em Dourados, MS. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Uberlândia: SBCS/UFU, 2011.

20. SALTON, J.C.; KICHEL, A. N.; TOMAZI, M. Soybean production and recovery of degraded pastures in a Brazilian savannah sandy soil. In: XVII Conference of the International Society for Soil Conservation, 2013, Medellin. Conference reports: XVII Conference of the International Soil Conservation. Medellin: International Soil Conservation Organization, ISCO Colombia, Escuela de Ingeniería de Antioquia, 2013. v. 1.

21. COLMAN, B. A.; SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M. Influência de sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta sobre a biomassa microbiana do solo. In: JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA, 2013, Dourados. JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. v. 1.

22. COLMAN, B. A.; SALTON, J. C.; MERCANTE, F. M. Monitoramento de parâmetros microbiológicos em sistemas de produção agropecuária. In: JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA, 2013, Dourados. JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. v. 1.
23. PANHOSATTO, G.; RETORE, M.; TOMAZI, M.; FAVARIN, R. P.; SALTON, J. C. Oferta de lâminas foliares verdes e desempenho animal em dois sistemas de produção. In: JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA, 2013, Dourados. JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. v. 1.
27. RIEDO, I. G.; DIAS, M. M.; MARTIM, A. D. A. R.; SALTON, J. C. Comparação de métodos para determinação do carbono orgânico de um latossolo arenoso do Bolsão-sul-mato-grossense. In: JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA, 2013, Dourados. JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. v. 1.
28. TENFEN, J. R.; SALTON, J. C.; LOURENTE, E. R. P. Infiltração de água no solo em diferentes sistemas de manejo. In: JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA, 2013, Dourados. JORNADA DE INICIAÇÃO À PESQUISA DA EMBRAPA. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2013. v. 1.
29. SALTON, J. C.; DAMALIA, L.; PITOL, C.; XIMENES, A. C. A. Sistema Plantio Direto, 35 anos contribuindo com a agricultura de Mato Grosso do Sul. In: 13º Encontro Nacional de Plantio Direto na Palha, 2012, Passo Fundo. Anais 13 ENPDP. Ponta Grossa, PR: FEBRAPDP, 2012.
30. ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C.; BAYER, C.; TOMAZI, M.; COLMAN, I. Emissões de Gases de efeito estufa em sistemas de manejo de solo durante ciclo de produção da soja no Cerrado. In: Reunião Paranaense de Ciência do Solo, 2011, Curitiba. Anais da II Reunião Paranaense de Ciência do Solo. Curitiba: SBCS/UFPR, 2011.
31. ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C.; TOMAZI, M.; BAYER, C. Emissions of greenhouse gases in soil management systems during soybean season production in savanna. In: International workshop in climate change and agriculture, 2011, Campinas. International workshop in climate change and agriculture. CAMPINAS: Embrapa Agricultural Informatics - Labex, USA, 2011.
32. ZANATTA, J. A.; TOMAZI, M.; SALTON, J. C.; BAYER, C.; BALIEIRO, F. C. Greenhouse gas emission as affected by management straw of sugarcane in Cerrado region. In: International workshop in climate change and agriculture, 2011, Campinas. International workshop in climate change and agriculture. Campinas: Embrapa Agricultural Informatics - Labex USA, 2011.
33. MADARI, B.; SALTON, J. C.; CARVALHO, A. M.; SCIVITTARO, W. B.; SANTOS, J. C. F.; OLIVEIRA JR., R. C.; TOSTO, S. G.; LEITE, L. F. C.; EVANGELISTA, S. R. M.; VICTORIA, D. C. Research project network: Greenhouse gas emissions and carbon balance in crop production systems in Brazil (Fluxus). In: International workshop in climate change and agriculture, 2011, Campinas. International workshop in climate change and agriculture. Campinas: Embrapa Agricultural Informatics - Labex USA, 2011.

34. PIRES, C. A.; LEITE, D. C. A.; HACHID, C. T. C. C.; ANGELINI, G. A. R.; PEIXOTO, R. S.; ROSADO, A. S.; COUTINHO, H. L. C.; ZANATTA, J. A.; SALTON, J. C.; BALIEIRO, F. C. Palhada de cana-de-açúcar altera a comunidade fúngica total de latossolo do cerrado. In: XXVI Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2011, Foz do Iguaçu. Anais, 2011.

Sérgio Roberto Rodrigues

Artigos completos em periódicos

1. RODRIGUES, S. R. ; Puker, Anderson . Species of Geotrupidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 13, p. 349-352, 2013.
2. Gerson Aler de Lima Nogueira ; Rodrigues, Sérgio Roberto ; Tiago, Elison F. . Biological aspects of *Cyclocephala tucumana* Brethes, 1904 and *Cyclocephala melanocephala* (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Scarabaeidae). *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 13, p. 86-90, 2013.
3. RODRIGUES, S. R. ; OLIVEIRA, J. L. N. ; BAGNARA, C. A. C. ; Puker, Anderson . Cetoniinae (Coleoptera: Scarabaeidae) Attracted to Fruit-Baited Traps Near Aquidauana, Mato Grosso Do Sul, Brazil. *The Coleopterists Bulletin*, v. 67, p. 119-122, 2013.
4. Garcia, F.P. ; RODRIGUES, S.R. ; BAGNARA, C. A. C. ; OLIVEIRA, D. S. . Survey of saproxylophagous Melolonthidae (Coleoptera) and some biological aspects in Aquidauana, MS. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 13, p. 38-43, 2013.
5. Pereira, A.F. ; RODRIGUES, S.R. ; MORON, M. A. . Biological aspects of *Leucothyreus alvarengai* Frey and *Leucothyreus* aff. *semipruinosus* Ohaus (Coleoptera: Melolonthidae: Rutelinae) in crop succession in Tangará da Serra, MT, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 57, p. 323-328, 2013.
6. TAIRA, T. L. ; ABOT, A. R. ; NICACIO, J. ; UCHOA-FERNANDEZ, M. A. ; RODRIGUES, S.R. ; GUIMARAES, J. A. . Fruit flies (Diptera: Tephritidae) and their parasitoides on cultivated and wild hosts in the Cerrado-Pantanal ecotone in Mato Grosso do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 57, p. 300-308, 2013.
7. PEREIRA, ALEX FURQUIM ; Rodrigues, Sérgio Roberto ; Ide, Sergio . Biology and Description of the Third Instar of (Germar, 1824) (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *The Coleopterists Bulletin*, v. 67, p. 328-334, 2013.
8. Abot, Alfredo Raúl ; Puker, Anderson ; Taira, Tiago Ledesma ; Rodrigues, Sérgio Roberto ; Korasaki, Vanesca ; de Oliveira, Harley Nonato . Abundance and diversity of coprophagous beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) caught with a light trap in a pasture area of the Brazilian Cerrado. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, v. 47, p. 53-60, 2012.

9. RODRIGUES, S.R. ; BARBOSA, C. L. ; ABOT, A. R. ; IDE, S. . Occurrence of adults and biological aspects of *Geniates borelli* Camerano (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae) in Aquidauana, MS, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 56, p. 315-318, 2012.
10. Rodrigues, Sérgio Roberto ; Morón, Miguel Angel ; Nogueira, Gerson Aler de Lima . Description of the Third Instar of *Blanchard, 1850* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae). *The Coleopterists Bulletin*, v. 66, p. 266-270, 2012.
11. Silveira, Murilo V. ; Abot, Alfredo R. ; Nascimento, José N. ; Rodrigues, Edson T. ; RODRIGUES, SÉRGIO R. ; Puker, Anderson . Is manual pollination of yellow passion fruit completely dispensable?. *Scientia Horticulturae*, v. 146, p. 99-103, 2012.
12. RODRIGUES, S.R. ; CECCON, G. ; OLIVEIRA JUNIOR, O. ; Abot, Alfredo R. ; Gerson Aler de Lima Nogueira ; Correa, A.M. . Preferência do pulgão preto *Aphis craccivora* Koch, 1854 (Hemiptera: Aphididae) por genótipos de feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. (Fabaceae). *Bioscience Journal* (Online), v. 28, p. 678-686, 2012.
13. RODRIGUES, S. R. ; Oliveira, H.N. ; Santos W. T. ; ABOT, A. R. . Aspectos biológicos e danos de *Pachycoris torridus* em pinhão-mansão. *Bragantia* (São Paulo, SP. Impresso), v. 70, p. 356-360, 2011.
14. Rodrigues, Sérgio Roberto ; Carmo, José Ivaldo do ; Oliveira, Vilma Dos Santos ; Tiago, Elison Floriano ; Taira, Tiago Ledesma . OCORRÊNCIA DE LARVAS DE SCARABAEIDAE FITÓFAGOS (INSECTA: COLEOPTERA) EM DIFERENTES SISTEMAS DE SUCESSÃO DE CULTURAS. *Pesquisa Agropecuária Tropical* (Online), v. 41, p. 87-93, 2011.
15. Rodrigues, Sérgio Roberto ; Falco, Josani da Silva . Aspectos biológicos de *Pelidnota fulva* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 11, p. 157-160, 2011.
16. Puker, Anderson ; RODRIGUES, SÉRGIO R. ; Tiago, Elison F. ; Ide, Sergio ; Fuhrmann, Juares . Notes on Biology and Behavior of *Rhinoceros Beetle* (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Annals of the Entomological*
17. Coutinho, Gilmar Vieira ; Rodrigues, Sérgio Roberto ; Cruz, Edna Cristina da ; Abot, Alfredo Raul . Bionomic data and larval density of Scarabaeidae (Pleurosticti) in sugarcane in the central region of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 55, p. 389-395, 2011.
18. RODRIGUES, S. R. ; Barbosa, Crislany de Lima ; Puker, Anderson ; Abot, Alfredo Raul ; Ide, Sergio . Occurrence, biology and behavior of *Liogenys fuscus* Blanchard (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 52, p. 637-640, 2008.

Resumo em Anais

1. OLIVEIRA JUNIOR, O. ; RODRIGUES, S.R. ; MONTEIRO, L. C. ; GARCEZ, W. S. ; ZANELLA, D. F. P. . Bioatividade de extratos de *Diplokeleba floribunda* sobre o

desenvolvimento de *Spodoptera frugiperda*. In: Simpósio de Controle Biológico, 2013, Bonito. 13º Simpósio de Controle Biológico, 2013. v. 13. p. 1-1.

2. OLIVEIRA JUNIOR, O. ; RODRIGUES, S.R. ; OLIVEIRA, D. S. ; GARCEZ, W. S. ; ZANELLA, D. F. P. . Atividade inseticida das frações da fase hexânica de ramos de *Trichilia silvatica* sobre larvas de *Spodoptera frugiperda*. In: Simpósio de Controle Biológico, 2013, Bonito. 13º Simpósio de Controle Biológico, 2013. v. 13. p. 1-1.

3. RODRIGUES, S.R. ; Gomes, E.S. . Descrição da larva de terceiro instar e pupa de *Liogenys fusca* (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). In: XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012. v. XXIV. p. 1.

4. Gomes, E.S. ; RODRIGUES, S.R. . Aspectos biológicos de *Leucothyreus albopilosus* (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). In: XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012. v. XXIV.

