



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TRIÂNGULO MINEIRO

RESOLUÇÃO Nº 45/2015, DE 22 DE SETEMBRO DE 2015

Dispõe sobre a aprovação da Resolução Ad
Referendum nº 21/2015

Processo nº 23199.000651/2015-10

O CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO, no uso das atribuições que lhe conferem as portarias 1.060 de 05/08/2014, publicada no DOU de 06/08/2014, 1.514 de 04/11/2014, publicada no DOU de 05/11/2014, 308 de 13/03/2015, publicada no DOU de 16/03/2015, 773 de 28/03/2015, publicada no DOU de 01/06/2015, em sessão realizada no dia 22 de setembro de 2015, RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a Resolução “ad referendum” nº 21/2015, que versa sobre o Projeto Pedagógico do Curso de Mestrado Profissional em Produção Vegetal, do Instituto Federal do Triângulo Mineiro, conforme anexo.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Uberaba, 22 de setembro de 2015.

Roberto Gil Rodrigues Almeida
Presidente do Conselho Superior do IFTM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO
MINEIRO - IFTM*

MESTRADO PROFISSIONAL EM PRODUÇÃO VEGETAL

**UBERABA – MG
JULHO/2015**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO
MINEIRO - IFTM*

PRESIDENTE DA REPÚBLICA
Dilma Vana Rousseff

MINISTRO DA EDUCAÇÃO
Renato Janine Ribeiro

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Marcelo Machado Feres

REITORIA
Roberto Gil Rodrigues Almeida

DIRETOR
Rodrigo Afonso Leitão

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
Carlos Antônio Alvarenga Gonçalves

COORDENAÇÃO DO CURSO
Márcio José de Santana



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO
MINEIRO - IFTM*

MESTRADO EM PRODUÇÃO VEGETAL

EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO:

Daniel Rufino Amaral
Elisabete Ferreira Borges
Érica Crosara Ladir de Lucca
Hamilton César de Oliveira Charlo
Márcio José de Santana
Robson Thomaz Thuler
Valdeci Orioli Júnior

**UBERABA – MG
JULHO/2015**

SUMÁRIO

1 PROPOSTA/MESTRADO EM PRODUÇÃO VEGETAL	3
1.1 PROPOSTA/CURSO.....	3
1.2 COORDENAÇÃO DO CURSO	3
2 INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR.....	4
2.1 DIRIGENTES.....	4
3 CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA	5
3.1 CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA	5
3.2 HISTÓRICO DO CURSO	8
3.3 COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO	11
4 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA	13
4.1 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO.....	13
4.2 LINHAS DE PESQUISA	13
5 CARACTERIZAÇÃO DO CURSO.....	14
5.1 NÍVEL DO CURSO.....	14
5.2 NOME DO CURSO	14
5.3 OBJETIVOS/PERFIL PROFISSIONAL.....	14
5.4 TOTAL DE CRÉDITOS PARA TITULAÇÃO	15
5.5 VAGAS POR SELEÇÃO.....	15
6 DISCIPLINAS	15
6.1 DESCRIÇÃO SINTÉTICA DO ESQUEMA DE OFERTA DE CURSO.....	16
6.2 EMENTAS, PERÍODO LETIVO E CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS.....	17
6.3 NÚMERO DE ALUNOS	33
6.4 CRITÉRIOS E SISTEMÁTICA DE SELEÇÃO DOS ALUNOS.....	34
6.5 ORIENTAÇÃO DOS ALUNOS.....	34
6.6 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO	34
6.6.1 Avaliação da aprendizagem	34
6.6.2 Avaliação do curso	34
6.6.3 Avaliação do Programa.....	35
7 CORPO DOCENTE.....	36
7.1 CORPO DOCENTE PERMANENTE	36
7.2 CONSOLIDAÇÃO – CORPO DOCENTE – ORIENTAÇÃO.....	53
7.3 DOCENTES – VÍNCULO E TITULAÇÃO.....	53
7.3.1 Docentes Permanentes	53

8 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E TÉCNICA (ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS CIENTÍFICOS) – 2012 A 2015	54
9 PROJETOS DE PESQUISA	129
9.1 PROJETOS DE PESQUISA QUE SERÃO DESENVOLVIDOS NO CURSO DE Mestrado Profissional em Produção Vegetal.	129
10 DOCENTES - DISCIPLINAS	140
11 INFRA-ESTRUTURA ADMINISTRATIVA, DE ENSINO E PESQUISA	142
11.1 INFRAESTRUTURA ADMINISTRATIVA E DE ENSINO.....	142
<i>11.1.1 Ambientes administrativos de apoio geral e específico de ensino do curso Mestrado Profissional em Produção Vegetal.</i>	<i>142</i>
<i>11.1.2 Auditórios</i>	<i>142</i>
<i>11.1.3 Acessibilidade aos portadores de necessidades especiais.....</i>	<i>143</i>
<i>11.1.4 Recursos Audiovisuais</i>	<i>143</i>
<i>11.1.5 Biblioteca.....</i>	<i>143</i>
<i>11.1.6 Infraestrutura de Pesquisa - Laboratórios Específicos</i>	<i>146</i>
12 ATIVIDADES DOS DOCENTES	151
13 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.....	151

1 PROPOSTA/MESTRADO EM PRODUÇÃO VEGETAL

1.1 Proposta/Curso

Instituição:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – IFTM
Programa:	Produção Vegetal
Curso:	Produção Vegetal
Área Básica:	5000000-4 – Ciências Agrárias
Área de Avaliação	5010000-9 – Agronomia
Duração:	24 meses
Início:	Março/2016
Término:	Março/2018
Número de Alunos:	15
Graduação em área afim/Ano de início do curso:	Engenharia Agrônômica - 2008 Zootecnia - 2007 Tecnologia em Alimentos - 2007
Nível do Curso:	Pós-Graduação Mestrado Profissional
Situação	Em Projeto
Histórico	Proposta nova

1.2 Coordenação do Curso

Nome:	Prof. Dr. Márcio José de Santana
Cargo:	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
Endereço:	Rua Cândida Mendonça Bilharinho, 430 casa 10
CEP:	38060-150
Cidade/UF:	Uberaba/MG
Telefone:	(34) 3326-6021
FAX:	(34) 3326-6001
E-mail:	marciosantana@iftm.edu.br

2 INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – IFTM Triângulo – Campus Uberaba propõe a criação do **Curso de Pós-Graduação em nível *Stricto Sensu* Mestrado Profissional em Produção Vegetal**.

IES	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO - IFTM
Pró-Reitoria	Pesquisa, Pós- Graduação e Inovação
Programa	Produção Vegetal
Curso	Produção Vegetal
Endereço	Av. Dr. Randolpho Borges Júnior, 2900
Bairro	Univerdecidade
Cidade/UF	Uberaba/MG
CEP	38064-200
DDD Telefone	(34) 3326-1166
DDD Fax	(34) 3326-1129
E-mail	prop@iftm.edu.br

2.1 Dirigentes

Instituição:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – IFTM
Reitor	Prof. Dr. Roberto Gil Rodrigues Almeida CPF – 485.107.186 - 87 Telefone – (34) 3326 1103
Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação	Prof. Dr. Carlos Antônio Alvarenga Gonçalves CPF – 825.968.836 - 00 Telefone – (34) 3326 1103
Diretor do IFTM – Campus Uberaba	Prof. Dr. Rodrigo Afonso Leitão CPF – 719.618.286-34 Telefone – (34) 33196017
Coordenador do Curso	Prof. Dr. Márcio José de Santana CPF – 004.313.456-43 Telefone – (34) 3326-1121
DDD Telefone	(34) 3326-1166
DDD Fax	(34)3326-1129
E-mail	prop@iftm.edu.br

3 CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

3.1 Contextualização Institucional e Regional da Proposta

A região do Triângulo Mineiro, que sempre foi reconhecidamente forte na pecuária, hoje, passa a ser conhecida por ser uma região de agricultura altamente tecnificada. O município de Uberaba, em especial, vem se destacando no cenário agrícola nacional pelo surgimento de grandes Empresas e Centros de Pesquisa instalados no município e vizinhança como a Cargill, Monsanto – Agrocereis, EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMATER – Empresa de Assistência Técnica e Rural do Estado de Minas Gerais o que demonstra a forte vocação desta região para o desenvolvimento agrônômico. Outros exemplos poderiam ser citados como: a presença de Cooperativas de Produção (CERTRIM; COOPERVALE; SICOOB-CREDILEITE); Usinas sucro alcooleiras (Usina Uberaba, Usina do Tijuco, Usina Caeté); Sementes São José (soja); Sementes Germiplanta (pastagens); Sementes Boa Fé (soja); produtores de batata sementes (Koro Hamaguchi); Concessionárias de tratores, colheitadeiras e equipamentos agrícolas (BRASIF S.A.); indústria de equipamentos para irrigação (Valmont), dentre outras.

Nas propriedades localizadas nesta região observa-se a presença de lavouras irrigadas, em áreas totalmente mecanizadas, rotação e sucessão de culturas, utilização crescente de matéria orgânica, adubação verde, uso racional da água e aplicação dos preceitos de manejo integrado de pragas e doenças de plantas. Estas práticas integradas tem levado um adicional de produtividade nas culturas para consumo de mesa e para a indústria tornando a região um pólo atrativo para o mercado com investimentos de capital nacional e internacional, podendo a região transformar-se em exportadora de tecnologias de produção para outros centros de produção no País.

Criado em 2008, o IFTM está empenhado em garantir uma educação pública com qualidade. Além do ensino curricular, o Instituto oferece aos seus alunos várias oportunidades extracurriculares de desenvolvimento pessoal. Neste contexto, o IFTM – Câmpus Uberaba, como uma das unidades do Instituto, vem estabelecendo, cada vez mais, uma participação efetiva no desenvolvimento do setor agrícola regional e nacional. O Câmpus Uberaba está situado numa das regiões mais tecnificadas do País, despontando como um dos principais centros de referência e apoio aos agricultores da Região Central do Brasil. Possui uma equipe

de professores e técnicos altamente qualificados e com infra-estrutura laboratorial e de campo prestando serviços aos agricultores e integrando a instituição no contexto regional, por meio de parcerias, convênios, assistência técnica agrônômica, desenvolvimento de pesquisas, etc.

O Câmpus Uberaba oferece o curso de Agronomia há seis anos, tendo sido avaliado pelo E-MEC com o conceito 5. Os profissionais formados são excelentes e atuam em diversas empresas da região, nas áreas de produção e desenvolvimento, pesquisa, ensino e extensão (públicas ou privadas). Os professores e técnicos do IFTM que constituem o elo natural entre o ensino, a pesquisa e a extensão, estarão sempre à disposição do agricultor. Para atender a crescente demanda regional é necessária a ampliação do quadro funcional e físico visando ampliar serviços, pesquisas e melhor formação acadêmica na graduação e na pós-graduação com a implantação do Programa Mestrado Profissional em Produção Vegetal.

No curso de graduação em Engenharia Agrônômica 85% dos estudantes efetuam atividades de pesquisas com os diversos professores/pesquisadores nos programas como PIBIC Fapemig, PIBIC CNPq, PIBIC Institucional, PIVIC (iniciação científica voluntária) além da ativa ação do Programa de Educação Tutorial (PET Agronomia) com 12 bolsistas que realizam atividades de ensino, pesquisa e extensão.

O projeto de curso de mestrado profissional em Produção Vegetal é uma proposta do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – IFTM, que abrange toda a Mesorregião do Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba e parte da Mesorregião Noroeste de Minas.

A mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba é uma das doze mesorregiões do estado brasileiro de Minas Gerais, que é formada pela união de 66 municípios agrupados em sete microrregiões. Com cidades de porte médio, como Araguari, Araxá, Ituiutaba, Patos de Minas, Uberaba e Uberlândia a região é uma das mais ricas do Estado.

O Triângulo Mineiro apresenta-se como uma das regiões de economia mais dinâmica e diversificada do Estado de Minas Gerais e tem demonstrado grande crescimento econômico em setores da agricultura, pecuária, comércio, telecomunicações e industrial.

A mesorregião está equidistante, aproximadamente, 500 km de grandes mercados consumidores, como São Paulo, Belo Horizonte, Goiânia e Brasília. É bem servida tanto de malha rodoviária, como ferroviária, tendo proximidade da hidrovia Paraná-Tiete, importante via de acesso ao MERCOSUL. Para dar suporte ao dinamismo do Triângulo Mineiro, existem duas Estações Aduaneiras Interiores (EADI) na região: uma em Uberlândia, operada pela Mineração Andirá, da Companhia Vale do Rio Doce e outra em Uberaba, administrada pela Empresa de Transportes Líder.

O Triângulo concentra 70% da geração de energia do Estado, possibilitando a irrigação de milhares de hectares. Diante disso, apresentam-se como investimentos de maior destaque a instalação de usinas de açúcar e álcool, em virtude das condições de solo e clima favoráveis e da infraestrutura de armazenagem e logística até o porto de Santos-SP, sendo importante ressaltar que as cidades de Uberlândia, Uberaba, Araxá e Patos de Minas são servidas de aeroportos com vôos regulares e conexões para as principais capitais e grandes centros do país.

Recentemente anunciados, deu-se início, também, à construção de um álcool duto, para ligação entre os estados de Minas Gerais, São Paulo e Goiás, concomitantemente à implantação da “planta de Amônia” subsidiada pela PETROBRÁS, que tem trazido grande aumento populacional e desenvolvimento para região.

Segundo dados do IBGE, as cidades de São Gotardo (5,41%); Monte Carmelo (4,03%); Uberaba (3,45%); Patos de Minas (3,29%) e Uberlândia (3,15%) demonstram as maiores estimativas anuais de crescimento populacional.

A Mesorregião do Noroeste de Minas é formada pela união de quinze municípios agrupados em duas microrregiões: Paracatu e Unaí.

Em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) dos municípios do Noroeste de Minas, segundo dados oficiais do IBGE (2005), duas cidades destacam-se por seus valores acima de setecentos milhões de reais, Paracatu e Unaí. As demais cidades atingiram valores que decrescem bruscamente para a faixa abaixo de trezentos e trinta milhões de reais, ficando, mais uma vez, demonstrada a necessidade de que o país atente para essa mesorregião, implantando ações que colaborem para o desenvolvimento da mesma.