5. Gomes, E.S. ; RODRIGUES, S.R. ; Morón, Miguel Angel . Aspectos biológicos de *Leucothyreus ambrosius* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). In: XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012. v. XXIV.

6. OLIVEIRA JUNIOR, O. ; RODRIGUES, S.R. . Espécies de Scarabaeidae (Coleoptera) em culturas em Mundo Novo, MS. In: XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba. XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012. v. XXIV.

7. TEIXEIRA, F. F. ; RODRIGUES, S. R. ; MONTEIRO, L. C. ; GARCEZ, W. S. ; GARCEZ, F. R. ; ZANELLA, D. F. P. . Efeito de extratos vegetais de plantas do cerrado no desenvolvimento de *Spodoptera frugiperda*. In: SICONBIOL, 2011, São Paulo. XII Simpósio de Controle, 2011. v. 12. p. 1-1.

8. TEIXEIRA, F. F. ; RODRIGUES, S. R. ; GARCEZ, W. S. ; GARCEZ, F. R. . Efeito de extrato hidrometanólico, acetato de etila e hexânico de folhas de *Trichilia silvatica* (Meliaceae) no desenvolvimento de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). In: SICONBIOL, 2011, São Paulo. XII Simpósio de Controle Biológico, 2011. v. 12. p. 1-1.

Agenor Martinho Correa

Artigos completos em periódicos

1. CORREA, A. M. ; Ceccon, G. ; CORREA, C. M. de A. ; Delben, D. S. . Estimativas de parâmetros genéticos e correlações entre caracteres fenológicos e morfoagronômicos em feijão-caupi. *Revista Ceres*, v. 59, p. 88-94, 2012.

2. CORREA, A. M. ; GONÇALVES, M. C. . Divergência genética em genótipos de feijão comum cultivados em Mato Grosso do Sul. *Revista Ceres*, v. 59, p. 206-212, 2012.

3. RODRIGUES, S. R. ; Ceccon, G. ; OLIVEIRA JÚNIOR, O. ; ABOT, A. R. ; CORREA, A. M. . Preferência do pulgão preto *Aphis craccivora* koch, 1854 (Hemiptera:Aphididae) por genótipos de feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. (Fabaceae). *Bioscience Journal* (UFU. Impresso), v. 28, p. 678, 2012.
4. DOS SANTOS, A. ; Ceccon, G. ; CORREA, A. M. ; DURANTE, L. G. Y. ; REGIS, J.A.V.B. . Análise genética e de desempenho de genótipos de feijão-caupi cultivados na transição do cerrado-pantanal. *Revista Cultivando o Saber*, v. 5, p. 87-102, 2012.
5. SANTOS, A. dos. ; CORREA, A. M. ; MELO, C. L. P. ; DURANTE, L. G. Y. ; CARNEIRO, T. ; OLIVEIRA, R. de . Desempenho agrônomico de feijão comum cultivado no período "da seca" em Aquidauana,MS. *Agrarian* (Dourados. Impresso), v. 11, p. 34-42, 2011.

Resumos:

1. SANTOS, A. dos ; Ceccon, G. ; NETO NETO, A. L. ; ROCHA, M. de N ; CORREA, A. M. ; ALVAREZ, R. C. F. . Adaptabilidade e estabilidade de genótipos de feijão-caupi em Mato Grosso do Sul. In: Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013, Recife, PE. CONC - Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013.
2. DOS SANTOS, A. ; Ceccon, G. ; NETO NETO, A. L. ; SILVA, J. F. ; CORREA, A. M. ; ALVAREZ, R. C. F. . Dissimilaridade genética em genótipos de feijão-caupi através da análise multivariada. In: III CONAC, 2013, Recife. Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013.
3. CORREA, A. M. ; Ceccon, G. ; Molinas, V. da S. ; ROCHA, M. de N . Desempenho de feijão-caupi de porte ereto e semi-ereto na região ecótono cerrado-pantanal. In: III CONAC, 2013, Recife, PE. Congresso Nacional de Feijão-caupi, 2013.
4. Zanúnico, A. dos S. ; Braga, D. C. ; SOUZA LIMA, A. R. de ; CORREA, A. M. ; MELO, C. L. P. . Avaliação dos componentes primários da produtividade de grãos de genótipos de feijoeiro comum em Aquidauana,NMS. In: VIII SEMANA AGRONÔMICA - III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO, 2011, Aquidauana,MS. ANAIS DA VIII SEMANA AGRONÔMICA E III ENCONTRO TÉCNICO CIENTÍFICO DA UEMS, 2011.
5. Braga, D. C. ; Tezolin, T. de A. ; Silva, J. dos S. A. ; SOUZA LIMA, A. R. de ; CORREA, A. M. ; MELO, C. L. P. . Desempenho de genótipos de feijoeiro comum nas condições edafoclimáticas do ecótono-cerado-pantanal, na safra 2010/2011. In: VIII SEMANA AGRONÔMICA - II ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO, 2011, Aquidauana,MS. ANAIS DA VIII SEMANA AGRONÔMICA E II ENCONTRO TÉCNICO CIENTÍFICO DA UEMS, 2011.
6. REGIS, J.A.V.B. ; Molinas, V. da S. ; Lopes, V. R. ; ABREU, H. K. A. ; CORREA, A. M. ; Ceccon, G. . AVALIAÇÃO DO PERÍODO "EMERGÊNCIA-FLORAÇÃO" EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI EM AQUIDAUANA/MS, NA SAFRA 2010/2011". In: VIII SEMANA AGRONÔMICA - III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO, 2011, Aquidauana, MS. ANAIS DA VIII SEMANA AGRONÔMICA E III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO, 2011.
7. REGIS, J.A.V.B. ; Molinas, V. da S. ; Lopes, V. R. ; ABREU, H. K. A. ; CORREA, A. M. ; Ceccon, G. . aVALIAÇÃO DO PORTE DE PLANTA E DO ACAMAMENTO EM

GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI CULTIVADOS EM AQUIDAUANA/MS. In: VIII SEMANA AGRONÔMICA E III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO, 2011, Aquidauana, MS. ANAIS DA VIII SEMANA E III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO DA UEMS, 2011.

8. REGIS, J.A.V.B. ; Lopes, V. R. ; Molinas, V. da S. ; ABREU, H. K. A. ; CORREA, A. M. ; Ceccon, G. . Desempenho de genótipos de feijão-caupi na safra de 20. In: VIII SAEMANA AGRONÔMICA E III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO DA UEMS, 2011, Aquidauana, MS. ANAIS DA VIII SEMANA AGRONÔMICA E III ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO DA UEMS, 2011.

Cristiane Gonçalves de Mendonça

Artigos completos em periódicos

1. FERREIRA, E. C. A. ; **MENDONCA, C. G.** ; MONTANARI, R. ; POSSAMAI, A. C. S. ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de . ESPACIALIZAÇÃO DO BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS SOB DIFERENTES MANEJOS DE CANA-DE-AÇÚCAR EM RIO BRILHANTE, MATO GROSSO DO SUL. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 9, p. 1458-1468, 2013.

2. TROPALDI, L. ; **MENDONCA, C. G.** ; TOMQUELSKI, Germison Vital ; Smarsi, R.C ; REIS, L. L. ; Rossi, R. F. . EFEITO DE FITORREGULADORES APLICADOS NO INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR DESTINADA À PRODUÇÃO DE MUDAS. Global Science and Technology, v. 6, p. 15-23, 2013.

3. Soratto, R. P. ; Silva, A. H. ; Cardoso, S. M. ; **MENDONCA, C. G.** . Doses e fontes alternativas de nitrogênio no milho sob plantio direto em solo arenoso. Ciência e Agrotecnologia (UFPA), v. 35, p. 62-70, 2011.

4. Cardoso, S. M. ; Soratto, R. P. ; Silva, A. H. ; **MENDONCA, C. G.** . Fontes e parcelamento do nitrogênio em cobertura, na cultura do milho sob plantio direto. Agrária (UFPE. Impresso), v. 6, p. 23-28, 2011.

5. COSTA, L. T. ; **MENDONCA, C. G.** ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; COSTA, R. V. . DEPOSIÇÃO DE SEMENTE FORRAGEIRA EM SOBRESSEMEADURA DE SOJA DISTRIBUÍDAS COM AVIÃO. Scientia Agraria (UFPR. Impresso), v. 12, p. 109-114, 2011.

6. TROPALDI, L. ; **MENDONCA, C. G.** ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; Smarsi, R.C ; Rossi, R. F. ; TOMQUELSKI, Germison Vital . DEPOSIÇÃO DE CALDAS DE HERBICIDAS DE PÓS EMERGÊNCIA ASSOCIADOS A ADJUVANTES NA CULTURA DO ALGODÃO. Revista Científica Eletrônica de Agronomia, v. X, p. 25, 2011.

7. COSTA, L. T. ; **MENDONCA, C. G.** ; MENDONÇA, C. G. ; COSTA, R. V. . DEPOSIÇÃO DE SEMENTE FORRAGEIRA EM SOBRESSEMEADURA DE SOJA DISTRIBUÍDAS COM AVIÃO. Scientia Agraria (Online), v. 12, p. 109-114, 2011.

8 **MENDONCA, C. G.** ; TORNISIELO, Valdemar Luis ; VICTORIA FILHO, Ricardo ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; LACERDA, André Luiz de Souza . Absorption and translocation of 2,4-D in plants of Memora peregrina. Journal of Environmental

Science and Health. Part B, Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, v. B40, n.1, p. 137-1, 2005.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. ADRIANO, S. S. ; **MENDONCA, C. G.** . INTERFERÊNCIA DE TIRIRICA (*Cyperus rotundus* L.) NO CRESCIMENTO INICIAL DE EUCALIPTO. In: ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2012, Dourados. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2012. v. 1.
2. FRANCISCO, G. J. ; **MENDONCA, C. G.** ; SILVA JUNIOR, M. B. ; FERNANDES, R. L. . EFEITO DA SOLARIZAÇÃO E DA BIOFUMIGAÇÃO NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA ALFACE. In: ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2012, Dourados. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2012. v. 1.
3. LUZ, A. P. ; **MENDONCA, C. G.** ; FRANCISCO, G. J. ; LOPES, K. V. . AVALIAÇÃO DE HERBICIDAS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO FEIJOEIRO. In: ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2011. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2011. v. 1.
4. NUNES, T. C. ; **MENDONCA, C. G.** . FEITO DA SOLARIZAÇÃO E DA BIOFUMIGAÇÃO NO BANCO DE SEMENTES. In: ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2012, DOURADOS. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2012. v. 1.
5. NUNES, T. C. ; **MENDONCA, C. G.** . EFEITO DA CHUVA APÓS APLICAÇÃO COM DIFERENTES PONTAS DE PULVERIZAÇÃO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS. In: ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2011. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2011. v. 1.
6. SANTOS, T. M. ; **MENDONCA, C. G.** . QUEBRA DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE SUCUPIRA BRANCA. In: ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2011, Dourados. ANAIS DO ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - ENIC, 2011. v. 1.
7. **MENDONCA, C. G.** ; VICTORIA FILHO, Ricardo ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de ; MARCON, Victor Martus ; LACERDA, André Luiz de Souza . Características ultra-estruturais das superfícies foliares de plantas daninhas dicotiledôneas.. In: XXIII Congresso Brasileiro da Ciência das Plantas Daninhas, 2002, Gramado. Resumos., 2002. p. 22.
8. **MENDONCA, C. G.** ; MARTINS, Dagoberto ; RODELLA, Roberto Antonio ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de . Estudos de ceras epicuticulares em folhas de plantas daninhas monocotiledôneas.. In: XXII Congresso Brasileiro da Ciência das Plantas Daninhas, 2000, Foz do Iguaçu.. Resumos., 2000. p. 69.
9. 🌟 **MENDONCA, C. G.** ; MARTINS, Dagoberto ; RODELLA, Roberto Antonio ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de . Características ultra-estruturais e avaliação da densidade estomática em folhas de plantas daninhas monocotiledôneas.. In: XXII Congresso Brasileiro da Ciência das Plantas Daninhas, 2000, Foz do Iguaçu. Resumos., 2000. p. 70.

10. **MENDONÇA, C. G.** ; MARTINS, Dagoberto ; RODELLA, Roberto Antonio ; MENDONÇA, Cristina Gonçalves de . Área de molhamento de folhas de plantas daninhas com soluções de diferentes tensões superficiais.. In: XXII Congresso Brasileiro da Ciência das Plantas Daninhas, 2000, Foz do Iguaçu. Resumos., 2000. p. 470.

Francisco Eduardo Torres

Artigos completos em periódicos

1. TEODORO, P. E. ; RIBEIRO, L. ; CORREA, C.C.G. ; **TORRES, F. E.** . Silício na agricultura: uma alternativa sustentável.. Cultivar Grandes Culturas, v. 1, p. 12-13, 2013.

2. **TORRES, F. E.** ; SOUZA, G.L. ; TEODORO, P. E. ; RIBEIRO, L.P. ; GUEDES, C. C. C. . DESEMPENHO DE HÍBRIDOS DE MILHO CULTIVADOS EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS NA REGIÃO DO CERRADO BRASILEIRO. Revista de Ciências Agrárias (Lisboa), v. 36, p. 411-416, 2013.

3. **TORRES, F. E.** ; OLIVEIRA, E. P. ; TEODORO, P. E. ; SILVEIRA, M. V. ; RIBEIRO, L.P. ; SILVEIRA, L. P. O. . Produção de forragem de cultivares de Panicum maximum submetidas a diferentes estações de cultivo e tipos de sementes. Revista de Ciências Agrárias (Lisboa), v. 36, p. 435-440, 2013.

4. ZANUNCIO, A. ; TEODORO, P. E. ; RIBEIRO, L.P. ; GUEDES, C. C. C. ; OLIVEIRA, M.A. ; **TORRES, F. E.** . Alelopatia de adubos verdes sobre Cyperus rotundus. Revista de Ciências Agrárias (Lisboa), v. 36, p. 441-446, 2013.

5. **TORRES, F. E.** ; TOLEDO, L. R. ; Ribeiro, M.H.P.G ; TEODORO, P. E. ; RIBEIRO, L.P. ; GUEDES, C. C. C. . Influência do manejo de plantas daninhas e da adubação nitrogenada no teor de óleo em cultivares de mamona (Ricinus communis). Revista de Ciências Agrárias (Lisboa), v. 36, p. 357-362, 2013.

6. JUNIOR, CARLOS ANTONIO DA SI ; **TORRES, FRANCISCO EDUARDO** ; TEODORO, PAULO EDUARDO ; SILVA, GUILHERME FERNANDO C ; SILVA, EDUARDO SOUZA . Development of Cultivars Brachiaria brizantha in Ecotone Cerrado-pantanal under Different Periods. Journal of Agronomy (Print), v. 12, p. 130-137, 2013.

7. NASCIMENTO, E. S. ; **TORRES, F. E.** ; GILO, E. G. ; SILVA JUNIOR, C. A. ; OLIVEIRA, L. V. A. ; LOURENÇÃO, A. S. . RESPOSTA DE HÍBRIDOS DE MILHO A DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS. Nucleus (Ituverava. Online), v. 9, p. 131-139, 2012.

8. RIBEIRO, L. ; TEODORO, P. E. ; GUEDES, C. C. C. ; SANTOS, D. O. ; **TORRES, F. E.** . PRODUCTIVITY OF HYBRIDS CORN IN SAVANNA TO MATO GROSSO DO SUL. Ensaios e Ciência (Campo Grande. Impresso), v. 16, p. 01-10, 2012.

9. BRITES, F. H. R. ; SILVA JUNIOR ; **TORRES, F. E.** . GERMINAÇÃO DE SEMENTE COMUM, ESCARIFICADA E REVESTIDA DE DIFERENTES ESPÉCIES FORRAGEIRAS TROPICAIS. Bioscience Journal (UFU. Impresso)

10. GILO, E. G. ; SILVA JUNIOR ; **TORRES, F. E.** ; NASCIMENTO, E.S. ; LOURENÇÃO, A.S. da . COMPORTAMENTO DE HÍBRIDOS DE MILHO NO CERRADÔ SUL-MATOGROSSENSE, SOB DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 27, p. 908-914, 2011.

Resumos publicados em anais de congressos

1. RIBEIRO, L. P. ; TEODORO, P. E. ; CORREA, C.C.G. ; SANTOS, D.O. ; **TORRES, F. E.** . Comportamento de Híbridos de Milho Sob Aplicação Foliar de Silício. In: VIII Semana Agrônômica III e Encontro Técnico-Científico, 2012. Anais da VIII Semana Agrônômica e III Encontro Técnico-Científico, 2012.

2. SANTOS, D.O. ; RIBEIRO, L. P. ; TEODORO, P. E. ; CORREA, C.C.G. ; **TORRES, F. E.** . Desempenho de Híbridos de Milho no Cerrado Sul-Mato-Grossense. In: IX Semana Agrônômica IV e Encontro Técnico-Científico, 2012, Aquidauana. Anais da IX Semana Agrônômica e III Encontro Técnico-Científico, 2012.

3. TEODORO, P. E. ; FERREIRA, R. S. ; ARIMA, G.M. ; **TORRES, F. E.** . EFEITO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE BIOFERTILIZANTES DE AVES NA ADUBAÇÃO DA *Brachiaria brizantha*. In: VIII Semana Agrônômica e III Encontro Técnico-Científico, 2011, Aquidauana. Anais da VIII Semana Agrônômica e III Encontro Técnico-Científico, 2011.

4. ARIMA, G.M. ; FERREIRA, R. S. ; SILVA, P.P. ; TEODORO, P. E. ; **TORRES, F. E.** . RESPOSTA DA *Brachiaria brizantha* A DIFERENTES DOSAGENS DE BIOFERTILIZANTE BOVINO. In: VIII Semana Agrônômica III e Encontro Técnico-Científico, 2011, Aquidauana. Anais da VIII Semana Agrônômica e III Encontro Técnico-Científico, 2011.

5. FERREIRA, R. S. ; TEODORO, P. E. ; ARIMA, G.M. ; SILVA, P.P. ; **TORRES, F. E.** . DIFERENTES DOSAGENS DE BIOFERTILIZANTES DE SUÍNOS APLICADOS NA ADUBAÇÃO DA *Brachiaria brizantha*. In: VIII Semana Agrônômica III e Encontro Técnico-Científico, 2011. Anais da VIII Semana Agrônômica e III Encontro Técnico-Científico, 2011.

Matheus Gustavo da Silva

Artigos completos em periódicos

1. SILVA, L.V. ; **SILVA, M. G.** ; OLIVEIRA, G. Q. ; NAGEL, P.L. ; MACHADO, M.M.V. . Doses de nitrogênio em cobertura em duas cultivares de abobrinha no município de Aquidauana-MS. Agrária (Recife. Online), v. 6, p. 447-451, 2011.

2. **SILVA, M. G.** ; ARF, O. ; ALVES, M. C. ; BUZETTI, S. . Sucessão de culturas e sua influência nas propriedades físicas do solo e na produtividade do feijoeiro de inverno irrigado, em diferentes sistemas de manejo do solo. Bragantia (São Paulo, SP. Impresso), v. 67, p. 335-347, 2008.

3. CASTRO, G. S. A. ; **SILVA, M. G.** ; BOGIANI, J. C. ; GAZOLA, E. ; ROSOLEM, C. A. . Tratamento de sementes de soja com inseticidas e um bioestimulante. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa), v. 43, p. 1311, 2008.

4. **SILVA, M. G.** ; ARF, O. ; BUZETTI, S. ; SÁ, M.E. . Rendimento do feijoeiro irrigado cultivado no inverno em sucessão de culturas, sob diferentes preparos do solo. Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso), v. 28, p. 433-439, 2006.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. OLIVEIRA, E. P. ; **SILVA, M. G.** ; OLIVEIRA, A. M. D. . Desempenho agrônômico de híbridos de milho safrinha em duas épocas de semeadura em Aquidauana, MS. In: XII Seminário Nacional do Milho Safrinha, 2013, Dourados - MS. Anais do XII Seminário Nacional do Milho Safrinha, 2013.

2. OLIVEIRA, E. P. ; TEODORO, P. E. ; RIBEIRO, L. ; GUEDES, C. ; TORRES, F. E. ; **SILVA, M. G.** . Produtividade de híbridos de milho em resposta a adubação com silício via foliar em cultivo na safrinha. In: XII Seminário Nacional do Milho Safrinha, 2013, Dourados - MS. Anais do XII Seminário Nacional do Milho Safrinha, 2013.

3. Oliveira, I. S. ; RIBEIRO, M. H. G. P. ; OLIVEIRA, L. V. A. ; **SILVA, M. G.** ; Panachuki, E. . Manejo do solo e doses de nitrogênio em cobertura na cultura do crambe. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages - SC. Anais da XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012. p. 1-4.

4. Oliveira, I. S. ; **SILVA, M. G.** . Nitrogênio em cobertura na cultura do crambe cultivado em plantio direto e convencional - Parâmetros físicos do solo. In: 10º Encontro de Iniciação Científica - ENIC, 2012, Dourados - MS. Anais do Encontro de Iniciação Científica - ENIC, 2012. v. 1.

5. CAMPOS, M. H. A. ; **SILVA, M. G.** . Aplicação de nitrogênio em cobertura na cultura do crambe cultivado em plantio direto e convencional. In: Encontro de Iniciação Científica - ENIC, 2012, Dourados - MS. Anais do Encontro de Iniciação Científica - ENIC, 2012. v. 1.

6. Oliveira, I. S. ; RIBEIRO, M. H. G. P. ; **SILVA, M. G.** ; Panachuki, E. ; PAVEI, D. S. . Efeito do sistema de preparo do solo e da adubação nitrogenada na produtividade de crambe. In: Rural Sustainable Development - Internacional Congress Savannas and Wetlands, 2012, Campo Grande - MS. Anais do Rural Sustainable Development - Internacional Congress Savannas and Wetlands, 2012.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Oliveira, I. S. ; **SILVA, M. G.** ; Panachuki, E. ; PAVEI, D. S. . Análise da agregabilidade do solo pelo efeito de aplicação nitrogenada e dos sistemas de manejo do solo.. In: IX Semana Agrônômica & IV Encontro Técnico-Científico, 2012, Aquidauana. Anais da IX Semana Agrônômica & IV Encontro Técnico-Científico, 2012.