O desenvolvimento científico que tem caracterizado os últimos séculos também está presente no Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba e Noroeste de Minas alterando toda a estrutura socioeconômica e cultural na região. As inovações científicas e tecnológicas revolucionam o sistema produtivo, ampliando e diversificando todas as atividades humanas.

Na região do Triângulo Mineiro, segundo o último levantamento realizado pelo IBGE (2013), o município de Uberaba apresentou o maior PIB agropecuário de Minas Gerais, 572.186 (R\$ 1.000,00).

O Triângulo Mineiro, em relação à produção do estado de Minas Gerais, é responsável por 35,23% da produção de soja; 58,82% da cana-de-açúcar; 17,58% de milho; 74,61% de laranja, 92,84% de abacaxi e 51,23% de sorgo, enquanto o Alto Paranaíba é responsável por 24,67% da produção de café; 21,29% de soja; 22,97% de milho e 48,38% de batata, dentre os produtos de maior importância no cenário agrícola Mineiro e Nacional.

O município de Uberaba é o maior produtor mineiro de milho e cana-de-açúcar, sendo destaque no cenário nacional como quarto maior produtor de grãos.

A partir da criação do IFTM e conseqüentemente, expansão de sua área de atuação, a instituição tem propiciado novas e diversificadas oportunidades educacionais à população da região. Que possui como propósito, sobretudo, atender àqueles que sempre estiveram marginalizados do sistema educacional, a exemplo dos profissionais que trabalham em empresas particulares ou públicas onde não se prevê liberação para aperfeiçoamento, especialização ou titulação profissional, oportunizando a participação efetiva no processo de desenvolvimento científico, tecnológico, social e econômico. Vale sublinhar que a presente proposta de curso *Stricto Sensu* em uma cidade do interior contribui, também, para o atendimento daqueles que, por razões de distância dos grandes centros, poucas chances tiveram de aprofundar seus estudos.

3.2 Histórico do Curso

A presente proposta de curso representa um importante salto de qualidade das ações desenvolvidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus Uberaba, e está em acordo com o plano de desenvolvimento institucional (PDI), onde consta a prerrogativa de se expandir as atividades em nível de Pós-Graduação *Stricto Sensu*. Ressalta-se, ainda, o fato deste curso estar alinhado às diretrizes institucionais pautadas pela constante busca de melhorias nos serviços prestados à sociedade, pela política de formação de pessoal fundamentais ao desenvolvimento das ações educativas e pela atitude ousada e proativa de aprofundar a produção acadêmica e científica.

Com a criação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro foi desencadeado um processo de expansão que conta com a implantação de novos cursos, que vão desde a qualificação profissional, passando por modalidade como PRONATEC e PROEJA, pelos cursos técnicos, tecnológicos, licenciatura e bacharelados, especializações *Lato Sensu*, até culminar com a Pós-Graduação *Stricto Sensu*, atendendo os princípios de verticalização indicados como metas para os institutos federais. Além disso, com a criação e consolidação de grupos e linhas de pesquisa e a aprovação em editais públicos de projetos de pesquisa, passa a ocorrer no contexto institucional, a incorporação da pesquisa aplicada, em especial na área Agronômica partindo da necessidade de compreender os processos científicos, metodológicos e tecnológicos que sustentam os percursos dessa

modalidade de pesquisa e, assim, contribuir com o conhecimento gerado para o desenvolvimento econômico, social e ambiental da agricultura brasileira.

O Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal com o Curso de Mestrado Profissional representa um avanço no programa de expansão da educação profissional em andamento no IFTM, o qual, conta atualmente, com dois mestrados profissionais, sendo um na Área de Alimentos e outro em Educação Profissional.

A escolha pela Produção Vegetal decorre da abrangência dos profissionais que poderão ser envolvidos no Programa. Com essa estruturação e uma abordagem interdisciplinar o curso visa desenvolver capacidade criadora e técnico-profissional, promovendo a competência científica de profissionais e pesquisadores. Este é o quarto projeto (APCN) submetido à CAPES (2010, 2012 e 2014 foram os momentos em que ocorreram as outras submissões), havendo uma busca incessante de melhorias na equipe de trabalho e no projeto. As limitações apontadas pelo Comitê de Área em 2014 foram completamente sanadas neste projeto com objetivo de implantar este importante mestrado na região.

No IFTM Câmpus Uberaba há uma equipe de professores com capacidade de orientação que poderá participar do programa contribuindo para uma maior eficácia do mesmo. São docentes doutores, alguns recém contratados mas com potencial para ingresso no programa.

O curso tem como tema norteador a inovação tecnológica e como eixo principal a pesquisa aplicada. Privilegiando a interdisciplinaridade como elemento articulador possibilitará uma formação científica sólida e em diálogo com outros setores do conhecimento e a ação social favorecerá a incorporação de tecnologias inovadoras a partir do desenvolvimento dos seus projetos de pesquisa.

A estruturação da pesquisa terá como área de concentração: Tecnologias para a agricultura no cerrado com ênfase nas culturas do bioma cerrado e no manejo adequado do solo e da água nesse contexto.

As regiões do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, abrangidas pela proposta, possuem uma vocação essencialmente agrícola e figuram entre as mais importantes para esse setor da economia brasileira sendo responsáveis por grande parte do PIB agrícola. O município de Uberaba, sede do IFTM e do Campus onde o curso de Mestrado Profissional em Produção Vegetal será ofertado é responsável atualmente, segundo dados da safra 2013/2014, é o primeiro produtor mineiro de Milho e Cana-de-açúcar, além de ser o terceiro maior produtor de soja e o quinto de batata; culturas que serão amplamente estudadas por meio de projetos de pesquisa direcionados.

Na região encontra-se um crescente número de empresas do setor agropecuário, tanto nacionais como multinacionais, as quais tem mantido relacionamento bastante próximo com o IFTM, em busca principalmente de parcerias para o desenvolvimento de tecnologias adaptadas à região. Diversas dessas empresas como SIPCAM, FMC, IHARA BRAS, BAYER, BASF, MONSANTO, IRRIGER, TIMAC, VALLEY, VALE FERTILIZANTES entre outras, vêm selecionando frequentemente, alunos graduados no extinto curso de Tecnologia em Irrigação e atualmente, no curso de Engenharia Agrônômica, para estágios e processos de trainee, culminando quase sempre com a contratação dos mesmos. Essa relação tem mostrado ao IFTM a necessidade de atendimento ao profissional do setor agrícola, setor esse, ávido por inovação.

A recente implantação da empresa VALE Fertilizantes e o processo de implantação da planta de Amônia, subsidiada pela PETROBRAS, na cidade de Uberaba, sinaliza pela confirmação da perspectiva de criação de possibilidades de atualização e promoção de processos, tecnologias e produtos inovadores para atendimento de demandas específicas que fatalmente serão geradas.

As empresas precisam atender às necessidades urgentes de expansão e modernização agrícola e para tanto, especializar seus profissionais ou contratar pessoal especializado tem se mostrado cada vez mais necessário. Frente ao exposto, essa proposta visa aproximar ainda mais as empresas (mercado de trabalho) e a instituição de ensino (IES), embasado em experiências de sucesso como as desenvolvidas em países como os Estados Unidos, onde a geração de tecnologia e inovação se faz com parcerias entre empresas e IES e os resultados são amplamente conhecidos pelo mundo. Instituições como o MIT (Massachusetts Institute of Technology) e Universidade de Harvard, não se fazem sem esse tipo de colaboração e seguindo exemplos como esses, a brasileira UNICAMP (Universidade Estadual de Campinas) vêm se destacando, também mundialmente.

Para que por meio da pesquisa e de um ensino de qualidade, a aproximação entre Empresas e IES se dê de forma apropriada, não é possível apenas desenvolver pesquisas em nível de Graduação, por meio da iniciação científica, como já vem sendo realizado pelo IFTM. Há também que se avançar nesse diálogo, unindo esforços entre os setores destacados, para o desenvolvimento de pesquisas aplicadas em nível de Pós Graduação.

O mestrado profissional em Produção Vegetal do IFTM vem suprir uma lacuna de formação existente no setor agrícola, onde há algum tempo, para que o profissional da área agrícola se atualize ou se desenvolva em áreas como as que serão ofertadas pelo programa, esse profissional precisaria sair do mercado de trabalho para se especializar por meio, por

exemplo, de um Mestrado Acadêmico, o que reduz a possibilidade de Empresas e IES se desenvolverem de forma concomitante.

A proposta do mestrado profissional em Produção Vegetal abre a possibilidade de haver colaboração entre profissionais gabaritados, atuante no mercado, mais ainda não especializados ou titulados e professores/pesquisadores que durante anos se dedicaram às pesquisas de ponta e que agora se dispõem a prestar esse serviço diretamente ao profissional do mercado de trabalho, devolvendo à sociedade, na forma de novas tecnologias, processos e produtos inovadores, soluções há muito requeridas e esperadas.

O mercado agrícola requer constante revitalização e inovação, pois muitas vezes não se consegue que as pesquisas geradas sejam transferidas para o campo na velocidade necessária, para que se façam verdadeiramente aplicáveis. Portanto, o que se espera com essa proposta é pela atuação conjunta entre IES, profissionais e Empresas, gerar avanços tecnológicos cada vez mais à mão do agricultor. Produzindo impactos cada vez menos relevantes, mas que esses impactos sejam, também, devidamente testados, para que o setor agrícola ocupe o lugar de destaque que já é seu pela excelência e vocação regional/brasileira, com o devido respeito mundial.

3.3 Cooperação e Intercâmbio

O IFTM campus Uberaba conta hoje com convênios, parcerias e cooperação em áreas de relevância para a região do cerrado mineiro, com destaque para os convênios com a Embrapa Trigo e Embrapa Soja, Valley, Instituto Agronelli, EMATER, EPAMIG, Sipcam-UPL (empresa de defensivos agrícolas) e a Pioneer (empresa de desenvolvimento e produção de sementes).

Em todos se tem desenvolvido pesquisas com a participação de professores e pesquisadores das instituições, possibilitando avançar no desenvolvimento de novas tecnologias ligadas as áreas supracitadas.

Os convênios também permitem o intercâmbio entre as instituições e a participação dos pesquisadores nas atividades do curso de Mestrado Profissional em Produção vegetal.

Por meio das parcerias, diversos projetos acadêmicos e de pesquisa, estão em andamento, além de eventos importantes com o objetivo de difundir as tecnologias desenvolvidas no âmbito do convênio.

O convênio com a VALLEY-VALMONT inaugurou um processo de abertura do IFTM para a participação de empresas privadas nas atividades internas à instituição, por meio deste, nossa instituição construiu um espaço para o treinamento e atualização dos profissionais da referida empresa, com a colaboração técnica dos professores da área de irrigação – Agronomia e em contrapartida, a empresa mantém atualizados equipamentos como Sistema de Pivô, moto bombas entre outros.

Além das pesquisas desenvolvidas em conjunto com as empresas públicas e privadas destacadas, que têm contado com maior participação de docentes e discentes do IFTM Câmpus Uberaba, vêm-se promovendo também, a transferência da tecnologia gerada, para agricultores da região, por meio de:

1) Dia de campo da cultura do trigo irrigado e de sequeiro – em conjunto com a EMBRAPA trigo – que se encontra na 3ª Edição, por meio do qual tanto as instituições como os agricultores vão se familiarizando com a cultura na região e conseqüentemente, vai-se promovendo a inserção de mais uma possibilidade de cultivo, como alternativa para esses agricultores;

2) Dia de campo da cultura da soja – em conjunto com a EMBRAPA soja – vêm fortalecer a participação das instituições envolvidas, como fonte geradoras de tecnologia para o desenvolvimento da cultura na região;

3) Dia de campo da cultura do milho (ênfase em Manejo Integrado de Pragas - MIP) – em conjunto com PIONEER e a VITAE Rual, pelo qual pretende-se levar ao produtor novas tecnologias, alternativas, para redução e controle de pragas em cultivos transgênicos, para os quais o investimento elevado tem retornado grandes prejuízos;

4) Palestras técnicas – tanto de profissionais das empresas, no âmbito do IFTM, que já ocorre na semana do curso de Engenharia Agrônômica, como dos professores para profissionais das empresas, como fonte de atualização e reciclagem.

5) O PET Agronomia “Promove” – o programa organiza anualmente diversos eventos como dia-de-campo, cursos, mini-cursos e palestras no setores (média de 12 eventos/ano) para estudantes, profissionais e professores com fins de atualização e troca de experiências.

O IFTM faz parte também do NIEIA - Núcleo interinstitucional de estudos e ações ambientais do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, que é uma iniciativa que conta com a participação de instituições da região voltadas para estudos agrônômicos, ambientais e sócio-econômicos. Dentre os projetos mais relevantes, cabe citar a importância da atuação do IFTM campus Uberaba junto ao CODAU (Centro Operacional de Desenvolvimento de Saneamento de Uberaba), no desenvolvimento de projeto com o objetivo de nortear trabalhos coordenados

pela consultoria geral do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental do Rio Uberaba. A Área de Proteção Ambiental (APA) do rio Uberaba é uma Unidade de Conservação e faz parte da região que integra a bacia do rio Uberaba, definida como a área de drenagem a montante do ponto de captação de águas da cidade de Uberaba para abastecimento público, compreendendo aproximadamente 53.500 ha.

4 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA

4.1 Área de Concentração

O Curso de Mestrado Profissional em Produção Vegetal será organizado em torno da área de concentração: **Tecnologias para agricultura no Cerrado**.

A área de concentração busca o desenvolvimento de competências profissionais para gerar inovação tecnológica. Essa inovação deverá ser traduzida pela obtenção de processos adaptados aos diferentes arranjos produtivos locais, regionais ou nacionais, pelo uso de práticas racionais de conservação e proteção ambiental.

4.2 Linhas de Pesquisa

A área de concentração **Tecnologias para agricultura no cerrado** do Programa de Mestrado Profissional em Produção Vegetal será desdobrada nas linhas de pesquisas a seguir relacionadas:

a) Solo e Água no Cerrado

Estudam-se tecnologias e processos relacionados à recuperação, manejo e conservação dos solos; relação solo-paisagem; fertilidade de solos tropicais; uso e manejo de corretivos e fertilizantes para agricultura no cerrado; dinâmica da água e solutos no sistema solo-planta-atmosfera; gestão de bacias hidrográficas e recursos hídricos; avaliação de métodos para o manejo da irrigação no cerrado; processos microbianos e ciclagem biogeoquímica de carbono e outros elementos químicos em sistemas agrícolas e naturais; alterações físicas, químicas e microbiológicas do solo decorrentes do uso de resíduos na agricultura.

b) Sistemas Produtivos no Cerrado

Esta linha de pesquisa visa o desenvolvimento de tecnologias de produtos e processos voltados à produção sustentável de espécies vegetais no Cerrado, com uso racional dos recursos naturais e tecnológicos, por meio de pesquisas dos sistemas de produção das principais espécies de cereais, hortaliças, leguminosas, oleaginosas, plantas energéticas, plantas estimulantes, dentre outras, visando maximizar a produtividade das culturas e a rentabilidade do produtor, com o mínimo de impacto ambiental.