1.

Nome do Projeto: Irrigação na cultura do eucalipto: implantação e desenvolvimento inicial.

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2010

Descrição do projeto: A silvicultura está sendo uma das principais culturas exploradas atualmente, sendo o eucalipto a mais visada economicamente. O cultivo do eucalipto pode contribuir com a diminuição de impactos ambientais causados pela exploração clandestina, ilegal e irracional. É uma cultura de longo prazo, cuja principal matéria-prima é a madeira para a produção de lenha, carvão, postes, palanques, etc. Técnicas de irrigação e fertirrigação para a obtenção de melhores produções de madeira por estas culturas, além de menores períodos para sua colheita, podem ser uma alternativa viável para uma melhor exploração da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da irrigação (microaspersão e gotejamento) na cultura do eucalipto, durante as fases de implantação e desenvolvimento inicial da cultura. O experimento foi instalado na área experimental da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade Universitária de Aquidauana, utilizando o delineamento experimental inteiramente casualizado, em parcelas subdivididas, sendo que as parcelas são compostas pelos tratamentos de irrigação (gotejamento, microaspersão e sem irrigação) e as subparcelas pelos híbridos de eucalipto (Urograndis e Grancan). Estão sendo avaliados: altura da planta; diâmetro do caule a altura do colo; e circunferência do caule a altura do colo.

Docentes Participantes do projeto: Adriano da Silva Lopes, Marcos Antonio Camacho da Silva.

2.

Nome do Projeto: Erosão hídrica em solo cultivado com preparo convencional e sistema plantio direto, sob chuva natural

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2013

Descrição do projeto: O presente projeto visa ampliar uma área experimental de pesquisa sobre erosão hídrica, em sub-bacia do Pantanal sul-mato-grossense para estudar as perdas de solo, água, nutrientes e carbono orgânico sob efeito de chuva natural em diferentes sistemas de uso e manejo de solo. O experimento vem sendo conduzido no Campus da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, unidade de Aquidauana, MS, onde já estão implantadas 10 parcelas experimentais com dimensões de 3,50 x 22,15 m, que representam o modelo da parcela padrão da Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS) e de sua versão revisada (EUPSR). Com a presente proposta pretende-se implantar mais 8 (oito) parcelas experimentais deste tipo, que permitirão a ampliação desta área de estudo, gerando mais conhecimento sobre o processo erosivo dos solos. O trabalho compreenderá duas etapas distintas: de campo e de laboratório. No campo, além das avaliações relativas ao processo de perdas de solo, água, nutrientes e carbono orgânico, serão feitas avaliações de rugosidade superficial do solo, nos momentos anteriores e posteriores às operações de preparo do solo, após a semeadura e após a colheita da cultura implantada. No laboratório serão feitas as análises físicas e químicas do solo e as quantificações das perdas ocorridas durante o escoamento superficial de água no solo por ocasião das chuvas naturais. Os estudos das perdas causadas

pela erosão hídrica fornecerão informações importantes em relação aos fatores e subfatores componentes dos modelos EUPS e EUPSR para esta região, além de indicar os sistemas de manejo do solo mais eficientes quanto à redução das perdas de solo, água, nutrientes e carbono orgânico. Espera-se com esta ação ampliar, de maneira gradativa, a composição de um banco de dados de diferentes sistemas de uso do solo para a região do Pantanal mato-grossense-do-sul, que poderão ser utilizados para o planejamento agropecuário e ambiental.

Docentes Participantes do projeto: Elói Panachuki

3.

Nome do Projeto: Relações do uso, manejo e cultivo de solos com os seus atributos e com a erosão hídrica pluvial

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2011

Descrição do projeto: As áreas usadas com cultivos anuais e com reflorestamentos no sul e no centro oeste do Brasil apresentam, ou alta declividade como é o caso de Santa Catarina, ou longos comprimentos de rampa, como é o caso de Santa Catarina, Mato Grosso do Sul e Paraná. A erosão hídrica tem ocasionado grandes perdas de água, solo, nutrientes de plantas e carbono orgânico, contribuindo fortemente para a contaminação das águas e aumento dos custos de produção. Os preparos conservacionistas nas lavouras em geral revolvem pouco o solo, mantêm a cobertura e aumentam a rugosidade superficial e, por isso, reduzem a erosão hídrica em relação aos preparos convencionais que incorporam os resíduos, deixam o solo descoberto e reduzem a rugosidade superficial. O presente plano de trabalho objetiva quantificar, em áreas exploradas com agropecuária nas cidades de Lages (SC), Aquidauana (MS) e Cascavel (PR), as perdas de água, solo, nutrientes de plantas e carbono orgânico por erosão hídrica, e relacionar essas perdas com a erosividade da chuva, nos principais sistemas de manejo e cultivo anual de lavouras e cultivos perenes de floresta; ainda, objetiva determinar valores dos fatores da Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS) e da Equação Universal de Perda de Solo Revisada (EUPSR). Este estudo será conduzido em parcelas com dimensões de 22 m de comprimento e 3,5 m de largura (denominadas parcela padrão da EUPSR), sob chuva natural. O plano visa ainda quantificar as alterações das propriedades físicas e químicas dos solos submetidos a diferentes sistemas de manejo e relacioná-las com o tempo de cultivo, com a erosividade das chuvas, com a produtividade das culturas e com os sistemas de manejo do solo. Ainda, visa estudar e caracterizar a emissão de gases de efeito estufa (CO₂, N₂O e CH₄). Serão estudados os solos característicos das regiões onde os experimentos serão conduzidos, sendo classificados como Cambissolo Húmico e Nitossolo Háplico (Lages, SC), Argissolo Vermelho-Amarelo (Aquidauana, MS).

Docentes Participantes do projeto: Eloi Panachuki

4.

Nome do Projeto: Sistemas integrados de produção agropecuária: ocorrência de efeitos sinérgicos no solo

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição do projeto: Na região Centro-Oeste do Brasil verifica-se elevados índices de produtividade de grãos, fibras e de carne bovina. Também são

encontrados sérios problemas quanto à conservação dos recursos naturais e quanto à sustentabilidade da atividade agropecuária, apresentando no período de entressafra, cerca de cinco milhões de hectares sem cultivo, ficando o solo sem cobertura alguma, exposto a ação de intempéries. Grande parte da área ocupada com pastagens encontra-se em avançado processo de degradação, devido principalmente ao manejo incorreto à ausência de adubação. A adoção de sistemas integrados de produção, como os constituídos por lavoura de grãos e pecuária (ILP) ou incorporando árvores (ILPF), prevê a ocorrência, com o passar dos anos, de melhoria em atributos de solo, maior eficiência dos insumos, ganhos significativos no rendimento das culturas e aumentos de produtividade e melhoria nos índices zootécnicos. Tais melhorias em atributos físicos, químicos e biológicos do solo, baseiam-se na ocorrência de efeitos sinérgicos entre os componentes (sistemas simples). Tais efeitos necessitam de maior entendimento e da quantificação das alterações nos atributos e, sobretudo da maior eficiência dos insumos utilizados. Nessa proposta, serão efetuadas comparações, de sistemas simples (monocultivo) com sistemas complexos (SPD, ILP, ILPF e IPF). Serão utilizados experimentos de campo implantados em diferentes épocas e ambientes (Dourados em 1996, Três Lagoas em 2008 e Ponta Porã em 2009). Estas áreas serão monitoradas quanto a atributos de solo, do uso de insumos e da produtividade das culturas. A comparação entre os sistemas simples (monocultivos) e os sistemas complexos (ILP e ILPF) permitirá a identificação clara de propriedades emergentes do solo ou outras formas de sinergia que possam ocorrer. Havendo maior entendimento, de como ocorrem essas propriedades emergentes, e de formas de quantificá-las, será possível rever as recomendações técnicas, sobretudo quanto ao uso de insumos.

Docentes Participantes do projeto: Elói Panachuki, Júlio César Salton.

5.

Nome do Projeto: Eficiência de absorção de nutrientes por diferentes materiais genéticos de algodoeiro

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2011

Descrição do projeto: Os solos do Cerrado apresentam problemas de disponibilidade de nutrientes em decorrência do seu baixo pH e de seu material de origem, logo, em solos originalmente com este bioma é salutar o desenvolvimento de estudos de eficiência na absorção e utilização de nutrientes por diferentes espécies cultivadas. Este estudo tem como objetivo avaliar variedades de algodão quanto à eficiência de absorção e utilização de nutrientes em solo de Cerrado. O experimento será realizado na Unidade Universitária de Aquidauana da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, com clima classificado como tropical úmido (com estação chuvosa no verão e seca no inverno), com precipitações anuais oscilando em torno de 1200 mm (havendo concentração de chuvas de novembro a fevereiro). Serão realizados dois experimentos (um a campo e outro em estufa) para buscar materiais genéticos de algodoeiro com maior eficiência no uso de nitrogênio, fósforo, potássio, enxofre e boro. Serão determinadas as seguintes variáveis: Eficiência de absorção (EA), Eficiência fisiológica (EF), Eficiência agrônômica (EAg), Eficiência de

recuperação aparente (ERA). Os dados serão submetidos a análise de variância com auxílio do software R, sendo aplicado teste de Tukey para variáveis qualitativas.

Docentes Participantes do projeto: Elói Panachuki

6.

Nome do Projeto: Caracterização, Classificação e Gênese de Espodossolos do Pantanal Sul Mato-grossense.

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição do projeto: Nos últimos anos, crescente atenção tem sido dada à matéria orgânica nos estudos de pedologia e classificação de solos em regiões tropicais. Até então, para efeito de classificação de solos, somente o teor de carbono total era utilizado como atributo diferencial, sendo este empregado principalmente na distinção entre material mineral e orgânico. Com a criação do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), novos atributos diferenciais relacionados à matéria orgânica (grau de decomposição, teor de fibras, entre outros), foram incorporados aproximando desta forma o SiBCS de outros sistemas nos quais variáveis quantitativas (carbono extraído por pirofosfato, teor de fibras) e qualitativas (espectro de infravermelho dos ácidos húmicos) relacionadas à matéria orgânica do solo tem sido contempladas como atributos diagnósticos. A planície do Pantanal, englobando os Estado de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, possui uma área de 140.000 km², é formada por sedimentos finos Quaternários, com condições favoráveis à formação de Espodossolos. Tais solos são constituídos por material mineral, apresentando horizonte diagnóstico B espódico, simbolizado por Bh, Bs ou Bhs, conforme prevalência de matéria orgânica (h), óxidos de alumínio e, ou ferro (s) ou ambos (hs), que se localiza imediatamente abaixo do horizonte E, A (mais raramente), ou horizonte hístico. Especificamente na classe dos Espodossolos, além dos estudos da matéria orgânica, o fracionamento do ferro constitui-se em ferramenta muito importante na compreensão da formação desses solos. O presente trabalho tem como objetivo estudar variações na formação da classe dos Espodossolos, ou seja, variações na formação do horizonte B espódico (profundidade, acúmulo de matéria orgânica, óxido de ferro e ou alumínio; ou ambos). Para isto na região do Pantanal Sul Matogrossense, região da Nhecolândia (coordenada 19° 11' 43" S e 56° 53' 17" W), serão abertas seis trincheiras distribuídas em duas toposequências, conhecidas co.

Docentes Participantes do projeto: Jolimar Antonio Schiavo

7.

Nome do Projeto: Capacidade suporte de carga e atributos físicos de solos cultivados com cana-de-açúcar sob colheita mecanizada

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2013

Descrição do projeto: O presente projeto fortalece a integração de esforços em rede entre as partes, visando a instalação e o aprimoramento das diferentes modalidades do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, mediante utilização de recursos humanos e materiais disponíveis, nas áreas condizentes com as próprias atividades-fim da EMBRAPA e da UFGD, em perfeito proveito da Pesquisa Agropecuária, contribuindo para o incremento de tais atividades. A Usina Eldorado - Odebrecht, onde será realizado o projeto, já possui um convênio com a UEMS. Neste sentido, a UEMS vem desenvolvendo alguns experimentos nas áreas

experimentais da Usina, desde Outubro de 2007. Os experimentos em andamento são elaborados e planejados de acordo com a demanda da Usina e a disponibilidade de Infra-estrutura e equipe científica. Atualmente estamos desenvolvendo 4 experimentos, sendo que dois destes com recursos externos. A usina tem disponibilizado infra-estrutura e pessoal de campo para a realização de todas as operações necessárias a condução dos experimentos. Neste momento optou-se no encaminhamento desta proposta tendo como referência a falta de informações a respeito dos impactos da colheita mecanizada na qualidade física do solo, em condições ambientais do Mato Grosso do Sul. Além disso, existe uma necessidade de monitoramento dessas áreas, para fins recomendação de um manejo sustentável da cultura no Estado. Se os indicadores físico-hídricos de qualidade do solo são parâmetros utilizados para avaliar as possíveis mudanças ambientais no sistema solo-planta, então seu estudo, principalmente a discussão da compactação do solo utilizando o a modelagem da capacidade de suporte e as curvas de retenção, serão de extrema importância para avaliar as possíveis alterações na qualidade do solo a fim de auxiliar na tomada de decisão sobre operações realizadas atualmente nas unidades produtivas da cana-de-açúcar em Mato Grosso do Sul. Este projeto de pesquisa tem como objetivo quantificar a pressão de preconsolidação, sugerindo-a como indicador quantitativo da sustentabilidade estrutural dos solos cultivados com cana-de-açúcar, obtendo modelos matemáticos que permitam prever o comportamento da estrutura dos solos cultivados com cana-de-açúcar em função da pressão de preconsolidação e do teor de água. Para isso, serão avaliados os efeitos da intensidade do tráfego de dois pedoambientes e duas classes de solos distintas, textura média ou arenosa (solo 1) e outro de textura argilosa (solo 2), onde será considerado em cada solo: Uma área de referência (Pedoambiente 1), sem qualquer intervenção mecânica e uma área cultivada com cana-de-açúcar (Pedoambiente 2), antes do primeiro corte da cana planta, onde será monitorada nos cortes subsequentes e duas profundidades, uma superficial e outra subsuperficial. A área escolhida cultivada com cana-de-açúcar para o desenvolvimento da pesquisa será monitorada por três anos e está situada no município de Rio Brillhante - MS, em Usina associada à BIOSUL.

Docentes Participantes do projeto: Laércio Alves de Carvalho

8.

Nome do Projeto: Estudos agrônômicos, biológicos, químicos e tecnológicos de cana-de-açúcar para produção de bioetanol

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2013

Descrição do projeto: O projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico sistematiza a estratégia acordada inicialmente entre a Associação dos Produtores de

Bioenergia de Mato Grosso do Sul - BIOSUL, a Universidade Federal da Grande

Dourados - UFGD, a Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS e a

Embrapa Agropecuária Oeste CPAO, para o incremento tecnológico necessário ao

desenvolvimento sustentável do setor. Para os atores envolvidos nos debates o Estado reúne as condições que possibilitam aumentar a produção e com isso gerar diversificação produtiva, criação de novos empregos e produção de alimentos saudáveis e energia com sustentabilidade.

Docentes Participantes do projeto: Laércio Alves de Carvalho

9.

Nome do Projeto: Avaliação da eficiência de absorção de fósforo por cultivares de arroz e feijão relacionados com a arquitetura radicular, utilizando a técnica de diluição isotópica com ^{32}P e ^{33}P .

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição do projeto: A baixa disponibilidade de fósforo (P) no solo é a principal restrição ao ótimo desenvolvimento das plantas em regiões tropicais. Vários estudos têm demonstrado a necessidade de melhorar a utilização do P, principalmente em regiões onde as concentrações de P no solo são consideradas baixas, devido à gênese do solo e/ou insuficiente aplicação de fertilizantes. As plantas originárias ou adaptadas a solos com baixa concentração de P tendem a desenvolver mecanismo exploratório mais eficiente de raízes, aumentando o comprimento e a densidade das mesmas. Portanto, objetiva-se com o presente trabalho avaliar a influência da arquitetura radicular das culturas de arroz e feijão relacionados com a eficiência de absorção de P em solos do Cerrado, buscando a melhoria na capacidade da planta em absorver P em solos tropicais. O presente projeto será desenvolvido em três fases, I e III em casa de vegetação, e II em condições de campo. Todos os procedimentos descritos para cada fase serão adotados para as duas culturas: arroz e feijão. Os experimentos da fase I serão realizados com o objetivo de selecionar entre 20 cultivares de arroz de terras altas e 20 cultivares de feijão comum, os materiais eficientes em absorver P, utilizando a técnica da diluição isotópica do ^{32}P . Os experimentos da fase II terão como objetivo avaliar e caracterizar a arquitetura radicular dos mesmos 20 cultivares de arroz de terras altas e 20 cultivares de feijão comum, bem como calcular as eficiências nutricionais desses cultivares, e comparar com os resultados dos experimentos da fase I. Com base nos resultados dos experimentos das fases I e II, nos experimentos da fase III, pretende-se avaliar se a disponibilidade de P estimula a modificação da arquitetura radicular ao longo do perfil do solo, através da dupla marcação do perfil do solo com os radioisótopos ^{32}P e ^{33}P .

Docentes Participantes do projeto: Marcos Antônio Camacho da Silva

10.

Nome do Projeto: Cinética de absorção, eficiência de absorção de P pelo algodoeiro e valor L, estimados pelo método isotópico (^{32}P)

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição do projeto: A baixa disponibilidade de P no solo é a principal restrição ao ótimo desenvolvimento das plantas em regiões tropicais, sendo a eficiência de utilização do nutriente pela planta é o resultado da influência mútua entre os processos de absorção, transporte, redistribuição e metabolismo. Vários estudos têm demonstrado a necessidade de melhorar a utilização do P, principalmente em regiões onde as concentrações de P no solo são consideradas baixas, devido à gênese do solo e/ou insuficiente aplicação de fertilizantes. As plantas originárias ou

adaptadas a solos com baixa concentração de P tendem a desenvolver diferentes mecanismos para uma melhor obtenção e utilização deste nutriente, que pode ser refletido nos parâmetros cinéticos de absorção de P. Com o objetivo de identificar a eficiência de absorção de P, o valor L e as constantes cinéticas de absorção deste nutriente pelo algodoeiro, serão conduzidos experimentos para avaliar estas características das plantas. Serão identificadas as eficiências de absorção e utilização de P por 20 variedades de *Gossypium hirsutum* e 10 genótipos de *Gossypium barbadense*, bem como determinado o valor L, em amostras de um Latossolo coletado na região do Cerrado. Em solução nutritiva, serão determinados os valores da constante de absorção de P para as variedades e genótipos de algodoeiro, e serão realizadas análises exploratórias com o intuito de verificar a interdependência de todos os fatores estudados, especialmente das constantes de absorção com o valor L e as eficiências de absorção e uso de P..

Docentes Participantes do projeto: Marcos Antônio Camacho da Silva

11.

Nome do Projeto: Capim-Piatã sob pastejo implantado com fontes de fósforo de diferente solubilidade em água.

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2011

Descrição do projeto: Conhecer as respostas de forrageiras sob influência de diferentes condições de implantação e de lâmina d'água é importante em um país com a extensão territorial do Brasil, de cultura eminentemente pecuária. A bovinocultura é parte forte da cultura no estado de Mato Grosso do Sul, que possui dois biomas diferenciados, Cerrado e Pantanal. Com esse projeto será avaliado o capim-piatã sob pastejo, implantado com adubos fosfatados de diferente solubilidade (alta, baixa e mista), e submetido à diferentes condições hídricas (50 e 80% da capacidade de retenção da umidade no solo, lâminas de zero, um e cinco cm acima do nível do solo). Serão implantados dois experimentos, um em campo, sob pastejo, para avaliação das fontes de fósforo, e outro em casa de vegetação, para avaliação das fontes de fósforo e condições hídricas. Ambos serão instalados na Fazenda UEMS, locada na Unidade Universitária de Aquidauana da UEMS. O experimento sob pastejo será mantido em altura correspondente à média de 90% de IL, e avaliada a eficiência da fonte de fósforo, pelas características estruturais e morfogênicas da forrageira, bem como acúmulo de MS e valor nutritivo (PB, FDN, Lignina e digestibilidade). No experimento em casa de vegetação serão avaliadas as características estruturais e morfogênicas da forrageira, bem como acúmulo de MS e valor nutritivo (PB, FDN, Lignina e digestibilidade)

Docentes Participantes do projeto: Marcos Antônio Camacho

12.

Nome do Projeto: Atenuação da toxicidade de boro em variedades de algodão

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2011

Descrição do projeto: O objetivo do presente estudo é identificar o potencial de resistência a toxicidade de boro por diferentes genótipos de algodoeiro, verificando quais estratégias são utilizadas por esta malvácea como mecanismo para a resistência deste estresse nutricional, focando nas alterações dos efeitos antioxidantes da planta perante a toxicidade deste micronutriente.

Docentes Participantes do projeto: Marcos Antônio Camacho

13.

Nome do Projeto: Evaluación fisiológica y nutricional de la aplicación de fosfitos como fuente de fósforo en pepino

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2011

Descrição do projeto: Actualmente despierta interés la aplicación de fosfito (HPO_3^-) como fertilizante, aunque su uso ha resultado ser contradictorio¹. Diferentes trabajos concluyen que su utilización mejora la producción y la calidad de los productos agrícolas estudiados². Por el contrario, algunos autores afirman que plantas cultivadas en suelos deficitarios en fosfato pueden ser más vulnerables y presentar efectos negativos en su crecimiento tras la aplicación foliar³. La Agencia de Alimentación Canadiense sugiere que el fosfito podría aplicarse como fertilizante en base a la aplicación y disponibilidad del fosfato para la planta⁴. Hemos estudiado en plantas de pepino (*Cucumis sativus*) el efecto de la aplicación conjunta de distintas dosis de fosfito y fosfato sobre el crecimiento y parámetros morfológicos. Plantas de pepino (*Cucumis sativus*) cv. Conil germinaron y crecieron con una solución nutritiva completa. Transcurridos 30 días después de la germinación se inició la aplicación de los diferentes tratamientos consistentes en la combinación entre 3 dosis de fosfato (0.1, 0.5 y 1 mM esta última definida como óptima) con 5 dosis de fosfitos (Trafos-K, P_2O_5 : 30% p/p, K_2O : 20% p/p, TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A.) aplicados vía foliar (0, 0.1, 0.25, 0.5 y 1 mM). Se realizaron dos muestreos, transcurridos 15 días después de iniciar los tratamientos (ddit) y 30 ddit.