5 CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

5.1 Nível do Curso

O Curso de Pós-Graduação em Produção Vegetal será ministrado em nível *Stricto sensu* - Mestrado Profissional.

5.2 Nome do curso

Produção Vegetal

5.3 Objetivos/Perfil Profissional

O curso objetiva formar profissionais com conhecimentos científicos e tecnológicos capazes de analisar e relacionar a exploração agrícola como integrante da economia de um sistema, no qual interagem o manejo da produção e o uso de tecnologias apropriadas para atender as demandas do mercado de trabalho respeitando os valores sociais, culturais e a conservação do meio ambiente. Objetiva também capacitar profissionais para diagnosticar, interpretar e propor soluções economicamente viáveis para o desenvolvimento dos diversos arranjos produtivos. Deve-se fomentar a geração, ou mesmo a adaptação de tecnologias para o desenvolvimento de processos e/ou e concomitante transferência dos mesmos para sociedade - empresas e campo;

O curso visa ainda formar profissionais capazes de diagnosticar, interpretar e propor soluções agrícolas economicamente viáveis, que poderão ser transformadas em processos, tecnologias e/ou produtos inovadores.

5.4 Total de créditos para titulação

O curso terá uma organização curricular compreendendo trinta e três (33) créditos equivalentes quatrocentos e noventa e cinco (495) horas aulas.

5.5 Vagas por Seleção

O total de novos alunos a serem admitidos em cada seleção será de quinze (15).

6 DISCIPLINAS

O curso terá uma organização curricular compreendendo trinta e três (33) créditos, equivalentes a quatrocentos e noventa e cinco (495) horas aulas, assim distribuídos:

ATIVIDADES	HORAS/AULA	CRÉDITOS
Disciplinas obrigatórias	315	21
Disciplinas Optativas mínimo	180	12
TOTAIS	495	33

São obrigatórias as seguintes disciplinas:

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Horas/Aula	Créditos
Fisiologia Vegetal *	60	4
Fertilidade do Solo*	60	4
Metodologia de Pesquisa Aplicada*	30	2
Seminários I*	30	2
Seminários II*	30	2
Exame de qualificação*	15	1
Dissertação*	30	2
Relação água-solo-planta-atmosfera em sistemas produtivos de cerrado**	60	4
Nutrição de Plantas***	60	4

*obrigatórias para todos os mestrandos do curso**obrigatória para mestrandos da linha de pesquisa Solo e Água no Cerrado; ***obrigatória para mestrandos da linha de pesquisa em Sistemas Produtivos no Cerrado.

As disciplinas obrigatórias incluem assuntos básicos e instrumentais, em conformidade com a proposta do curso, e visam fornecer subsídios para a realização da dissertação e

especialização profissional a ser desenvolvida nas linhas de pesquisa ofertadas. Há também o objetivo de fornecer uma base teórica para subsidiar as discussões dos temas específicos da área de concentração. O exame proficiência na língua inglesa será ofertado pela coordenação do curso no primeiro ano do curso.

Abaixo as disciplinas optativas (da área de concentração):

DISCIPLINAS OPTATIVAS	Horas/Aula	Créditos
Manejo e Conservação de solos tropicais	60	4
Física do Solo	45	3
Tecnologia de Propagação de Plantas	60	4
Sistemas de irrigação no Cerrado	60	4
Gestão de Bacias Hidrográficas no Cerrado	45	3
Tecnologia da produção de gramíneas no cerrado	60	4
Zoneamento Agroclimático para culturas de Cerrado	45	3
Olericultura no Cerrado	60	4
Manejo Integrado de Doenças em cultivos de Cerrado	45	3
Manejo Integrado de Pragas em cultivos de Cerrado	45	3
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta	45	3
Plantas daninhas e Tecnologia de Aplicação	60	4
Produção e Tecnologia de Soja e Feijão para o Cerrado	45	3
Experimentação Agrícola	60	4
Tópicos Especiais I	30	2

Objetiva-se com as disciplinas optativas aprofundar os conteúdos relativos à linha de pesquisa escolhida e subsidiar a realização da Dissertação.

O aluno poderá solicitar até 6 créditos, de forma complementar, por meio de atividades específicas conforme quadro abaixo.

Atividade*	Créditos
Depósito de patente	6
Registro de processo	3
Autoria de Livro na área, com ISSN ou ISBN	3
Autoria de Capítulo de Livro na área, com ISSN ou ISBN	2
Publicação de artigo (revista com Qualis A1 ou A2)	3
Publicação de artigo (revista com Qualis B1 ou B2)	2
Publicação de artigo (revista com Qualis B3, B4 ou B5)	1
A cada 2 resumos publicados em Eventos de relevância para área (Nacional ou internacional)	1

*A análise para atribuição dos créditos (total ou parcial) relativos às atividades anteriores será realizada pelo conselho de pós-graduação, em data definida no cronograma anual.

6.1 Descrição sintética do esquema de oferta de curso

O Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal contempla disciplinas obrigatórias, optativas, trabalho experimental, exame de qualificação e defesa de dissertação.

As disciplinas obrigatórias estão relacionadas diretamente com a qualificação do profissional quanto a produção vegetal no cerrado. As disciplinas optativas permitirão uma formação complementar, permitindo ampliar os conhecimentos na formação profissional de acordo com sua vocação. O trabalho experimental será realizado sob a orientação de um professor credenciado no programa e deverá ser aprovado pelo colegiado do curso e apreciado por uma banca examinadora, antes da sua execução. A apresentação do projeto à banca examinadora consistirá na qualificação do estudante. A obtenção do título de mestre em Produção Vegetal no Cerrado está condicionada a integralização de, no mínimo, 33 créditos, incluindo as disciplinas obrigatórias, e apresentação de versão final da dissertação ou produção final equivalente de acordo com o aceitável pelo regulamento.

6.2 Ementas, Período Letivo e Carga Horária das Disciplinas

Fisiologia Vegetal					
Período Letivo	Obrigatória	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Balanço de carbono e produtividade vegetal. Métodos de avaliação da eficiência fotossintética em plantas. Análise de crescimento em plantas. Relações hídricas em plantas. Função dos fitohormônios na produção vegetal. Mecanismos fisiológicos de tolerância a fatores de estresse. Curso diurno dos processos fisiológicos em função das variações do ambiente.					
Bibliografia					
CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. & DECHEN, A. R. Introdução à Ecofisiologia Vegetal. Piracicaba: FEALQ, 2007. 229p.					
CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. & SESTARI, I. Manual de Fisiologia Vegetal: Fisiologia de Cultivos . Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2008. 864p.					
HAY, R. & PORTER, J. The physiology of crop yield . 2ª edition. Blackwell, Oxford, 2006. 314p.					
KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S. A., 2004. 472p.					
MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas . São Paulo: Ceres, 2006. 638p.					
PAIVA, R. O. & LEONALDO, M. Fisiologia e produção vegetal . Lavras, MG: UFLA, 2006. 104p.					
RODRIGUES, T.J.D.; LEITE, I.C. Fisiologia Vegetal - Hormônios das plantas . Jaboticabal: FUNEP, 2004. 78p.					
TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal . 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 918p.					
Periódicos:					
Annual Review Plant Physiology, Bragantia, Brazilian Journal of Plant Physiology, Ceres, Crop Science, Journal of Plant Physiology, Journal of Plant Diseases and Protection, Journal of Horticultural Science, Journal of Plant Nutrition, Journal of the American Society of Horticultural Science, Journal of Soil Science, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Plant and Cell Physiology, Plant Physiology, Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Soil Science and Plant Nutrition.					

Fertilidade do solo					
Período Letivo	Obrigatória	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Fertilidade do solo e produtividade agrícola (introdução ao curso). Elementos requeridos à nutrição de plantas.					

Relação Solo-Planta. Acidez do solo e sua correção. Matéria orgânica do solo. Nitrogênio/Fertilizantes nitrogenados. Fósforo/Fertilizantes fosfatados. Potássio/Fertilizantes potássicos. Enxofre. Micronutrientes/Fertilizantes contendo micronutrientes. Avaliação da fertilidade do solo. Manejo da fertilidade do solo em sistema plantio direto.

Bibliografia

- ALLOWAY, B.J. **Micronutrient deficiencies in global crop production**. Springer, 2008. 354p.
- ALLOWAY, B.J. **Zinc in soils and crop nutrition**. Brussels: International Zinc Association, 2004. 115p.
- ABBOTT, L. K.; MURPHY, D. V. **Soil biological fertility: a key to sustainable land use in agriculture**. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2007. 268p.
- EPSTEIN, E.; BLOOM, A.J. **Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas**, 2^a ed. 2006. Ed. Planta. 401p.
- FERNANDES, M.S. (Ed.) **Nutrição mineral de plantas**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006, 432p.
- FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P.; RAIJ, B. van; ABREU, C.A. (Eds.) **Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura**. Jaboticabal: CNPq/FAPESP/POTAFOS, 2001. 600p.
- HAVLIN, J.L.; BEATON, J.D.; TISDALE, S.L.; NELSON, W.L.; **Soil fertility and fertilizers: an introduction to nutrient management**. 7th ed. New Jersey: Pearson, 2005. 515p.
- MELO, V. de F.; ALLEONI, L. R. F. **Química e mineralogia do solo**. Parte I e II, Viçosa: SBCS, 2009.
- MENGEL, K.; KIRKBY, E.A. **Principles of plant nutrition**. 5^a ed. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2001.
- MEURER, E.J. **Fundamentos de química do solo**. Porto Alegre: Evangraf, 2006. 285 p.
- MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. Lavras: Editora UFLA, 2002. 626p.
- NOVAIS, R.F.; VENEGAS, V.H.A.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds.) **Fertilidade do solo**. 1^a ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.
- .
- OLIVEIRA, F.H.T.; NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; CANTARUTTI, R.B.; BARROS, N.F. Fertilidade do solo no sistema plantio direto. In: ALVAREZ V., V.H.; SCHAEFER, C.E.G.R.; BARROS, N.F.; MELLO, J.W.V.; COSTA, L.M. (Eds.). vol. 2. **Tópicos em Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002, p.393-486.
- PROCHNOW, L. I.; CASARIN, V.; STIPP, S. R. (Eds.) **Boas práticas para uso eficiente de fertilizantes**. Vol. 1, 2 e 3. Piracicaba: IPNI, 2010.
- QUAGGIO, J.A. **Acidez e calagem em solos tropicais**. Campinas: IAC, 2000. 111 p.
- RAIJ, B. van. **Fertilidadedosoloemanejodenutrientes**. Piracicaba: International Plant Nutrition Institute. 2011, 420p.
- SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. (Eds.) **Cerrado: correção do solo e adubação**. 2^a ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 416p.
- VITTI, G.C.; LUZ, P.H.C.; MALAVOLTA, E.; DIAS, A.S.; SERRANO, C.G.E. **Uso do gesso em sistemas de**

produção agrícola. Piracicaba: GAPE, 2008. 104p.

VITTI, G.C.; LUZ, P.H.C. **Utilização agrônômica de corretivos agrícolas.** FEALQ/GAPE, 2004. 120p.

WESTERMAN, R.L. **Soil testing and plant analysis.** Madison: SSSA, 1990. 784p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S.R.S. (Eds.) **Fósforo na agricultura brasileira.** Piracicaba: POTAFOS, 2004. 726p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S.R.S.; VITTI, G.C. (Eds.) **Nitrogênio e enxofre na agricultura brasileira.** Piracicaba: IPNI, 2007. 722p.

YAMADA, T.; ROBERTS, T.L. (Eds.) **Potássio na agricultura brasileira.** Piracicaba: POTAFOS, 2005. 841p.

Metodologia de Pesquisa Aplicada					
Período Letivo	Obrigatória	Carga Horária	30	Créditos	2
Ementa					
A pesquisa, a inovação e a pós-graduação no Brasil. Agências de Fomento a pesquisa e inovação. Fundamentos da metodologia científica. A comunicação científica. Métodos e técnicas de pesquisa. A comunicação entre orientados/orientadores. Elaboração de trabalhos acadêmicos. O Projeto de pesquisa. O experimento. A organização de texto científico (Normas ABNT).					
Bibliografia					
ANDRADE, M. M. de. Introdução Metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação 8. ed.. São Paulo, SP: Atlas, 2007. 160p.. ISBN: 85-224-4828-9.					
FACHIN, O. Fundamentos de metodologia. 5. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2006. 210 p. ISBN: 8502055321					
GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2002. 175 p. ISBN: 85-2243-169-8.					
MARTINS, G. de A. Guia para elaboração de monografias e trabalhos de conclusão de curso. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2007. 118 p. ISBN: 978-85-224-4849-4.					
RUIZ, J. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 180 p. ISBN: 85-224-4482-3					
Periódicos:					
Revista Brasileira de Inovação.					

Seminários I e II					
Período Letivo	Obrigatória	Carga Horária	30	Créditos	2
Ementa					
A construção do conhecimento científico. Marco teórico e sua importância na construção e definição da pesquisa. Elaboração do projeto de pesquisa. Diretrizes para a elaboração da dissertação ou trabalhos de conclusão. Produção científica e os sistemas de avaliação e fomento da pós-graduação no Brasil. Seminário dos trabalhos de conclusão do mestrado.					
Bibliografia					
ALMEIDA, W. Captação e seleção de talentos: repensando a teoria e a prática . São Paulo: Atlas, 2004. 183p.					
ARAÚJO, L.C.G. Gestão de pessoas: estratégias e integração organizacional . São Paulo: Atlas, 2006, xvi, 428 p.					
ARROYO, M.G. Imagens quebradas: trajetórias e tempos de alunos e mestres . Petrópolis - Vozes, 2004. 405p.					
MANDEL, S. Como fazer uma apresentação perfeita: um guia prático para discursar melhor . Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002 xi, 88p.					
MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de metodologia científica . São Paulo. Atlas, 2005. 315p.					
MATTOS, J.R.L.; GUIMARÃES, L.S. Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática . São Paulo: Saraiva, 2005. 278p.					
Outros:					
Artigos atuais de cunho acadêmico, tecnológico, científico e filosófico de interesse na área agrícola.					
Periódicos:					
Ceres, Ciência e Agrotecnologia, Ciência Rural, Engenharia Agrícola, Fitopatologia Brasileira, Horticultura Brasileira, Crop Science, Journal of Plant Physiology, Journal of Plant Diseases and Protection, Journal of Horticultural Science, Journal of Soil Science, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Plant Physiology, Soil Science and Plant Nutrition, Revista Árvore, Revista Brasileira de Armazenamento, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Revista Brasileira de Inovação, Summa Phytopathologica, European Journal of Entomology, Hort Science, Irrigation Science.					