Docentes Participantes: Marcos Antônio Camacho

14.

Nome do Projeto: Mecanismos de Resistência genética e induzida à Ferrugem asiática da soja

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de início: 2013

Descrição: A ferrugem atualmente uma das principais doenças que afetam a cultura da soja. O controle desta doença é realizado prioritariamente com a utilização de produtos químicos e com a utilização de resistência genética. A utilização desta apresenta uma série de vantagens sobre o controle químico, no entanto o número de cultivares com esta característica ainda é reduzido. Uma nova alternativa para o manejo desta doença é a utilização de indutores de resistência. Esta indução da resistência tem como vantagens apresentar impactos ambientais muito reduzidos e, por não agir diretamente sobre o patógeno, não selecionar raças insensíveis ao indutor. Este projeto tem como objetivo identificar genótipos com resistência à ferrugem da soja e genótipos mais eficientes em responder a indução da resistência. Após a identificação será realizada uma investigação histológica do processo infeccioso de *Phakopsora pachyrizi* para identificar quais são os mecanismos de resistência atuantes na redução da severidade da doença. Além desta avaliação histológica será determinada a variação na atividade enzimática de algumas enzimas conhecidamente responsáveis pela resistência em outros patossistemas. Este projeto será desenvolvido por um grupo de pesquisadores da UEMS em colaboração com a Embrapa CPAO e UFRGS. O desenvolvimento deste projeto de pesquisa permitirá a consolidação de um grupo de pesquisa novo que, atualmente, vem desenvolvendo atividades no Programa de Pós-Graduação em Agronomia -

UEMS em áreas correlatas. Assim, este tema será utilizado para a formação de recursos humanos tanto em nível de graduação quanto pós-graduação

Docente Participante: Cristiane Gonçalves de Mendonça, Felipe André Sganzerla Graichen

15.

Nome do Projeto: Estudos sobre populações de plantas daninhas resistentes ao glyphosate em cultura de milho RR

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de início: 2013

Descrição: A seleção de biótipos de plantas daninhas resistentes a herbicidas tem exigido acompanhamento e preocupação na área de Ciências da Plantas Daninhas. A utilização de variedades de milho transgênicas tolerantes ao glyphosate vem crescendo anualmente, concomitante a isso, está o aumento da possibilidade de seleção de biótipos resistentes dentro de populações de espécies daninhas presentes na comunidade infestante. O objetivo desta pesquisa será fazer o levantamento de espécies daninhas com possibilidade de resistência ao herbicida glyphosate ocorrentes em plantios comerciais de milho RR. A metodologia será por meio de: levantamentos georreferenciados de espécies daninhas ocorrentes nos plantios comerciais de milho RR em Mato Grosso do Sul (região de Dourados, região de Maracaju e Região de Chapadão do Sul), avaliação de incidência de biótipos resistentes e susceptíveis dentro das populações das espécies daninhas, confirmação de populações resistentes através de determinação de curvas dose-resposta ao herbicida glyphosate

Docente Participante: Cristiane Gonçalves de Mendonça, Felipe André Sganzerla Graichen

16.

Nome do Projeto: Ferrugens do trigo no Brasil: Vigiar o ingresso da raça Ug99 no Continente Americano e buscando genes de resistência efetivos

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de início: 2013

Descrição: A presente proposta tem como finalidade monitorar as populações dos patógenos causadores de ferrugens na cultura do trigo no Brasil, mantendo especial vigilância sobre a ocorrência de ferrugem do colmo e sobre o possível ingresso da raça Ug99 no país. A identificação de genes de resistência já descritos e a prospecção de novos genes de resistência às ferrugens do trigo em genótipos brasileiros de trigo também serão alvo da proposta. O resultado global da integração entre as duas frentes de pesquisa busca a obtenção de estratégias sustentáveis de manejo dessas doenças balizadas pelo contexto ambiental e epidemiológico em que ambos, patógeno e hospedeiro estão inseridos. Estudos recentes envolvendo modelos matemáticos que consideraram a trajetória e velocidade de ventos predominantes e as condições de ambiente em nível global indicaram a Austrália e a Índia como regiões de risco iminente à disseminação da Ug99. O estudo, conduzido por pesquisadores dos Departamentos de Fitopatologia e Meteorologia da Universidade Estadual da Pensilvânia (EUA), revelou também que, no período entre 1997 e 2008, durante 16 dias a cada mês as condições foram altamente favoráveis ao transporte de esporos viáveis de ferrugens oriundos do Continente Africano e à sua deposição no Hemisfério Oeste (mais especificamente, na América do Sul). A região produtora de trigo no Brasil está geograficamente alinhada ao local da mais recente detecção da Ug99 no Hemisfério Leste, a África do Sul próximo ao paralelo 30°S e, devido à sua posição geográfica, o Brasil é atualmente uma região de risco

potencial à ocorrência da doença, tendo sido considerado como a provável porta de entrada da raça Ug99 no Continente Americano. O Dr. Tom Fetch (AAFC, Canadá) atuará no projeto como pesquisador visitante especial, no âmbito do Programa Ciência Sem Fronteiras.

Docente Participante: Felipe André Sganzerla Graichen

17.

Nome do Projeto: RED-FERT - Resistência Durável às Ferrugens do Trigo

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de início: 2013

Descrição: A presente proposta tem como finalidade monitorar as populações dos patógenos causadores de ferrugens na cultura do trigo no Brasil, mantendo especial vigilância sobre a ocorrência de ferrugem do colmo e sobre o possível ingresso da raça Ug99 no país. A identificação de genes de resistência já descritos e a prospecção de novos genes de resistência às ferrugens do trigo em genótipos brasileiros de trigo também serão alvo da proposta. O resultado global da integração entre as duas frentes de pesquisa busca a obtenção de estratégias sustentáveis de manejo dessas doenças balizadas pelo contexto ambiental e epidemiológico em que ambos, patógeno e hospedeiro estão inseridos. Estudos recentes envolvendo modelos matemáticos que consideraram a trajetória e velocidade de ventos predominantes e as condições de ambiente em nível global indicaram a Austrália e a Índia como regiões de risco iminente à disseminação da Ug99. O estudo, conduzido por pesquisadores dos Departamentos de Fitopatologia e Meteorologia da Universidade Estadual da Pensilvânia (EUA), revelou também que, no período entre 1997 e 2008, durante 16 dias a cada mês as condições foram altamente favoráveis ao transporte de esporos viáveis de ferrugens oriundos do Continente Africano e à sua deposição no Hemisfério Oeste (mais especificamente, na América do Sul). A região produtora de trigo no Brasil está geograficamente alinhada ao local da mais recente detecção da Ug99 no Hemisfério Leste, a África do Sul próximo ao paralelo 30°S e, devido à sua posição geográfica, o Brasil é atualmente uma região de risco potencial à ocorrência da doença, tendo sido considerado como a provável porta de entrada da raça Ug99 no Continente Americano. O Dr. Tom Fetch (AAFC, Canadá) atuará no projeto como pesquisador visitante especial, no âmbito do Programa Ciência Sem Fronteiras

Docente Participante: Felipe Andre Sganzerla graichen

18.

Nome do Projeto: Pre-breeding for durable resistance to rust diseases in hexaploid wheat

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de início: 2013

Descrição: O presente projeto é uma parceria entre o Brasil e o Reino Unido no intuito de estabelecer uma base de conhecimentos a respeito da resistência durável às ferrugens do trigo e visa apoiar os projetos de pesquisa dos estudantes brasileiros de doutorado e pós-doutores. Os interesses do grupo de pesquisas Ferrugens dos Cereais de Inverno (<http://dgp.cnpq.br/diretorio/fontes/detalhegrupo.jsp?grupo=0192501HT2A> JV4) liderado por Márcia Chaves (Embrapa) e José Martinelli (UFRGS) são paralelos àqueles da Dra. Lesley Boyd e Dr. Donal O'Sullivan (NIAB, UK). Os grupos envolvidos possuem genótipos de trigo interessantes quanto aos caracteres em questão, o que será mutuamente benéfico, permitindo a identificação de novas fontes de resistência durável, potencialmente a múltiplos patógenos do trigo. A

tualmente, um número de genes conferindo RPA e resistência múltipla a várias doenças estão bem caracterizados, como por exemplo o Lr34/Yr18/Pm38 e Lr46/Yr29/Pm39. Os objetivos do projeto são: 1) Identificar locos de trigo que conferem resistência não específica à raça e a múltiplos patógeno como à ferrugem amarela, à ferrugem da folha e à do colmo, como recurso genético para introgridir a resistência em genótipos elite do Reino Unido e do Brasil, como parte de um programa de pré-melhoramento genético. 2) Identificar as alterações moleculares e celulares responsáveis pela resistência não específica à raça de ferrugem da folha na cultivar brasileira Toropi, proporcionando uma compreensão dos mecanismos desta resistência que é potencialmente durável. 3) Refinar o mapeamento de QTLs para RPA à ferrugem da folha na cultivar Toropi usando os marcadores polimórficos (SNP) Kaspar que serão desenvolvidas a partir de genes relacionados com a resistência no projeto SCPRID BB/J011525/1, fornecendo marcadores de DNA para seleção assistida em programas de melhoramento e definir as bases para o trabalho de clonagem dos genes/QTLs de Toropi. A parceria será gerenciada pelos Drs. Chaves e Martinelli no Brasil e pela Dra. Lesley Boyd no Reino Unido e proporcionará a formação de uma base sólida para o desenvolvimento de pesquisas que investigam a diversidade genética na qual se baseiam as formas duráveis de resistência às ferrugens do trigo. Marcadores de DNA para uso em seleção assistida também serão identificados, ao mesmo tempo em que serão caracterizadas as rotas metabólicas envolvidas nestas formas particulares de resistência.

Docente Participante: Felipe André Sganzerla Graichen

19.

Nome do Projeto: Otimização de tecnologias para o sistema de produção de sorgo sacarino visando suplementação da produção de etanol no complexo sucroalcooleiro-energético de Mato Grosso do Sul.

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de início: 2013

Descrição: O objetivo geral do projeto é desenvolver e aperfeiçoar tecnologias para o sistema de produção de sorgo sacarino em áreas de reforma de canavial e de produção de grãos em Mato Grosso do Sul. Os resultados técnicos e científicos obtidos devem balizar a produção de sorgo sacarino, de modo que se possa viabilizar, técnica e economicamente, o sistema de produção dessa cultura e aumentar a oferta de etanol e, concomitantemente, bagaço de sorgo sacarino para produção de energia, alimentação animal ou complemento para fertilização dos solos. No que diz respeito aos fitonematoides, o projeto tem por objetivo caracterizar reação de quatro variedades de sorgo sacarino a cinco espécies de nematoides. Assim, por meio do estudo da reprodução e crescimento populacional de *Meloidogyne javanica*, *M. incognita*, *Rotylenchulus reniformis* e *Pratylenchus brachyurus* em raízes de cultivares de sorgo sacarino, será possível determinar a suscetibilidade das plantas.