Relação água-solo-planta-atmosfera em sistemas produtivos de Cerrado					
Período Letivo	Obrigatória	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Relação-água-solo-planta e atmosfera no contexto da agronomia e ambientes de Cerrado. Determinação de características físicas do solo em áreas irrigadas: densidade do solo, capacidade de campo, velocidade de infiltração, evapotranspiração, infiltração e outros termos da relação solo-planta para melhoria no manejo da irrigação e do solo. Interação planta-clima e as doenças de plantas – medidas para minimizar. Absorção de água no solo pela planta e transpiração. Estresses hídrico e salino.					
Bibliografia					
KLEIN, V.A. Física do Solo . Editora: UPF. Ano: 2008. Edição: 1. Páginas: 212.					
MANTOVANI, Everardo Chartuni. Irrigação: princípios e métodos . 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2009. 355p.					
PAIVA, R. Fisiologia e Produção Vegetal . Páginas 104. Ano 2006 . Editora Editora UFLA.					
ALBUQUERQUE, P.E.P.; DURÃES, F.O.M. Uso e manejo de irrigação . Páginas 528. Ano 2008. Ed. 1 . Editora Embrapa.					
SALASSIER, B. Manual de irrigação . 9ª ed. Viçosa: UFV, 2004.					
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal . Páginas 819. Ano 2009. 1914-7. Editora Embrapa.					
Periódicos:					
Revista Brasileira de Agricultura Irrigada (RBAI), Revista Brasileira de Ciência do Solo Revista Engenharia Agrícola (SBEA), Revista Engenharia Agrícola e Ambiental (AGRIAMBI), Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal					

Nutrição de Plantas					
Período Letivo	Obrigatória	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Histórico da nutrição mineral de plantas; Elementos essenciais, benéficos e tóxicos; Critérios de essencialidade; Mecanismos de contato ion-raiz; Absorção, translocação e redistribuição de nutrientes nos vegetais. Composição dos vegetais; Exigências nutricionais; Macro e micronutrientes; Funções dos nutrientes; Interação dos nutrientes; Influência da nutrição de plantas na qualidade de produtos agrícolas; Princípios da análise foliar; Critérios para estabelecer a folha diagnóstica; Interpretação dos resultados da análise foliar; Preparo de soluções nutritivas.					
Bibliografia					
FERNANDES, M.S. (Ed.). Nutrição mineral de plantas, 1ª ed., Viçosa: SBCS, 2006. v. 1, 432p.					
FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P.; van RAIJ, B.; ABREU, C.A. (eds) Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura. Jaboticabal: CNPq/FAPESP/POTAFOS, 2001. 600p.					

FONTES, P.C.R. Diagnóstico do estado nutricional das plantas. Viçosa: UFV, 2001. 122p.
 MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Ceres, 2006. 638p.
 MENGEL, K. & KIRKBY, E.A. Princípios de nutrição vegetal. International Potash Institute, Basel, Switzerland.

Periódicos:

Advances in Agronomy; Australian Journal of Agricultural Research; Brazilian Archives of Biology and Technology; Pesquisa Agropecuária Brasileira; European Journal of Soil Science; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Soil Science and Plant Nutrition; Soil Science Society of America Journal

Manejo e conservação de solos tropicais					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Atributos físicos dos solos; erosão e degradação dos solos tropicais e formas de controle dos processos erosivos; classificação das terras de acordo com sua capacidade de uso e aptidão agrícola; manejo dos solos tropicais: sistemas de preparo do solo, plantio, cultivo e formas de uso do solo: recuperação de áreas degradadas.					
Bibliografia					
GUERRA, A.J.T. (ed.) Erosão e conservação do solo . São Paulo: Bertrand/Brasil. 2003. 476p.					
MORAES, M.H.; MULLER, M.M.L.; FOLONI, J.S.S. Qualidade física do solo: métodos de preparo e manejo do solo . Jaboticabal: FUNEP, 2002. 225p.					
PLASTER, E. Soil science and management . 4th ed. New York: Thomson Delmar Learning, 2002. 448p.					
PRADO, H. Solos do Brasil . Jaboticabal: FUNEP, 2005. 281p.					
TROEH, F.R.; THOMPSON, L.M. Soils and soil fertility . 6th ed. Ames, IA: Blackwell, 2005. 489p.					
Periódicos					
Revista Brasileira da Ciência do Solo, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Engenharia Agrícola, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Agronomy Journal, Soil Science Society of America Journal, Soil Science, Soil and Tillage Research, Journal of Soil and Water conservation, Transactions of the ASAE.					

Física do Solo					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45	Créditos	3
Ementa					
Relações massa volume. Análise Granulométrica. Estrutura do solo. Potencial de água no solo. Movimento de água em solo saturado e não saturado. Conteúdo de água no solo. Aeração do Solo. Compactação do solo.					
Bibliografia					
BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. 7ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p. KIEHL, JE. Manual de edafologia: relações solo-planta. São Paulo, Editora Agronômica Ceres, 1979. 264p					
MANTOVANI, Everardo Chartuni. Irrigação: princípios e métodos . 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2009. 355p.					
PAIVA, R. Fisiologia e Produção Vegetal . Páginas 104. Ano 2006 . Editora Editora UFLA.					
ALBUQUERQUE, P.E.P.; DURÃES, F.O.M. Uso e manejo de irrigação . Páginas 528. Ano 2008. Ed. 1 . Editora Embrapa.					
SALASSIER, B. Manual de irrigação . 9ª ed. Viçosa: UFV, 2004.					
Periódicos					
Revista Brasileira de Agricultura Irrigada (RBAI), Revista Brasileira de Ciência do Solo Revista Engenharia Agrícola (SBEA), Revista Engenharia Agrícola e Ambiental (AGRIAMBI), Revista Brasileira de Ciência do Solo.					

Tecnologia de Propagação de Plantas					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Técnicas de propagação de plantas. Estudos da formação e condução das plantas. Reguladores de crescimento. Fundamentos da cultura de tecidos e suas aplicações. O biociclo vegetal. Flor-fruto-semente-embrião. Melhoramento de espécies agrícolas do cerrado. Biotecnologia e biossegurança. Fitossanidade. Pesquisas na área de propagação. Montagem de experimentos em campo e avaliações.					
Bibliografia					
BARBOSA, J.G.; LOPES, L.C. Propagação de plantas ornamentais . Viçosa-MG: Ed. UFV, 2007. 183 p.					

BOREM, A. **Biotecnologia florestal**. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2007, 387 p.

BRASIL. Ministério da Agricultura. **Regras para análise de sementes**. Brasília: DNDV/CLAV, 2005, 365 p.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 4. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2000. 588 p.

DAVIDE, A.C.; SILVA, E.A.A. **Produção de sementes e mudas de espécies florestais**. Lavras: UFLA. 2008. 174 p.

FACHINELLO, J.C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J.C. **Propagação de Plantas Frutíferas**. Embrapa. 2005. 221 p.

FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323 p.

Periódicos:

Annals of Botany, Biotecnologia, Bragantia, Cerne, Ciência e Agrotecnologia, Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas, Genome, Horticultura Brasileira, Journal of Plant Breeding, Nature, Nature Biotechnology, Plant Cell, Tissue and Organ Culture, Plant Physiology, Plant Tissue Culture, Técnicas e Aplicações da Cultura de Tecidos de Plantas, The Plant Journal

Sistemas de irrigação no Cerrado					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
<p>Histórico da irrigação no país. Irrigação no Cerrado e histórico. Diferença e caracterização: métodos e sistemas de irrigação. Principais sistemas de irrigação no Cerrado: Pivo central, Autopropelido, Gotejamento, Microaspersão, Aspersão Convencional e Sistemas “alternativos”. Peças e equipamentos. Avaliação e economia de água e energia nos sistemas de irrigação. Empresas brasileiras e os sistemas de irrigação: vendas e assistência técnica. Visitas a empresas fabricantes e fornecedoras de peças e sistemas de irrigação. Estudos de casos. Análises de artigos técnicos/científicos. Estudos teóricos e práticos sobre as novas tecnologias nos sistemas de irrigação para o Cerrado.</p>					
Bibliografia					
<p>DRUMOND, L. C. FERNANDES, A L. T. Irrigação por aspersão em malha. 1ª ed., Uberaba: UNIUBE, 2001.</p> <p>DRUMOND, L. C. FERNANDES, A L. T. Manual de irrigação. 1ª ed. Uberaba: GrifoEditora e Gráfica, 2004.</p> <p>FARIA, M. A irrigação por gotejamento e microaspersão. Lavras: UFLA/FAEPE, 2000.</p> <p>MIRANDA, J. H. de; PIRES, C. Irrigação. de M.Vol. II – SBEA. Piracicaba. S. P. 2002.</p>					

SALASSIER, B. **Manual de irrigação**. 9ª ed., Viçosa: UFV, 2004.

Periódicos:

Revista Brasileira de Agricultura Irrigada (RBAI), Revista Engenharia Agrícola (SBEA), Revista Engenharia Agrícola e Ambiental (AGRIAMBI), Revista Irriga.

Gestão de Bacias Hidrográficas no Cerrado					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45h	Créditos	3
Ementa					
Conceituação. Unidade ambiental de planejamento, bacia hidrográfica. Diagnóstico de bacia hidrográfica com o uso de Sistema de Informação Geográfico- SIG. Indicadores ambientais no planejamento da ocupação de bacias no bioma cerrado. Análise morfométrica das redes de drenagem como ferramenta de diagnóstico. Geomorfologia fluvial (hierarquia, perfil longitudinal, erosão e transporte). Uso potencial dos solos. Teoria dos Conflitos Ambientais. Conflito de uso dos solos associado à qualidade dos recursos hídricos.					
Bibliografia					
FLORENZANO, T. G. Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais . São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 318p.					
ROCHA, J. S. M. KURTZ, S. M. J. M. Manual de Manejo Integrado de bacias Hidrográficas . Santa Maria: Editora da UFSM, 2001. 282p.					
SANTOS, R. F. Planejamento Ambiental: teoria e prática . São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184p.					
VALLE JUNIOR, R.F. O sistema de informação geográfico como ferramenta de diagnóstico e adequação ambiental - Apostila . Uberaba: IFTM, 2012. 101p.					
Periódicos:					
Land Use Policy, Ecosystems e Environment, Water Resources Management, Science of the Total Environment, Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia Agrícola					

Tecnologia da produção de gramíneas no Cerrado					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
<p>Culturas do milho, sorgo e cana-de-açúcar: aspectos socioeconômicos e ambientais. Relações botânicas. Aspectos morfofisiológicos. Fenologia. Composição química e uso. Aptidão edáfica e climática. Manejo e uso do solo. Melhoramento genético e cultivares. Tecnologias para estabelecimento da cultura. Irrigação. Manejo de plantas invasoras. Manejo das principais pragas e doenças. Nutrição, correção da acidez do solo e adubação. Tecnologias de colheita e pós-colheita.</p>					
Bibliografia					
<p>ANDRADE, L.A.B.; CARDOSO, M.B. Cultura da cana-de-açúcar. Lavras: UFLA/FAEPE, 2004. 45p.</p> <p>CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; FERREIRA, J. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 544p.</p> <p>DINARDO-MIRANDA, L.L.; VASCONCELOS, A.C.M. de; LANDELL, M.G. de A. (eds.) Cana-de-açúcar. 1ª ed. Campinas - SP, IAC, 2010. 882 p.</p> <p>FANCELLI, A.L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. 2.ed. Guaíba: Agropecuária, 2004. 360p.</p> <p>FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 576p.</p> <p>FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J.L. Manual da cultura do sorgo. Jaboticabal: Funep, 2009. 202p.</p> <p>GALVÃO, J.C.C.; MIRANDA, G.V. Tecnologias de produção do milho. Viçosa: UFV. 2004. 366p.</p> <p>MORETHSON, R.; ALBUQUERQUE, P.E.P.; COUTO, L. (ed.). A cultura do milho irrigado. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 317p.</p> <p>PEREIRA FILHO, I.A. (Ed.). O cultivo do milho-verde. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2002. 204p.</p> <p>PINTO, A. de S. BOTELHO, P.S.M. OLIVEIRA, H.N. de. Guia de campo de pragas e insetos benéficos da cana-de-açúcar. Piracicaba: AS Pinto. 2009. 64p.</p> <p>PINTO, A. de S.; PARRA, J.R.P.; OLIVEIRA, H.N. de. Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos do milho e sorgo. Ribeirão Preto: AS Pinto, 2004. 108p.</p> <p>SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. Cana-de-açúcar: bioenergia, açúcar e etanol - Tecnologias e perspectivas. Viçosa: UFV. 2013. 637p.</p> <p>SEGATO, S.V.; PINTO, A.D.S.; JENDIROBA, E.; NÓBREGA, J.D. Atualização em produção de cana-de-açúcar. Piracicaba: Livroceres. 2006. 415p.</p> <p>XAVIER, A. Silvicultura clonal : princípios e técnicas. Viçosa-MG: UFV. 2013, 279 p.</p>					

Periódicos:

Acta Scientiarum, Agronomy, Agronomy Journal, Crop Science, Field Crops Research, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Milho e Sorgo, Scientia Agricola, STAB.

Zoneamento Agroclimático para Culturas do Cerrado

Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45	Créditos	3
-----------------------	-----------------	----------------------	----	-----------------	---

Ementa

Agricultura de precisão. Sistema de informação geográfica. Conceitos fundamentais da geoestatística aplicados à produção vegetal. Variáveis climáticas associadas às exigências das culturas de cerrado. Balanço hídrico. Trabalho com matrizes. Álgebra matricial. Modelagem agroclimatológica. Soluções computacionais para o zoneamento agroclimático. Análise estatística de dados. Interpolação de dados climatológicos e ambientais. Validação dos dados. Uso atual e perspectivas de adoção de zoneamento agroclimático para culturas de cerrado.

Bibliografia

BURROUGH, P. A.; MCDONNELL, R. A. **Principles of Geographical Information Systems**. New York: Oxford University Press Inc., 2006, 333 p.

MAVI, H.S.; TUPPER, G.J. **Agrometeorology**: Principles and application of climate studies in agriculture. New York: Food Products Press. 2004. 364 p.

MONTEIRO, J.E.B.A. **Agrometeorologia dos Cultivos**: O fator meteorológico na produção agrícola. Instituto nacional de meteorologia (INMET), 2009, 530 p.

OLIVEIRA, D. P. R. **Sistemas de informações gerenciais**: estratégias, táticas, operacionais. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2004.

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. **Agrometeorologia**: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Ed. Agropecuária. 2002. 478 p.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. **Meteorologia Básica e Aplicações**. Viçosa-MG: Editora UFV, 2ª ed., 2013, 460 p.

Periódicos:

Agricultural and Forest Meteorology, Climate Dynamics, Computers and Electronics in Agriculture, Engenharia Agrícola, Geoderma, Hilgardia, Journal of Geographic Information System, Journal of Geophysical Research, Remote Sensing of Environment, Revista Brasileira de Agrometeorologia, Revista Brasileira de Meteorologia, Scientia Agraria

Olericultura no cerrado					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Sistemas de produção (convencional, hidropônico e orgânico), a importância econômica e nutracêutica, origem e distribuição geográfica, botânica e taxonomia, cultivares/variedades, condições edafo-climáticas, plantio (formas de propagação, semeadura direta e/ou transplante, preparo do solo, espaçamento), adubação, tratos culturais (condução, desbaste, desbrota, podas irrigação, amontoa, controle de plantas daninhas, controle de pragas e doenças), colheita, classificação, embalagem, pós-colheita, segurança alimentar e comercialização das principais hortaliças produzidas no cerrado brasileiro (batata, tomate, cebola, cenoura, alho, pimentão, beterraba, alface, couve-flor, repolho, brócolis, melancia e melão).					
Bibliografia					
AGUIAR, R. L.; DAREZZO, R. J.; ROZANE, D. E.; AGUILERA, G. A. H.; SILVA, D. J. H. da. Cultivo em ambiente protegido: histórico, tecnologia e perspectivas . Viçosa: UFV, 2004. 332p.					
FILGUEIRA, F.A.R. Novo manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças . 3 ed. Viçosa: UFV, 2008. 421p.					
FONTES, P. C. R. Olericultura teórica e prática . Viçosa: UFV, 1 ed., 2005. 486p.					
PEREIRA, C. Cultivo comercial em estufas . Guaíba: Agropecuária, 2000. 116p.					
SILVA, J.B.C.; GIORDANO, L.B. Tomate para processamento industrial . Brasília, DF: Embrapa, 2000. 168p.					
SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica . 2 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006. 843p.					
TRANI, P.E., CARRIJO, O.A. Fertitigação em hortaliças . Campinas, IAC, 2004. 53p. (Série Tecnologia APTA, Boletim Técnico IAC 196)					
Periódicos:					
Acta Horticulturae, Ceres, Ciência e Agrotecnologia, Ciência Rural, Crop Science, HortScience, Horticultura Brasileira, Journal of Plant Diseases and Protection, Journal of Horticultural Science, Journal of the American Society of Horticultural Science, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Inovação.					
Manejo Integrado de doenças em cultivos do cerrado					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45	Créditos	3
Ementa					
Princípios envolvidos no controle das doenças. Controle químico, controle biológico, controle cultural e controle físico. Sistema de previsão de doenças. Resistência de fungos a fungicidas. Mecanismo de ação de fungicidas. Noções de patologia de sementes. Tratamento de sementes. Tratamento de doenças de pós-colheita. Resistência de plantas a doenças.					
Bibliografia					
AGRIOS, G.N. Plant pathology . 4th ed. New York: Academic Press, 1997. 635p.					

BERGAMIN FILHO, A. KIMATI, H. & AMORIM, L. E. **Manual de Fitopatologia. Vol.1: Princípios e Conceitos.** Editora Ceres, São Paulo, 1995. 919p.

ERLEI, M. R.; FORCELINI, C. A.; REIS, A.C., **Manual de fungicidas: guia para controle químico de doenças de plantas.** 4ª. ed. Florianópolis: Insular, 2001. 176 p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. & REZENDE, J.A.M. **Manual de Fitopatologia. Vol. 2: Doenças das Plantas Cultivadas.** Editora Agronômica Ceres, São Paulo, 1997. 774p.

RIBEIRO DO VALE, F. et al. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas.** Belo Horizonte: editora Perfil, 2004. 531p.

STADNIK, M.J. & TALAMINI, V. **Manejo Ecológico de Doenças de Plantas.** CCA/UFSC: 2004

ZAMBOLIM, L.; LOPES, C.A.; PICANÇO, M.C. & COSTA, H. **Manejo integrado de doenças e pragas - Hortaliças.** Surpema Gráfica e Editora. Visconde do Rio Branco. 2006. 627 p.

Periódicos:

Pesquisa Agropecuária Brasileira, Phytopathology, Plant Disease, Summa Phytopathologica, Tropical Plant Pathology

Manejo Integrado de Pragas em cultivos do cerrado					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45	Créditos	3
Ementa					
Flutuação populacional de insetos. Métodos de controle: químico, biológico e resistência de plantas a insetos. Resistência Induzida. Programas de Manejo Integrado de Pragas. Plantas Transgênicas. Manejo da Resistência de Pragas a Inseticidas. Manejo da Resistência de Pragas a Plantas Transgênicas.					
Bibliografia					
GALLO, D. et al. Entomologia Agrícola. Piracicaba, SP: Fealq, vol. 10, 2002. 920 p.					
KOLE, C.; MICHLER, C.; ABBOTT, A.G.; HALL, T.C. Transgenic Crop Plants: Volume 2: Utilization and Biosafety. Springer, 2010. 488p.					
ONSTAD, D.W. Insect Resistance Management, Second Edition: Biology, Economics, and Prediction. 2 ed. Academic Press, 2013. 560p.					
PANIZZI, A.R., PARRA, J.R.P. Bioecologia e Nutrição de Insetos: Base Para o Manejo Integrado de					

Pragas. 1ª ed. EMBRAPA, 2009. 1163 p.

PANIZZI, A.R.; PARRA, J.R. P. **Insect Bioecology and Nutrition for Integrated Pest Management.** CRC Press, 2012. 750p.

TRIPLEHORN, C.A., JOHNSON, N.F. **Estudo dos insetos.** 7ª ed. Cengage Learning, 2011. 809 p.

Periódicos:

Journal of Economic Entomology, entomologia experimentalis et applicata, Neotropical Entomology, Biological Control, Revista Brasileira de Entomologia, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Bioassay, Pest Management Science, Revista Colombiana de Entomologia.

Integração Lavoura-Pecuária-Floresta

Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45	Créditos	3
----------------	----------	---------------	----	----------	---

Ementa

Sistemas agrosilvipastoris - SAF's. Diagnóstico e planejamento de sistemas agrosilvipastoris. Produtividade e conservação de solos em sistemas agrosilvipastoris. Impacto do uso do solo sobre os atributos químicos do solo. Ciclos biogeoquímicos de nutrientes e as relações com a diversidade de espécies e as intervenções humanas. Fluxos de nutrientes. Delineamento de SAF's. Escolha de espécies e densidades para sistemas agrosilvipastoris. Análise econômica dos sistemas agrosilvipastoris. Programas de fomento. Estudos de caso.

Bibliografia

GONÇALVES, J.L.M.; STAPE, J. L. **Conservação e cultivo de solos para plantações florestais**, Piracicaba: IPEF,USP, 2002.

MACEDO, R.L.G., VALE, A. B.; VENTURIM, N. **Eucalipto em sistemas agroflorestais**. Lavras: UFLA, 2010.

MARTINS, S.V. (Ed.) **Restauração ecológica de ecossistemas degradados**. Viçosa-MG: Editora UFV, 2012.

OLIVEIRA NETO, S.N., VALE, A.B., NACIF,A.P., VILAR, M.B.; ASSIS, J.B. **Sistema agrossilvipastoril: integração lavoura, pecuária e floresta**. Viçosa-MG: SIF, UFV, 2010.

RODRIGUES, R.R.; MARTINS, S.V.; GANDOLFI, S. (Eds.) **High diversity forest restoration in degraded areas: methods and projects in Brazil**. New York: Nova Science Publishers, 2007.

Periódicos:

Cerne, Ciência Florestal, Ciência Rural, Floresta e Ambiente, Journal of Applied Animal Research, Journal of Forestry Research, Journal of Tropical Agriculture, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Pesquisa Florestal Brasileira, Research Journal of Forestry, Revista Árvore, Revista Brasileira de Ciência do Solo.

Plantas daninhas e tecnologia de aplicação					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
<p>Conceito e classificação das plantas daninhas. Experimentação com plantas daninhas. Manejo integrado de plantas daninhas: propostas e conceituação. Ecologia vegetal. Estimativa populacional de plantas daninhas. Interferências de plantas daninhas em culturas agrícolas. Ecologia de plantas daninhas: plantas pioneiras. Métodos de controle de plantas daninhas. Alelopatia. Controle químico de plantas daninhas. Classificação de herbicidas. Mecanismos de ação de herbicidas. Seletividade de herbicidas à culturas. Comportamento de herbicidas no solo. Ecotoxicologia de herbicidas. Manejo da resistência de plantas daninhas à métodos de controle.</p>					
Bibliografia					
<p>CHAIM, A. Manual de tecnologia de aplicação de agrotóxicos. Brasília, DF: Embrapa, 2009. 73 p.</p> <p>DEUBER, R. Ciência das plantas daninhas: fundamentos. 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2003. 452 p.</p> <p>LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil: Terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. Nova Odessa. 4 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. 607p.</p> <p>LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional, 6 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2006. 339p.</p> <p>MOREIRA, H.J.H.; BRAGANÇA, H.B.N. Manual de identificação de plantas infestantes: Cultivos de verão. Campinas: FMC, 2010. 643 p.</p> <p>OLIVEIRA JR., R.S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. Biologia e manejo de plantas daninhas. Curitiba: Omnipax, 2011. 348 p.</p> <p>SILVA, A.A.; SILVA, J.F.S. Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa: Editora UFV. 2007. 367p.</p> <p>ZAMBOLIM, L . et al. O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar uso de produtos fitossanitários. 3. ed. Viçosa: UFV, 2008. 464 p.</p> <p>Periódicos:</p> <p>Bragantia, Ciência Rural, Informações Agronômicas, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Planta Daninha, Revista Brasileira de Herbicidas, Scientia Agricola, Weed Research, Weed Science, Weed Technology</p>					

Produção e Tecnologia de Soja e Feijão para o Cerrado

Período Letivo	Opcional	Carga Horária	45	Créditos	3
Ementa					
Origem, histórico, condições edafoclimáticas, nutrição mineral, ecofisiologia, melhoramento e transgenia, zoneamento e cultivares, semeadura, técnicas culturais visando produtividade e rentabilidade máximas, colheita e produção de sementes de soja e do feijoeiro comum.					
Bibliografia					
<p>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.</p> <p>DALLA PRIA, M.; SILVA, O. C. (Org.). Cultura do feijão: doenças e controle. Ponta Grossa: Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2010.</p> <p>DOURADO-NETO, D., FANCELLI, A.L. Produção de feijão. Guaíba: Agropecuária, 2000. 385p.</p> <p>EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Tecnologias de produção de soja: região central do Brasil 2012 e 2013. Londrina, 2011. 262 p. (Sistemas de Produção, 15).</p> <p>FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de feijão. 2. ed. Piracicaba: Livrocere, 2007. 386p.</p> <p>SEDIYAMA, T. (Org.). Tecnologias de produção de sementes de soja. Londrina: Mecenias, 2013.</p> <p>SEDIYAMA, T. (Org.). Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenias, 2009.</p> <p>VERNETTI, F. J. Genética da soja: caracteres qualitativos e diversidade genética. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.</p> <p>VIEIRA, C.; PAULA JR., T. J.; BORÉM, A. Feijão (2ª edição). Viçosa: UFV. 2006. 600p.</p> <p>VIEIRA, E. H. N.; RAVA, C. A. (Ed.). Sementes de feijão: produção e tecnologia. Santo Antônio de Goiás: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2000.</p>					
Periódicos:					
Acta Physiologiae Plantarum; Acta Scientiarum. Agronomy; Agronomy Journal; Bioscience Journal; Bragantia; Ciência e Agrotecnologia; Ciência Rural; Crop Science; Journal of Seed Science; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Plant Physiology; Plant and Soil; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Revista Ciência Agrônômica; Scientia Agricola; Weed Science.					

Experimentação Agrícola					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	60	Créditos	4
Ementa					
Conceitos básicos em estatística. Princípios básicos da experimentação. Delineamentos experimentais. Esquemas fatoriais. Comparação entre médias de tratamentos. Experimentos em parcelas subdivididas. Regressão linear simples. Recursos computacionais para o processamento e análise dos dados experimentais.					

Bibliografia

BANZATTO, D.A. & S. N. KRONKA. **Experimentação Agrícola**. Jaboticabal, SP: FUNEP, 4a Ed., 2006. 237p.

CRUZ, C.D. **Programa GENES: versão windows; aplicativo computacional em genética e estatística**. Viçosa: UFV, 2001, 648 p.

STEEL, R.G.D., TORRIE, J.H. e DICKEY, D.A. **Principles and Procedures of Statistics: a biometrical approach**. Mc Graw Hill, 1997. 666p.

STORCK, L., GARCIA, D.C., LOPES, S. J., ESTEFANEL, V. **Experimentação vegetal**. Santa Maria: UFSM, 2000. 198 p.

Periódicos:

Annual Review Statistics and its Application, Bragantia, Brazilian Journal of Probability and Statistics, Ceres, Ciência e Agrotecnologia, Crop Science, Euphytica, Journal of Statistical Theory and Applications, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Estatística.