Docente Participante: Guilherme Lafourcade Asmus

20.

Nome do Projeto: Estratégias para o aumento da eficiência e sustentabilidade da produção de soja em condições climáticas adversas

Linha de Pesquisa: Manejo fitossanitário em sistemas de produção.

Ano de Início: 2012

Descrição: Avaliar o desenvolvimento de cultivares de soja após milho safrinha, ruziziensis e consórcio milho-braquiária, em Dourados.

Docente Participante: Gessi Ceccon

21.

Nome do Projeto: Desenvolvimento de tecnologias e ferramentas avançadas para o aperfeiçoamento de sistemas de produção de milho e sorgo em safrinha

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição: Avaliar híbridos de milho em épocas de semeadura e populações de plantas em condições de safrinha, a fim de gerar recomendações técnicas e transferência de tecnologias para aperfeiçoamento de sistemas de produção de milho na região Centro-Oeste.

Docente Participante: Gessi Ceccon

22.

Nome do Projeto: Rede Nacional de Avaliação de Cultivares de Milho

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2010

Descrição: Avaliação de cultivares comerciais de milho em condições de Mato Grosso do Sul, como parte do projeto liderado por Leonardo Melo Pereira da Rocha, da Embrapa Milho e Sorgo, financiado pela Embrapa (Macroprograma 4).

Docente Participante: Gessi Ceccon

23.

Nome do Projeto: Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2010

Docente Participante: Gessi Ceccon

24.

Nome do Projeto: Etnossustentabilidade de comunidades indígenas terena: manejo agroecológico e segurança alimentar.

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição: O projeto tem o seu foco no conceito de etnossustentabilidade, surgido a partir da fusão de dois conceitos de origens distintas: (i) o etnodesenvolvimento, que parte do princípio do respeito intercultural e do direito à autonomia e à autogestão dos povos nativos frente aos Estados Nacionais e ao mercado globalizado; e (ii) o desenvolvimento sustentável, construído a partir de várias agendas internacionais preocupadas em discutir os efeitos do desenvolvimento sobre o meio ambiente. Neste sentido, a etnossustentabilidade visa à articulação entre três eixos: Cultura - Meio Ambiente - Mercado, imputando-se assim aos povos nativos a responsabilidade de engajarem-se em um modelo conservacionista. Neste contexto, a adoção de novas tecnologias por parte das comunidades indígenas constitui um processo complexo, que inclui aspectos culturais e a falta de recursos financeiros e humanos. Assim, existe uma demanda eminente por tecnologias de baixo custo econômico e que sejam capazes de manter a sustentabilidade ambiental e melhorar as condições socioeconômicas destas comunidades. O objetivo geral deste projeto é contribuir para a melhoria da qualidade de vida de comunidades indígenas Terena de Mato Grosso do Sul, através da geração e transferência de tecnologias de base ecológica e de estudos da biodiversidade local, visando o incremento da produtividade agrícola de forma sustentável, otimizando os recursos naturais e

reduzindo o impacto ambiental. Para alcançar as metas estabelecidas, o projeto contempla diversas ações, incluindo: (i) identificação de arranjos de manejo (consórcio) mais eficientes para obtenção de incrementos na produtividade das culturas do milho, mandioca, feijoeiro comum e caupi para as comunidades indígenas; (ii) identificação de períodos críticos para controle de pragas e de plantas espontâneas nos cultivos de milho e mandioca; (iii) monitoramento ambiental, abrangendo atributos químicos, físicos e biológicos; (iv) obtenção de inoculantes microbianos com e.

Docente Participante: Fabio Martins Mercante.

25.

Nome do Projeto: Validação da eficiência agronômica de rizóbios para a produção de inoculantes visando atender ao Plano ABC e a plantios de restauração florestal decorrentes do novo Código Floresta

Linha de Pesquisa: Manejo e conservação do solo e da água no Cerrado e Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição: Projeto - Macroprograma 2 (02.12.08.001): Validação da eficiência agronômica de rizóbios para a produção de inoculantes visando atender ao Plano ABC e a plantios de restauração florestal decorrentes do novo Código Florestal.

Docente Participante: Fabio Martins Mercante

26.

Nome do Projeto: Comportamento sexual de *Liogenys suturalis*, *Liogenys bidenticeps* e *Geniates borelli* (Coleoptera; Scarabaeidae; Melolonthinae, Rutelinae)

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição: Na região Centro-Oeste do Brasil, na cultura do milho, soja, cana-de-açúcar e pastagens é relacionado à ocorrência de *Liogenys suturalis*, *Liogenys bidenticeps* e *Geniates borelli*, onde poucas são as informações sobre o comportamento sexual. Desta forma, o presente projeto tem por objetivo estudar o comportamento sexual, desenvolvendo-se assim, estudos iniciais, para que no futuro seja possível a identificação química de feromônio sexual, avançando-se nos estudos e desenvolvimento de técnicas para controle por comportamento.

Docente Participante: Sérgio Roberto Rodrigues;

27.

Nome do Projeto: Levantamento de espécies de cupins (Isoptera) em cultura de eucalipto sob diversos sistemas de manejo, em região de transição Cerrado-Pantanal Sul-Mato-Grossense

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2010

Descrição: Serão realizadas coletas de cupins em dois híbridos de eucalipto na Unidade de Aquidauana, plantados e manejados sob sistemas de irrigação por microaspersão e gotejamento, bem como, em sistema de sequeiro. Os espécimes serão obtidos mediante frasco sugador e acondicionados em álcool 80% e identificados até espécie quando possível. O projeto terá dois anos de duração. A proposta é inédita, uma vez que não há registros de estudos de levantamentos da biodiversidade de cupins no estado de Mato Grosso do Sul.

Docente Participante: Alfredo Raúl Abot.

28.

Nome do Projeto: Avaliação de genótipos de feijão comum desenvolvidos para o Estado de Mato Grosso do Sul

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2013

Descrição: O projeto tem como objetivo avaliar no período de 2013/2014 dezessete genótipos de feijão comum do grupo Carioca, em sua maioria linhagens avançadas desenvolvidas pela Embrapa-CNPAF, quanto à produtividade de grãos, ciclo, arquitetura de planta, resistência ao acamamento e às principais doenças da cultura. O projeto é Coordenado pela Embrapa Agropecuário Oeste-Dourados,MS, sendo a UEMS a unidade executora.

Docente Participante: Agenor Martinho Correa, Francisco Eduardo Torres.

29.

Nome do Projeto: Desempenho de híbridos de milho (*Zea mays* L.), em diferentes espaçamentos na região do ecótono Planalto/Pantanal

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2010

Descrição: A região do ecótono planalto-pantanal é uma extensa região que se estende desde a divisa do estado de Mato Grosso do Sul com o Paraguai até o estado de Mato Grosso, com características edafo-climáticas próprias e altitude intermediária entre as duas regiões. Por isso, o zoneamento agrícola e recomendações de cultivares de milho para as regiões produtoras do MS, não se enquadram para condições. Necessário se faz a avaliação e identificação de cultivares que possam ser recomendados com segurança aos agricultores. O experimento será conduzido na Unidade Universitária de Aquidauana, em blocos casualizados, quatro repetições, com seis híbridos (parcelas) e dois espaçamentos (sub-parcelas). Serão avaliados altura de planta, inserção de espiga, peso de planta, peso de espiga, peso dos grãos da espiga, número de grãos na espiga, número de espigas por planta, peso de 100 grãos e produtividade em ambos os espaçamentos. Os resultados serão analisados estatisticamente e servirão de embasamento para se definir o desempenho e a produtividade de cada cultivar nas condições locais, fazendo parte de um grande projeto que indicará as recomendações para esta região..

Docente Participante: Francisco Eduardo Torres.

30.

Nome do Projeto: Práticas culturais para a produção de cana-de-açúcar em Mato Grosso do Sul

Linha de Pesquisa: Tecnologias em produção vegetal no Cerrado e no Pantanal.

Ano de Início: 2012

Descrição: Nos últimos anos a cana-de-açúcar vem expandindo suas áreas, principalmente em Mato Grosso do Sul, que hoje detém o maior percentual de crescimento de área de plantio da mesma e assim vem absorvendo tecnologias de ponta no cultivo dessa cultura. Nesse sentido, o cultivo da cana-de-açúcar sempre preconizou o preparo do solo de forma profunda, com ausência de rotação de culturas e pouca preocupação na manutenção de palha em sua superfície. Entretanto, nos últimos anos, com o advento do plantio e colheita mecanizados, algumas práticas culturais tradicionais vêm perdendo em detrimento de novas tecnologias, tais como diferentes tamanhos de toletes visando distribuição mais uniforme na linha em plantios mecanizados, além da adoção de espaçamentos reduzidos, visto que inúmeras publicações enfatizam o ganho em produtividade que essa redução proporciona. Nesse sentido, a utilização de toletes de menor tamanho

umenta a eficiência das plantadoras não só por melhorar a distribuição das gemas na linha de plantio, mas também por evitar o recarregamento constante da plantadora. Concomitantemente a isso, a utilização das novas colhedoras de cana-de-açúcar (duas linhas) pode proporcionar até 25% de redução no tempo de colheita de um talhão. Nesse sentido, o projeto objetiva avaliar as características fenológicas, produtivas e tecnológicas da cana-de-açúcar, mediante seu cultivo sob preparo convencional do solo e sistema plantio direto (SPD), utilizando diferentes espaçamentos (1,0 e 1,5 m) e tamanhos de toletes (5, 10, 20 e 40 cm).

Docente Participante: Matheus Gustavo da Silva, Marcos Antônio Camacho da Silva, Felipe André Sganzerla Graichen, Cristina Gonçalves de Mendonça.