Tópicos Especiais					
Período Letivo	Opcional	Carga Horária	30	Créditos	2
Ementa					
Abordagem de temas atuais, com a participação de colaboradores eventuais, pesquisadores e professores visitantes entre outros.					
Bibliografia					
Definidos conforme tema a ser abordado.					
Periódicos:					
Definidos conforme tema a ser abordado.					

6.3 Número de Alunos

Serão oferecidas 15 (quinze) vagas.

6.4 Critérios e Sistemática de Seleção dos Alunos

- ✓ Análise do *Currículo Lattes* dos candidatos;
- ✓ Análise de Pré-Projeto de Pesquisa;
- ✓ Entrevista.

6.5 Orientação dos Alunos

O planejamento básico das atividades de orientação obedecerá às normas do regulamento do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal do IFTM Campus Uberaba-MG. Basicamente se resume no relacionamento pessoal presencial, com reuniões; por meios eletrônicos à distância, como: E-mails, conferências e telefones; elaboração de programas e projetos de pesquisa; bem como avaliações definidas pelo orientador.

Caso seja necessária a colaboração de professores coorientadores, os mesmos serão indicados pelo professor orientador.

6.6 Acompanhamento e Avaliação

6.6.1 Avaliação da aprendizagem

A avaliação é uma atividade construtiva que permite aprender e continuar aprendendo, compreendida como crítica do percurso de uma ação, que subsidia a aprendizagem e fundamenta novas decisões. A prática pedagógica articula-se com a avaliação e é neste entrelaçamento que o ato educativo se consolida. Como a avaliação é um processo em função da aprendizagem, deduz-se que os objetivos educacionais são diversos, várias e diferentes também serão as técnicas para avaliar a aprendizagem.

Nesta perspectiva, a avaliação é concebida como diagnóstica, contínua, inclusiva, processual e formativa, utilizando-se de instrumentos diversificados. A concepção e os procedimentos de registro da avaliação acadêmica, uma vez escolhida pelos docentes e discutida no coletivo, obedecerão à legislação vigente, sendo complementados e regulamentados pelas normas internas do Programa.

6.6.2 Avaliação do curso

O desenvolvimento do Programa de Pós-Graduação em nível de Mestrado Profissional em Produção Vegetal será institucionalmente acompanhado e permanentemente avaliado, a fim de permitir os ajustes que se fizerem necessários à sua contextualização e aperfeiçoamento. A avaliação do Programa estará em consonância com os critérios definidos

pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro por meio do sistema de avaliação institucional adotado pela Instituição, coordenada pela Comissão Própria de Avaliação.

6.6.3 Avaliação do Programa

Os professores do Curso em consonância com a CAPES farão a avaliação do Programa.

7 CORPO DOCENTE

7.1 Corpo Docente Permanente

O quadro abaixo tem o resumo dos docentes e disciplinas vinculadas.

DOCENTES	DISCIPLINAS VINCULADAS	ENDEREÇO ELETRÔNICO CURRICULUM LATTES
André Luis Teixeira Fernandes	Relação água-solo-planta-atmosfera em sistemas produtivos de cerrado Sistemas de irrigação no Cerrado	http://lattes.cnpq.br/5673761424920408
Bruno Sérgio Vieira	Manejo integrado de doenças em cultivos de cerrado	http://lattes.cnpq.br/5999177933338170
Daniel Pena Pereira	Tecnologia de Propagação de Plantas Integração Lavoura-Pecuária-Floresta	http://lattes.cnpq.br/2498772606424942
Everson Reis Carvalho	Produção e Tecnologia de Soja e Feijão para o Cerrado	http://lattes.cnpq.br/8237309027062014
Hamilton Cesar de Oliveira	Fisiologia Vegetal	http://lattes.cnpq.br/2969493410732759

Charlo	Olericultura Nutrição de Plantas	
José Luiz Rodrigues Torres	Manejo e Conservação de solos tropicais Seminário	http://lattes.cnpq.br/4851653122959387
Márcio José de Santana	Física do Solo Zoneamento Agroclimático para culturas de Cerrado Metodologia de Pesquisa Aplicada	http://lattes.cnpq.br/5104115317728643
Paulo Eduardo Branco Paiva	Manejo Integrado de Pragas em cultivos de Cerrado Plantas daninhas e Tecnologia de aplicação	http://lattes.cnpq.br/3111833266630843
Renato Farias do Valle Júnior	Gestão de Bacias Hidrográficas no Cerrado Tópicos Especiais I	http://lattes.cnpq.br/5200597047491951
Valdeci Orioli Júnior	Fertilidade do Solo Tecnologia da produção de gramíneas no cerrado Experimentação Agrícola	http://lattes.cnpq.br/6219923474774353

DANIEL PENA PEREIRA

CPF	87236621668
Nome	Daniel Pena Pereira
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40 horas Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim

Dedicação Exclusiva?	Não
Titulação	Doutorado em Programa de Pós Graduação em Produção Vegetal. Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil. Título: Variabilidade espacial e temporal de atributos químicos do solo em povoamento de eucalipto, Ano de obtenção: 2014. Orientador: Julião Soares de Souza Lima. Co-orientador: Nilton Cesar Fiedler / Alexandre Cândido Xavier. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
Experiência de	Trabalho de Conclusão de Curso – 3;
Orientação concluída	Iniciação Científica – 1.
Experiência profissional não-acadêmica	<p>FIBRIA - Unidade Aracruz, FIBRIA, Brasil. Vínculo institucional - 2009 - 2011 - Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Analista de Operações Florestais, Carga horária: 40. Outras informações: O Analista de Operações Florestais atua no setor de produção de madeira de fontes alternativas para fins de produção de celulose branqueada. Presta assistência técnica do plantio até a colheita de eucalipto a produtores rurais participantes do Programa Produtor Florestal da Fibria Celulose S.A.</p> <p>Atividades: 09/2009 - Atual - Serviços técnicos especializados, PSM Produção e Suprimento de Madeira, Serviço realizado</p> <p>Assistência técnica especializada a produtores rurais com plantio a colheita de eucalipto, no sul do estado do Espírito Santo. Áreas montanhosas e sistemas manuais.</p> <p>Aracruz Celulose S A, ARCEL, Brasil. Vínculo institucional - 2003 - 2009 - Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Analista de operações florestais, Carga horária: 44. Outras informações: O Analista de Operações Florestais atua no setor de produção de madeira de fontes alternativas para fins de produção de celulose branqueada. Presta assistência técnica do plantio até a colheita de eucalipto a produtores rurais do sul da Bahia participantes do Programa Produtor Florestal da Aracruz Celulose S.A.</p>

Áreas planas e sistemas mecanizados. Atividades: 01/2006 - 12/2006 - Serviços técnicos especializados, PSM Produção e Suprimento de Madeira. Serviço realizado: Emissão de ART para Projeto e Execução de plantios de eucalipto de produtores rurais do sul da Bahia. (95) projetos - ART com classificação para Manejo Florestal e Defesa Sanitária Vegetal em um total de 9.136,32 ha. 09/2005 - 11/2006 - Serviços técnicos especializados, PSM Produção e Suprimento de Madeira. Serviço realizado: Emissão de Receituário Agrônomo (600 receitas) em atividade florestal de produtores rurais do sul da Bahia. Recomendação de uso de formicidas à base de deltametrina/sulfluramida e herbicida à base de glifosato. 01/2005 - 12/2005 - Serviços técnicos especializados, PSM Produção e Suprimento de Madeira. Serviço realizado: Emissão de ART para Projeto e Execução de plantios de eucalipto de produtores rurais do sul da Bahia. (77) projetos com classificação para Manejo Florestal e Defesa Sanitária Vegetal em um total de 8.255,59 ha.

Syngenta Proteção de Cultivos Ltda, SYNGENTA, Brasil. Vínculo institucional: 2002 – 2003. Enquadramento Funcional: Agrônomo suporte técnico e de vendas. Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva. Outras informações: Cooperado - Agricoop. Cooperativa de Engenheiros Agrônomos de Ribeirão Preto. Prestação de serviços para a multinacional Syngenta - ramo de defensivos agrícolas. Atividades: 2/2002 - 12/2002 - Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Suporte técnico e de vendas em defensivos agrícolas.

Dessa Consult, DESSA, Brasil. Vínculo institucional: 2000 – 2001. Enquadramento Funcional: Agrônomo consultor, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva. Outras informações: Autônomo. Atividades: 1/2000 - 12/2001. Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Consultoria em meio ambiente junto a mineradoras.

1/2000 - 12/2001. Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Consultoria em sistemas agrícolas

irrigados.

Agro Iso Ltda, AGROISO, Brasil. Vínculo institucional: 1998 – 1999. Enquadramento Funcional: Responsável técnico, Carga horária: 44. Outras informações: Empregado. Atividades: 5/1998 - 12/1999. Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Assistência técnica e venda de defensivos agrícolas. 5/1998 - 12/1999. Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Responsável técnico para revenda de defensivos agrícolas.

Província Brasileira da Congregação da Missão, PBCM, Brasil.

Vínculo institucional: 1997 – 1998. Enquadramento Funcional: Coordenador Geral, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações: Empregado. Atividades: 2/1997 - 4/1998. Direção e administração. Cargo ou função: Coordenador de meio ambiente e turismo do Parque do Caraça. 2/1997 - 4/1998. Direção e administração. Cargo ou função: Gerenciamento do tratamento de efluentes do hotel.

Cia Agrícola Volta do Rio, VOLTA DO RIO, Brasil. Vínculo institucional: 1996 – 1996. Enquadramento Funcional: Agrônomo de produção, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva. Outras informações: Autônomo. Atividades: 3/1996 - 10/1996. Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Monitoração climática para fins de controle de irrigação. 3/1996 - 10/1996. Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Produção de manga para exportação.

b) HAMILTON CESAR DE OLIVEIRA CHARLO

CPF	304.589.188-81
Nome	Hamilton Cesar de Oliveira Charlo
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40 horas Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não
Titulação	Doutorado em Agronomia – Produção Vegetal. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Título: “Desempenho de híbridos de melão rendilhado em substratos”. Prof. Orientador – Dr. Leila Trevisan Braz. Ano de conclusão: 2010.
Experiência de Orientação concluída	Doutorado – 2; Mestrado – 2; Trabalho de Conclusão de Curso – 13; Iniciação Cultural – 13.
Experiência profissional não-acadêmica	

JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES

CPF	821.392.967-53
Nome	José Luiz Rodrigues Torres
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40horas Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não.
Titulação	Doutorado em Agronomia – Produção Vegetal. Universidade Estadual “Júlio de Mesquita Filho”. Título da tese: “Estudo das plantas de cobertura na rotação milho/soja em sistema de plantio direto no Cerrado na região de Uberaba – MG”. Prof. Orientador: Dr. Itamar Andrioli. Ano de conclusão: 2003
Experiência de Orientação concluída	Trabalho de Conclusão de Curso – 16; Iniciação Científica – 9; Monografia – 1; Mestrado – 1; Doutorado – 2.
Experiência profissional não-acadêmica	

d) MÁRCIO JOSÉ DE SANTANA

CPF	004.313.456-43
Nome	Márcio José de Santana
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40horas Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não.
Titulação	Doutorado em Engenharia Agrícola. Universidade Federal de Lavras. Título da Tese: “Resposta do feijoeiro a diferentes lâminas e épocas de suspensão da irrigação”. Professor Orientador: Dr. Jacinto de Assunção Carvalho. Ano de conclusão: 2007
Experiência de Orientação concluída	Doutorado – 2; Mestrado – 1; Trabalho de Conclusão de Curso – 35; Iniciação Científica – 90.
Experiência profissional não-acadêmica	

e) PAULO EDUARDO BRANCO PAIVA

CPF	112.360.468 – 11
Nome	Paulo Eduardo Branco Paiva
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40horas Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não.
Titulação	2012 - 2014 - Pós-Doutorado. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2005 - 2009 - Doutorado em Entomologia. Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Distribuição espacial e temporal, inimigos naturais e tabela de vida ecológica de <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) em citros em São Paulo, Ano de obtenção: 2009. Orientador: José Roberto Postali Parra.
Experiência de Orientação concluída	Trabalho de Conclusão de Curso – 2.
Experiência profissional não-acadêmica	Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial, DREYFUS AGRO, Brasil. Vínculo institucional: 2009 – 2011. Vínculo: Colaborador. Enquadramento Funcional: Supervisor de produção agrícola, Regime: Dedicção exclusiva. Gravena - Manejo Ecológico e Controle de Praga Agrícolas, GRAVENA, Brasil. Vínculo institucional: 1993 – 2000.

	<p>Vínculo: Colaborador. Enquadramento Funcional: Engenheiro Agrônomo – Pesquisador. Carga horária: 48. Regime: Dedicção exclusiva. Outras informações: Fui colaborador desta empresa por quase 7 anos na prestação serviços de consultoria, pesquisa e treinamento. Ela é uma das pioneiras em serviços de manejo integrado de pragas agrícolas na América Latina. Atividades: Serviços técnicos especializados. Serviço realizado: Introdução de inimigos naturais para controle biológico clássico. Treinamentos ministrados: treinamentos e palestras para audiências especializadas. Treinamento de técnicos para manejo de pragas de citros: treinamento de inspetores de pragas de citros.</p> <p>Fruticola Ag Ltda, GAIARIN, Brasil. Vínculo institucional:</p> <p>1992 – 1993. Vínculo: Colaborador. Enquadramento Funcional: Engenheiro Agrônomo. Carga horária: 48. Regime: Dedicção exclusiva. Outras informações: Gerenciamento da produção de frutas cítricas e comercialização.</p> <p>Direção e administração. Cargo ou função: Planejamento e orçamento agrícola. Outras atividades técnico-científicas. Atividade realizada: Inspeção de pragas e tratamento fitossanitário de pomares cítricos.</p>
--	---

f) RENATO FARIAS DO VALLE JÚNIOR

CPF	317.654.401-49
Nome	Renato Farias do Valle Júnior
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40 horas Programa: 20 horas

Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não. Informar se o docente atuará exclusivamente no Programa da proposta apresentada.
Titulação	Doutorado em Agronomia – Produção Vegetal. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Título da tese: “Diagnóstico de áreas de risco de erosão e conflito de uso de solos na bacia do rio Uberaba”. Professor Orientador: Dr. João Antônio Galbiatti. Ano de conclusão: 2008.
Experiência de Orientação concluída	Doutorado – 2; Mestrado – 1; Trabalho de Conclusão de Curso – 12; Iniciação Científica – 9; Monografia – 10.
Experiência profissional não-acadêmica	

g) VALDECI ORIOLI JÚNIOR

CPF	303.901.588-52
Nome	Valdeci Orioli Júnior
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: 40 horas Programa: 20 horas

Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não. Informar se o docente atuará exclusivamente no Programa da proposta apresentada.
Titulação	Doutorado em Agronomia – Produção Vegetal. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Jaboticabal – SP. Título da Tese: “Adubação nitrogenada e curva crítica de diluição de nitrogênio para a cultura do milho”. Professor Orientador: Dr. Edson Luiz Mendes Coutinho. Ano de conclusão: 2013.
Experiência de Orientação concluída	Trabalho de Conclusão de Curso – 9; Iniciação Científica – 2
Experiência profissional não acadêmica	

h) ANDRÉ LUÍS TEIXEIRA FERNANDES

CPF	150024958-00
Nome	André Luís Teixeira Fernandes
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: - Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não.

<p>Titulação</p>	<p>Doutorado em Engenharia Agrícola (Conceito CAPES 5). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Fertilização na cultura do melão em ambiente protegido, utilizando fertilizantes organominerais e químicos. Ano de obtenção: 2001. Orientador: Roberto Testezlaf.</p>
<p>Experiência de Orientação concluída</p>	<p>Iniciação Científica – 58 Trabalho de Conclusão de Curso – 67 Especialização – 13 Mestrado – 1 Doutorado - 1</p>
<p>Experiência profissional não acadêmica</p>	<p>Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café, CBP&D/CAFÉ, Brasil. Vínculo institucional - 2005 - Atual Vínculo: Coordenador do Núcleo de Café, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 10 10/2005 - Atual - Conselhos, Comissões e Consultoria, Núcleo de Cafeicultura Irrigada, Coordenação do Nci. Cargo ou função - Coordenador do Núcleo de Cafeicultura Irrigada. Bolsista Produtividade em Pesquisa CNPq</p>

i) BRUNO SÉRGIO VIEIRA

CPF	039153046-11
Nome	Bruno Sérgio Vieira
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: - Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não.
Titulação	<p>2008 - 2009 Pós-Doutorado. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Fitossanidade / Especialidade: Fitopatologia.</p> <p>2004 - 2008 Doutorado em Agronomia (Fitopatologia) (Conceito CAPES 7). Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil. Título: <i>Lewia chlamidosporiformans</i> como mico-herbicida para <i>Euphorbia heterophylla</i>, Ano de obtenção: 2008.</p> <p>Orientador: Robert Weingart Barreto. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.</p>

Experiência de Orientação concluída	Iniciação Científica – 8 Trabalho de Conclusão de Curso – 21
Experiência profissional não acadêmica	

j) EVERSON REIS CARVALHO

CPF	015845986-54
Nome	Everson Reis Carvalho
Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa	IES: - Programa: 20 horas
Docente Permanente?	Sim
Dedicação Exclusiva?	Não.
Titulação	2013 - 2015 Pós-Doutorado. Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Agrárias

	<p>2010 - 2013</p> <p>Doutorado em Agronomia (Fitotecnia) (Conceito CAPES 5). Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.</p> <p>Título: MANGANÊS VIA FOLIAR EM SOJA CONVENCIONAL E TRANSGÊNICA RR: EFEITOS NA QUALIDADE DE SEMENTES, ATIVIDADE ENZIMÁTICA, LIGNINA E PRODUTIVIDADE., Ano de obtenção: 2013.</p> <p>Orientador: João Almir Oliveira.</p> <p>Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.</p> <p>Palavras-chave: Glycine max.; micronutrientes; Nutrição mineral; Qualidade fisiológica.</p> <p>Grande área: Ciências Agrárias</p> <p>Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Fitotecnia / Especialidade: Produção e Beneficiamento de Sementes.</p>
<p>Experiência de Orientação concluída</p>	<p>Iniciação Científica – 4; Trabalho de Conclusão de Curso – 1; Mestrado – 1.</p>
<p>Experiência profissional não acadêmica</p>	<p>Vivência profissional (estágio) na empresa Cheminova Ltda, totalizando 168 horas. Sendo realizadas as seguintes atividades: instalação, condução e avaliação de experimentos nas culturas de soja e café, nas regiões do Sul de Minas Gerais e Triângulo Mineiro e também visitas aos revendedores dessas regiões.</p>

7.2 Consolidação – Corpo Docente – Orientação

IES	Corpo Docente	Permanente	Colaborador		Regime de Trabalho	Orientação							
			Na IES	No Programa		Graduação			Pós-Graduação				
						Dedicção Exclusiva	IC	TCC	ESP	MP	ME	DO	
IFTM	Daniel Pena Pereira – 872.366.216-68	X				1	3						
IFTM	Hamilton Cesar de O. Charlo – 304.589.188-81	X				13	13				2	2	
IFTM	José Luiz Rodrigues Torres -821.392.967-53	X				9	16	1			1	2	
IFTM	Márcio José de Santana – 004.313.456-43	X				90	35				1	2	
IFTM	Paulo Eduardo Branco Paiva – 112.360.468 -11	X					2						
IFTM	Renato Farias do Valle Júnior - 317.654.401-49	X				9	12	10			1	2	
IFTM	Valdeci Orioli Júnior – 303.901.588-52	X				2	9						
UNIUBE	André Luis Teixeira Fernandes – 150024958-00			X		58	67	13			1	1	
UFU	Bruno Sérgio Vieira – 039153046-11			X		8	21						
UFU	Everson Reis Carvalho - 015845986-54			X		4	1					1	

7.3 Docentes – Vínculo e Titulação

7.3.1 Docentes Permanentes

PROFESSOR	CARGO	DIRETORIA	INÍCIO	TITULAÇÃO	Pós-Doutorado
DANIEL PENA PEREIRA	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	2014	Doutor em Agronomia – Produção Vegetal	não
HAMILTON CESAR DE OLIVEIRA CHARLO	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	2010	Doutor em Agronomia – Produção Vegetal	não

JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	1993	Doutor em Agronomia – Produção Vegetal	Agronomia/Ciência do Solo
MÁRCIO JOSÉ DE SANTANA	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	2006	Doutor em Engenharia Agrícola	Produção Vegetal
PAULO EDUARDO BRANCO PAIVA	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	2014	Doutor em Entomologia	Entomologia
RENATO FARIAS DO VALLE JÚNIOR	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	1995	Doutor em Agronomia – Produção Vegetal	Ciências Agrárias
VALDECI JÚNIOR	Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico	Ensino	2012	Doutor em Agronomia – Produção Vegetal	não
ANDRÉ LUÍS TEIXEIRA FERNANDES	Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão	Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão/UNIUBE	1998	Doutor em Engenharia Agrícola	não
BRUNO VIEIRA	Professor Adjunto	Instituto Agrárias/UFU	2012	Doutor em Agronomia – Fitopatologia	Ciências Agrárias – Fitopatologia
EVERSON CARVALHO	Professor do Magistério Superior	Instituto Agrárias/UFU	2015	Doutor em Fitotecnia	Ciências Agrárias - Fitotecnia

8 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E TÉCNICA (artigos publicados em periódicos científicos) – 2012 a 2015

a) ANDRÉ LUÍS TEIXEIRA FERNANDES

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2317-2606
Título da Produção	Utilização da tensiometria no manejo da irrigação na cultura da cenoura irrigada por pivô central
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	SOARES, G.H. ; Fernandes, André Luís Teixeira . Utilização da tensiometria no manejo da irrigação na cultura da cenoura irrigada por pivô central. Enciclopédia Biosfera, v. 10, p. 2976-2988, 2014.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1809-6875
Título da Produção	Redução da adubação mineral do cafeeiro arábica com a utilização de palha de café.
Ano	2013
Destaque	

Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; SANTINATO, F. ; FERREIRA, R.T. ; SANTINATO, Roberto . Redução da adubação mineral do cafeeiro arábica com a utilização de palha de café. Coffee Science, v. 8, p. 324-336, 2013.
------------------------	--

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1983-1870
Título da Produção	Proposta de intervenção em comunidade baseada em estudo sócio-ambiental.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	MELO, J.V. ; PEREIRA, C.A.R. ; MONTEIRO, C.F. ; Fernandes, André Luís Teixeira . Proposta de intervenção em comunidade baseada em estudo sócio-ambiental. Saúde e Pesquisa, v. 6, p. 205-213, 2013.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1809-6875

Título da Produção	Adubação orgânica do cafeeiro com uso do esterco de galinha em substituição à adubação mineral.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; SANTINATO, F. ; OLIVEIRA, R.T. ; SANTINATO, Roberto . Adubação orgânica do cafeeiro com uso do esterco de galinha em substituição à adubação mineral. Coffee Science, v. 8, p. 486-499, 2013.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2317-2606
Título da Produção	O passivo ambiental do fosfogeno gerado nas indústrias de fertilizantes fosfatados e as possibilidades de aproveitamento.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	DE ARAÚJO, A.P.B. ; FERNANDES, A. L. T. . O passivo ambiental do fosfogeno gerado nas indústrias de fertilizantes fosfatados e as possibilidades de aproveitamento.. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 2952-2965, 2013.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1806-6402
Título da Produção	Características dos principais sistemas de irrigação do cafeeiro
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; LIMA, Luiz Antonio . Características dos principais sistemas de irrigação do cafeeiro.. Visão Agrícola (USP / ESALQ), v. 8, p. 40-42, 2013.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1806-6402
Título da Produção	Irrigação do cafeeiro: quando, quanto e por que se deve utilizar?
Ano	2013
Destaque	

Complemento da Citação	FOLEGATTI, Marcos Vinícius ; Fernandes, André Luís Teixeira . Irrigação do cafeeiro: quando, quanto e por que se deve utilizar?. Visão Agrícola (USP / ESALQ), v. 8, p. 43-46, 2013.
------------------------	---

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1806-6402
Título da Produção	Café do norte-noroeste mineiro e oeste baiano alcança bom nível.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	MATIELLO, José Braz ; Fernandes, André Luís Teixeira ; FERNANDES, D. R. . Café do norte-noroeste mineiro e oeste baiano alcança bom nível. Visão Agrícola (USP / ESALQ), v. 8, p. 92-94, 2013.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2317-2606

Título da Produção	Avaliação da eficiência de leitos cultivados no pós-tratamento de água residual de suinocultura.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	FERREIRA, T.B. ; Fernandes, André Luís Teixeira . Avaliação da eficiência de leitos cultivados no pós-tratamento de água residual de suinocultura. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 330-339, 2013.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1415-4366
Título da Produção	Análise biométrica de florestas irrigadas de eucalipto nos cinco anos iniciais de desenvolvimento.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André L. T. ; Thafla de M., Florêncio ; Faria, Marianne F. de . Análise biométrica de florestas irrigadas de eucalipto nos cinco anos iniciais de desenvolvimento. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online), v. 16, p. 505-513, 2012

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
---------------	-------------------------------

Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1808-8546
Título da Produção	Interceptação de água pelo dossel da cana de açúcar.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	TEIXEIRA, E.N. ; MANTOVANI, Everardo Chartuni ; VIEIRA, G.H.S. ; COELHO, Maurício Bernardes ; FERNANDES, A. L. T. . TEIXEIRA, E.N. ; MANTOVANI, Everardo Chartuni ; VIEIRA, G.H.S. ; COELHO, Maurício Bernardes ; FERNANDES, A. L. T. . Interceptação de água pelo dossel da cana de açúcar. Irriga (UNESP. CD-ROM), v. 17, p. 71-84, 2012. Irriga (UNESP. CD-ROM), v. 17, p. 71-84, 2012.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0034-7655
Título da Produção	O contexto da agropecuária desenvolvida no núcleo urbano Santa Fé e estratégias para crescimento.
Ano	2012
Destaque	

Complemento da Citação	PEREIRA, C.A.R. ; MELO, J.V. ; FERNANDES, A. L. T. . O contexto da agropecuária desenvolvida no núcleo urbano Santa Fé e estratégias para crescimento. Revista de Agricultura (Piracicaba), v. 87, p. 25-44, 2012
------------------------	--

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2179-7994
Título da Produção	A educação ambiental como estratégia da Atenção Primária à Saúde
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	PEREIRA, C.A.R. ; MELO, J.V. ; Fernandes, André Luís Teixeira . A educação ambiental como estratégia da Atenção Primária à Saúde. Revista Brasileira de Medicina de Família e Comunidade, v. 7, p. 108-116, 2012

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1517-6398

Título da Produção	A moderna cafeicultura dos cerrados brasileiros
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; PARTELLI, F.L. ; BONOMO, R. ; GOLYNSKI, A. . A moderna cafeicultura dos cerrados brasileiros. Pesquisa Agropecuária Tropical (Online), v. 42, p. 231-240, 2012.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0103-1570
Título da Produção	Cenário do gerenciamento dos resíduos da construção e demolição (RCD) em Uberaba-MG.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	DA SILVA, V.A. ; FERNANDES, A. L. T. . Cenário do gerenciamento dos resíduos da construção e demolição (RCD) em Uberaba-MG. Sociedade & Natureza (UFU. Online), v. 24, p. 333-344, 2012.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1808-4389
Título da Produção	Evaluation of empirical methods to estimate reference evapotranspiration in Uberaba, State of Minas Gerais, Brazil.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	MELO, GIOVANI L. DE ; Fernandes, André L. T. . Evaluation of empirical methods to estimate reference evapotranspiration in Uberaba, State of Minas Gerais, Brazil. Engenharia Agrícola (Impresso), v. 32, p. 875-888, 2012.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1809-0583
Título da Produção	Fontes de Boro na produção do cafeeiro em solo de cerrado.
Ano	2012

Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; SANTINATO, F. ; SANTINATO, Roberto ; MICHELIN, V. . Fontes de Boro na produção do cafeeiro em solo de cerrado.. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 954-961, 2012.