12.DOCENTE - DISCIPLINAS

Professor	Disciplina
Permanentes	
Adriano da Silva Lopes	<ul style="list-style-type: none"> • Irrigação • Relação solo-planta-atmosfera
Alfredo Raul Abot	<ul style="list-style-type: none"> • Pragas das Culturas • Seminários
Eloi Panachuki	<ul style="list-style-type: none"> • Planejamento de uso e conservação do solo
Fábio Martins Mercante	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas fixadores de N atmosférico
Felipe André Sganzerla Graichen	<ul style="list-style-type: none"> • Fitopatologia • Resistência de Plantas as doenças
Gessi Ceccon	<ul style="list-style-type: none"> • Produção de Milho
Guilherme Lafourcade Asmus	<ul style="list-style-type: none"> • Fitonematoides
Jolimar Antonio Schiavo	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiologia do Solo • Pedologia aplicada • Seminários
Júlio César Salton	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo do solo com ênfase em SPD e ILP • Matéria orgânica do solo em sistema integrados de produção
Laércio Alves de Carvalho	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores físicos da qualidade do solo
Marcos Antônio Camacho da Silva	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação da fertilidade do solo • Avaliação do estado nutricional das plantas • Experimentação Agrícola • Produção de algodão • Uso e manejo de fertilizantes e corretivos
Sérgio Roberto Rodriguez	<ul style="list-style-type: none"> • Interação inseto planta
Colaboradores	
Agenor Martinho Correa	<ul style="list-style-type: none"> • Produção de Feijão • Melhoramento de Plantas
Cristiane Gonçalves de Mendonça	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia Vegetal • Ciências das Plantas Daninhas
Francisco Eduardo Torres	<ul style="list-style-type: none"> • Produção de soja
Matheus Gustavo da Silva	<ul style="list-style-type: none"> • Produção de cana-de-açúcar • Produção de mandioca

13.DOCENTE – VÍNCULO/TITULAÇÃO

Adriano da Silva Lopes

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2004</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não)		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Alfredo Raul Abot

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>1998</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Marcos Antônio Camacho da Silva

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2004</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(/Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			

<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	<i>(Sim)</i>		
Instituição;	Universidade de Granada		
Ano Início:	2011	Ano Fim:	2011
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Elói Panachuki

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2001</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	<i>(Não).</i>		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	<i>(Não)</i>		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Felipe André Sganzerla Graichen

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2011</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	<i>(Não).</i>		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	<i>(Não)</i>		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Gessi Ceccon

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Pesquisador Analista</i>
---------------------	-----------------------------

<i>Depto:</i>	<i>Embrapa CPAO</i>		
<i>Início:</i>	2002		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Sim).		
Instituição:	Universität Freiburg/Alemanha	Ano:	2003
Orientador Externo.	Helmer Schack-Kirchner		
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Guilherme Lafourcade Asmus

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Pesquisador A</i>		
<i>Depto:</i>	<i>Embrapa CPAO</i>		
<i>Início:</i>	1994		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Jolimar Antônio Schiavo

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	2005		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		

Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Laercio Alves de Carvalho

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUD</i>		
<i>Início:</i>	<i>2005</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Fábio Martins Mercante

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Pesquisador A</i>		
<i>Depto:</i>	<i>Embrapa CPAO</i>		
<i>Início:</i>	<i>1998</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>	<i>2</i>		

Julio César Salton

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Pesquisador</i>		
<i>Depto:</i>	<i>Embrapa CPAO</i>		
<i>Início:</i>	<i>1994</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			

Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Sérgio Roberto Rodrigues

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUC</i>		
<i>Início:</i>	<i>2000</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Agenor Martinho Correa

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>1994</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Cristiane Gonçalves de Mendonça

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2004</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Francisco Eduardo Torres

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2001</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador Externo.			
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>			
Pós-Doutorado	(Não)		
Instituição;			
Ano Início:		Ano Fim:	
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>			

Matheus Gustavo da Silva

<i>Cargo/Nível:</i>	<i>Adjunto IV</i>		
<i>Depto:</i>	<i>UUA</i>		
<i>Início:</i>	<i>2010</i>		
<i>Experiência Internacional de Formação</i>			
Doutorado-Sanduiche	(Não).		
Instituição:		Ano:	
Orientador			

Externo.	
<i>Experiência Internacional de Formação:</i>	
<i>Pós-Doutorado</i>	<i>(Não)</i>
Instituição;	
Ano Início:	Ano Fim:
<i>Pesquisador CNPq (nível):</i>	

14. DOCENTE - ORIENTAÇÃO E PRODUÇÃO

Pesquisador	IES	livros	Capítulo de livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obras artísticas	Composição musical	Obras de artes visuais	patentes	softwares	Participação em projetos de pesquisa
Permanente											
Adriano da Silva Lopes	UEMS		1	19	8						5
Alfredo Raul Abot	UEMS			21							16
Marcos Antônio Camacho da Silva	UEMS		2	32	5						26
Eloi Panachuki	UEMS			14	2						13
Felipe André Sganzerla Graichen	UEMS			7	2						13
Gessi Ceccon	EMBRAPA	2	8	37	58						17
Guilherme Lafourcade Asmus	EMBRAPA		12	31	2						10
Jolimar Antonio Schiavo	UEMS		1	25	5						12
Laercio Alves de Carvalho	UEMS		5	28	4						14
Fábio Martins Mercante	EMBRAPA	6	3	55	3						37
Júlio Cesar Salton	EMBRAPA	4	17	32	22						7
Sérgio Roberto Rodrigues	UEMS			51							13
Colaborador											
Agenor Martinho Correa	UEMS			10	2						5
Cristiane Gonçalves de Mendonça	UEMS		3	14	4						7
Francisco Eduardo Torres	UEMS			10							9
Matheus Gustavo da Silva	UEMS			14							13

15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Integração com a Graduação – Benefícios recíprocos da interação com a graduação

O Programa interage com os cursos de graduação em Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia, tanto na efetiva participação dos docentes e discentes nas disciplinas, como na integração dos alunos nos projetos de pesquisa. Esta integração nos projetos de pesquisa é verificada por meio de estágios, proporcionados por atividades institucionalizadas como a Vivência Prática, e bolsas de iniciação científica dos programas PIBIC/CNPq; PIBIC/UEMS; PET/AGRO/UEMS e de outras modalidades de bolsas disponibilizadas pela UEMS como as bolsas do Programa de Assistência Estudantil (PAE), Vale Universidade (VU) e Vale Universidade Índigena (VUI). Outra forma de integração com a graduação está relacionada com as parcerias estabelecidas pelos docentes e Pró-Reitorias da UEMS com outras instituições que permitem a disponibilização de bolsas como, por exemplo, a aprovação de um projeto de ajuda mútua entre a PETROBRAS e a UEMS que resultou na disponibilização de bolsas para acadêmicos.

Além destes três cursos de graduação, há ainda a participação de alunos de outras graduações, da própria UEMS e de outras instituições de ensino superior, como a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), a Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) e do Centro Universitário da Grande Dourados (UNIGRAN).

Um número cada vez maior de acadêmicos dos cursos de graduação vem sendo atendidos pelos docentes do PGAGRO, como bolsistas de IC ou como monitores ou estagiários voluntários, tendo sido atendidos no ano de 2012 o total de 36 Trabalhos de Conclusão de curso (TCC) e 53 de Iniciação Científica (IC). Os estágios voluntários junto aos projetos de pesquisa desenvolvidos no PGAGRO, na maioria das vezes, evoluem para Trabalhos de Conclusão de Curso dos acadêmicos. Além disso, a maioria dos docentes do PGAGRO participa nos Colegiados dos Cursos de Graduação, atuando, inclusive, na coordenação de Curso. Pode-se considerar, ainda, que esta integração entre docentes e discentes tem como reflexo imediato e perceptível, o fato dos alunos de graduação se interessar, cada vez mais, na melhoria do currículo para ingressar na pós-graduação, aumentando, conseqüentemente, o interesse dos graduandos em realizar o mestrado no PGAGRO ou em outro programa no País. Este fato pode ser visualizado pelos ingressantes nas últimas seleções do programa, uma vez que é perceptível a melhoria do nível de conhecimento de técnicas de pesquisa nestes alunos que atuaram na iniciação científica, muitas vezes, acompanhados por alunos de pós-graduação.

A grande maioria dos alunos bolsistas da graduação desempenha suas atividades em projetos de pesquisa vinculados aos trabalhos de dissertações, o que tem possibilitado a ampliação da capacidade de geração de resultados e a preparação de candidatos, altamente qualificados para a carreira acadêmica e, que tem sido aprovados nos mais conceituados programas de pós-graduação do país. Os estudantes bolsistas apresentam anualmente seus trabalhos em Encontro de Iniciação Científica promovido pela UEMS, o que contribui para a divulgação dos resultados das pesquisas. Os professores estimulam a participação de bolsistas como apresentadores, ou coautores, de trabalhos em Congressos da área e também possibilitam sua participação em co-autorias de artigos científicos, o que motiva o desenvolvimento da maturidade científica necessária aos futuros pesquisadores.

Dentre os bolsistas de Iniciação Científica que atuam nos laboratórios de pesquisa do PGAGRO, destacou-se, no ano de 2012, a acadêmica de graduação em Engenharia Florestal, Mariane Chitolina, que foi contemplada com uma bolsa para intercâmbio no Programa Ciência Sem Fronteiras para realizar, durante um ano, estudos na Universidad Católica de Ávila (Ávila - Espanha), na modalidade Graduação Sanduíche no Exterior - SWG.

No ano de 2010 foi criado na UEMS de Aquidauana, o Programa PET – AGRO com o objetivo do aprimoramento constante da qualidade do ensino e na busca por alternativas para a formação de profissionais ativos e integrados no mercado de trabalho. Este Programa, além de proporcionar uma formação acadêmico-profissional ampla, integrando as atividades acadêmicas e proporcionar a interdisciplinaridade e a atuação coletiva, é capaz de promover a integração entre os bolsistas do PET e os discentes e docentes do Curso de Agronomia e do PGAGRO, por meio de execução de um programa diversificado de atividades, promovendo a troca de experiências entre todos os segmentos da comunidade acadêmica e da sociedade. Atualmente o Grupo PET - AGRO conta com 18 acadêmicos de graduação em Agronomia, que atuam em diversos projetos das três linhas de pesquisa do PGAGRO. O Programa PET-AGRO foi coordenado, nos anos de 2010, 2011 e 2012, por professores que atuam no PGAGRO.

Desde a criação do PGAGRO os mestrandos participam ativamente na realização da Semana Agronômica, que é organizada conjuntamente pelos alunos de graduação e mestrado. Neste evento os alunos de mestrado são responsáveis pela parte científica (montagem de normas, recepção, avaliação de trabalhos científicos, confecção dos anais do evento e avaliação e classificação para premiação de trabalhos).

Outro aspecto importante a ser destacado, nesta integração, é que a melhor qualificação dos professores que atuam na pós-graduação reverte-se em melhor qualidade no ensino de graduação. Deve-se ressaltar, ainda, que a utilização dos resultados obtidos com a pesquisa na pós-graduação, pelos professores do PGAGRO que atuam em disciplinas na graduação, tem aumentado o interesse e a segurança tanto do docente quanto do discente de graduação, aproximando a pesquisa e a aplicação do conhecimento.

Dentre os eventos científicos que os docentes e discentes do PGAGRO e alunos das graduações da UEMS participaram em 2012 pode-se citar: 52º Congresso Brasileiro de Olericultura (Salvador BA); X Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola e XLI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola (Londrina – PR); 49º Reunião Anual da sociedade Brasileira de Zootecnia (Brasília-DF); Congresso Nacional de Milho e Sorgo (Águas de Lindóia – SP); XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia (Curitiba – PR); I Inovagri International Meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação – Winotec (Fortaleza – CE); 45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia (Manaus – AM); IV Congresso Brasileiro de Soja (Cuiabá- MT); IV Seminário de Agroecologia de Mato Grosso do Sul (Glória de Dourados – MS); Congresso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo (Mar Del Plata – URU); XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água (Lages – SC); International Symposium on Seed, Transplant and Stand Establishment of Horticultural Crops (Brasília – DF); XXII Congresso Brasileiro de Fruticultura (Bento Gonçalves – RS); XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas (Madrid – ESP).

- a) Regimento da IES (não necessita);
- b) Regimento/ Regulamento do curso;
- c) Autorização/IES de criação do Curso (Documento assinado pelo pró-reitor(a) de pós-graduação da instituição de ensino e pesquisa ou autoridade equivalente, expressando o comprometimento formal com a proposta de curso novo)
- d) Caso algum docente da proposta não pertença à IES proponente, há a necessidade de um documento da IES a qual esteja vinculado formalizando sua cessão.