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1809-0583
Título da Produção	Utilização da subsolagem na redução da compactação do solo para produção de café cultivado no cerrado mineiro..
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; SANTINATO, F. ; SANTINATO, Roberto . Utilização da subsolagem na redução da compactação do solo para produção de café cultivado no cerrado mineiro.. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 1648, 2012

Nome completo	André Luís Teixeira Fernandes
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISSN / ISBN	1809-0583
Título da Produção	Condução das podas do café irrigado por gotejamento cultivado no cerrado de Minas Gerais
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	Fernandes, André Luís Teixeira ; SANTINATO, F. ; SANTINATO, Roberto ; MICHELIN, V. . Condução das podas do café irrigado por gotejamento cultivado no cerrado de Minas Gerais. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 487-494, 2012.

b) BRUNO SÉRGIO VIEIRA

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-3163
Título da Produção	Pochonia chlamydosporia e Bacillus subtilis no controle de Meloïdogyne incognita e M. javanica em mudas de tomateiro.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	FERNANDES, R. H. ; VIEIRA, B. S ; FUGA, C. A. G. ; LOPES, E. A. . Pochonia chlamydosporia e Bacillus subtilis no controle de Meloïdogyne incognita e M. javanica em mudas de tomateiro.. Bioscience Journal (Online), v. 30, p.

	194-200, 2014.
--	----------------

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2178-7662
Título da Produção	Interação entre diferentes teores de umidade do solo e patógenos do sistema radicular do feijoeiro
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	OLIVEIRA, R. M. ; VIEIRA, B. S. ; FAGAN, E. B. ; SILVA, H. T. ; MAGALHAES NETO, P. . Interação entre diferentes teores de umidade do solo e patógenos do sistema radicular do feijoeiro.. Cerrado Agrociências, v. 5, p. 62-73, 2014.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0100-8355

Título da Produção	Toxicidade de filtrados de cultura de <i>Alternaria euphorbiicola</i> em folhas de <i>Euphorbia heterophylla</i> . Planta Daninha
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	DEMUNER, A. J. ; BARBOSA, L. C. A. ; BARRETO, R. W. ; VIEIRA, B. S. Toxicidade de filtrados de cultura de <i>Alternaria euphorbiicola</i> em folhas de <i>Euphorbia heterophylla</i> . Planta Daninha (Impresso), v. 31, p. 1-9, 2013.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-3163
Título da Produção	Controle de <i>Meloidogyne javanica</i> com <i>Pochonia chlamydosporia</i> e esterco bovino.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	MACHADO, J. C. ; VIEIRA, B. S. ; LOPES, E. A. ; CANEDO, E. J. . Controle de <i>Meloidogyne javanica</i> com <i>Pochonia chlamydosporia</i> e esterco bovino.. Bioscience Journal (Online), v. 29, p. 590-596, 2013.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
---------------	---------------------

Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1517-6398
Título da Produção	Ação nematocida do eugenol em tomateiro. Pesquisa Agropecuária Tropical
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	MOREIRA, L. C. B. ; VIEIRA, B. S ; MOTA JUNIOR, C. V. ; LOPES, E. A. ; CANEDO, E. J. . Ação nematocida do eugenol em tomateiro.. Pesquisa Agropecuária Tropical (Online), v. 43, p. 286-291, 2013.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1982-4831
Título da Produção	Controle de Meloidogyne javanica na Cultura do Feijoeiro com Isolados de Bacillus spp..
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	FERNANDES, R. H. ; LOPES, E. A. ; VIEIRA, B. S ; BONTEMPO, A. F. . Controle de Meloidogyne javanica na Cultura do Feijoeiro com Isolados de Bacillus spp.. Revista Trópica - Ciências Agrárias e Biológicas, v. 7, p. 76-81,

	2013.
--	-------

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1676-689X
Título da Produção	Aplicação de fungicidas no controle de doenças foliares na cultura do milho
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	COSTA, D. F. ; VIEIRA, B. S. ; LOPES, E. A. ; MOREIA, L. C. B. . Aplicação de fungicidas no controle de doenças foliares na cultura do milho.. Revista Brasileira de Milho e Sorgo (Impresso), v. 11, p. 98-105, 2012.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0104-0383
Título da Produção	Etiologia, epidemiologia e controle de doenças causadas por <i>Sclerotium rolfsii</i> e <i>S. cepivorum</i>

Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	FUGA, C. A. G. ; LOPES, E. A. ; VIEIRA, B. S. . Etiologia, epidemiologia e controle de doenças causadas por <i>Sclerotium rolfsii</i> e <i>S. cepivorum</i> . Revisao Anual de Patologia de Plantas, v. 20, p. 278-322, 2012.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2178-7662
Título da Produção	Efeito do fosfito de potássio sobre fungos fitopatogênicos do feijoeiro
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	CAIXETA, A. O. ; VIEIRA, B. S. ; CANEDO, E. J. . Efeito do fosfito de potássio sobre fungos fitopatogênicos do feijoeiro.. CERRADO AGROCIÊNCIAS, v. 3, p. 35-43, 2012.

Nome completo	Bruno Sérgio Vieira
Natureza	Bibliográfica

Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2178-7662
Título da Produção	Efeito da desfolha na produtividade de linhagens fêmeas de milho durante o despendoamento (Zea mays L.).
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	SILVA, A. N. ; LOPES, E. A. ; VIEIRA, B. S. ; ROCHA, L. A. . Efeito da desfolha na produtividade de linhagens fêmeas de milho durante o despendoamento (Zea mays L.).. Cerrado Agrociências., v. 3, p. 1-9, 2012

c) DANIEL PENA PEREIRA

Nome completo	Daniel Pena Pereira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISBN	1806-9088
Título da Produção	Distribuição espacial das frações granulométricas argila e areia total em um Latossolo Vermelho-Amarelo

Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	LIMA, JULIÃO SOARES SOUZA ; BONA, DIEGO ANTONIO OTTONELLI ; FIEDLER, NILTON CESAR ; PEREIRA, DANIEL PENA . Distribuição espacial das frações granulométricas argila e areia total em um Latossolo Vermelho-Amarelo. Revista Árvore (Impresso), v. 38, p. 513-521, 2014.

Nome completo	Daniel Pena Pereira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISBN	1806-9088
Título da Produção	Aplicação do diagrama de Taylor para avaliação de interpoladores espaciais em atributos de solo em cultivo com eucalipto.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	Pereira, D. P. ; Lima, J. S. de S. ; XAVIER, A. C. ; PASSOS, R. R. ; FIEDLER, NILTON CÉSAR . Aplicação do diagrama de Taylor para avaliação de interpoladores espaciais em atributos de solo em cultivo com eucalipto.

	Revista <i>Árvore</i> (Impresso), v. 38, p. 899-905, 2014.
--	--

Nome completo	Daniel Pena Pereira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISBN	1982-2278
Título da Produção	MORPHOMETRIC CHARACTERIZATION OF SUB-BASIN STREAM CANCÁ, MUNICIPALITY OF VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES, BRAZIL
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	MORELI, A. P. ; Pereira, D. P. ; FERREIRA, S. . MORPHOMETRIC CHARACTERIZATION OF SUB-BASIN STREAM CANCÁ, MUNICIPALITY OF VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES, BRAZIL. <i>Nucleus</i> (Ituverava. Online), v. 11, p. 385-395, 2014.

Nome completo	Daniel Pena Pereira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISBN	0104-7760
Título da Produção	Análise da densidade ótima de estradas florestais em propriedades rurais.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	CARMO, FLÁVIO CIPRIANO DE ASSIS DO ; FIEDLER, NILTON CÉSAR ; LOPES, EDUARDO DA SILVA ; PEREIRA, DANIEL PENA ; MARIN, HEITOR BROETTO ; SILVA, ELIZABETH NEIRE DA . Análise da densidade ótima de estradas florestais em propriedades rurais. CERNE (UFLA), v. 19, p. 451-459, 2013.

Nome completo	Daniel Pena Pereira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISBN	0104-7760
Título da Produção	Avaliação da qualidade do corte florestal com motosserra.
Ano	2012
Destaque	Sim
Complemento da Citação	PEREIRA, DANIEL PENA ; FIEDLER, NILTON CÉSAR ; GUIMARÃES, POMPEU PAES ; MÓRA, RÔMULO ; BOLZAN, HELIO MARCOS RAMOS ; PLASTER, OCTÁVIO BARBOSA . Avaliação da qualidade do corte florestal com motosserra. CERNE (UFLA), v. 18, p. 197-203, 2012.

Nome completo	Daniel Pena Pereira
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISBN	0104-7760
Título da Produção	Eficiência da subsolagem na profundidade de preparo do solo em função da declividade do terreno.
Ano	2012
Destaque	Sim
Complemento da Citação	PEREIRA, DANIEL PENA ; FIEDLER, NILTON CÉSAR ; LIMA, JULIÃO SOARES DE SOUZA ; GUIMARÃES, POMPEU PAES ; MÔRA, RÔMULO ; CARMO, FLÁVIO CIPRIANO DE ASSIS DO . Eficiência da subsolagem na profundidade de preparo do solo em função da declividade do terreno. CERNE (UFPA), v. 18, p. 607-612, 2012.

d) EVERSON REIS CARVALHO

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-3163
Título da Produção	Efeitos de doses e épocas de aplicação de manganês via foliar no cultivo de soja convencional e em derivada transgênica RR.
Ano	2015
Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, E. R. ; OLIVEIRA, J. A. ; COSTA NETO, J. ; SILVA, C. A. T. da ; FERREIRA, V. de F. . Efeitos de doses e épocas de aplicação de manganês via foliar no cultivo de soja convencional e em derivada transgênica RR. Bioscience Journal (Online), v. 31, p. 352-361, 2015.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0045-6888
Título da Produção	Mn foliar sobre a qualidade sanitária e lignina de sementes de soja convencional e resistente ao glifosato
Ano	2015
Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, E. R. ; OLIVEIRA, J. A. ; REIS, L. V. ; FERREIRA, T. F. . Mn foliar sobre a qualidade sanitária e lignina de sementes de soja convencional e resistente ao glifosato. Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso), v. 46, p. 135-143, 2015.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-1829
Título da Produção	Enzyme activity in soybean seeds produced under foliar application of manganese.
Ano	2014

Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, E. R. ; OLIVEIRA, J.A. ; VON PINHO, E. V. R. ; COSTA NETO, J. . Enzyme activity in soybean seeds produced under foliar application of manganese. <i>Ciência e Agrotecnologia (UFLA)</i> , v. 38, p. 317-327, 2014.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2317-2606
Título da Produção	Doses e épocas de aplicação de fosfito comercial na cultura da soja.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	PASSOS, A. M. A. ; REZENDE, P. M. de ; CARVALHO, E. R. . Doses e épocas de aplicação de fosfito comercial na cultura da soja. <i>Enciclopédia Biosfera</i> , v. 10, p. 1357-1365, 2014

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica

Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0006-8705
Título da Produção	Physiological quality of seeds in conventional and glyphosate-resistant soybean produced by foliar application of manganese
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, EVERSON REIS ; OLIVEIRA, JOÃO ALMIR ; CALDEIRA, CARLA MASSIMO . Physiological quality of seeds in conventional and glyphosate-resistant soybean produced by foliar application of manganese. <i>Bragantia</i> , v. 73, p. 219-228, 2014.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2156-8553
Título da Produção	Residual Effects of the Organic Amendments Poultry Litter, Farmyard Manure and Biochar on Soybean Crop.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	PASSOS, A. M. A. ; REZENDE, P. M. de ; CARVALHO, E. R. ; AKER, A. . Residual Effects of the Organic Amendments Poultry Litter, Farmyard Manure and Biochar on Soybean Crop. <i>Agricultural Sciences</i> , v. 05, p. 1376-

	1383, 2014.
--	-------------

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0100-204X
Título da Produção	Alterações isoenzimáticas em sementes de cultivares de soja em diferentes condições de armazenamento.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, E. R. ; MAVAIEIE, D. P. R. ; OLIVEIRA, J. A. ; CARVALHO, M. V. ; VIEIRA, A. R. . Alterações isoenzimáticas em sementes de cultivares de soja em diferentes condições de armazenamento. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online), v. 49, p. 967-976, 2014.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2317-2606

Título da Produção	Cama de frango, esterco de curral e pó de carvão no estado nutricional da soja.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	PASSOS, A. M. A. ; REZENDE, P. M. de ; CARVALHO, E. R. . Cama de frango, esterco de curral e pó de carvão no estado nutricional da soja. Enciclopédia Biosfera, v. 10, p. 422-436, 2014.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1819-3552
Título da Produção	Action of defense activator and foliar fungicide on the control of Asiatic rust and on yield and quality of soybean seeds.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, B. O. ; CARVALHO, E. R. ; OLIVEIRA, J. A. ; ANDRADE, V. de ; FERREIRA, T. F. ; REIS, L. V. . Action of defense activator and foliar fungicide on the control of Asiatic rust and on yield and quality of soybean seeds. Journal of Seed Science, v. 35, p. 198-206, 2013.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-3163
Título da Produção	Épocas de semeadura e cultivares de soja na produção de forragem.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	REZENDE, P. M. de ; CARVALHO, E. R. ; PASSOS, A. M. A. ; MARTINEZ, R. A. S. . Épocas de semeadura e cultivares de soja na produção de forragem. Bioscience Journal (Online), v. 28, p. 557-565, 2012.

Nome completo	Everson Reis Carvalho
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1808-1150
Título da Produção	Diagnose foliar e produtividade da soja, em razão de doses e tecnologias de manufatura de fertilizantes formulados NPK.
Ano	2012

Destaque	
Complemento da Citação	CARVALHO, E. R. ; REZENDE, P.M. ; PASSOS, A.M.A. ; OLIVEIRA, J.A. . Diagnose foliar e produtividade da soja, em razão de doses e tecnologias de manufatura de fertilizantes formulados NPK. Agrária (Recife. Online), v. 7, p. 402-408, 2012

e) HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1806-9991
Título da Produção	Obtaining resistant lettuce progenies to downy mildew

Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	CASTOLDI, RENATA ; CHARLO, HAMILTON CO ; MELO, DANILO M ; CANDIDO, WILLAME S ; VARGAS, PABLO F ; DALPIAN, TAGLI ; BRAZ, LEILA T . Obtaining resistant lettuce progenies to downy mildew. Horticultura Brasileira (Impresso), v. 32, p. 69-73, 2014.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0103-1643
Título da Produção	Dinâmica do crescimento do meloeiro rendilhado `Fantasy- cultivado em substrato sob ambiente protegido
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	MELO, DANILO MESQUITA ; CHARLO, HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA ; CASTOLDI, RENATA ; BRAZ, LEILA TREVISAN . Dinâmica do crescimento do meloeiro rendilhado `Fantasy- cultivado em substrato sob

	ambiente protegido. Biotemas (UFSC), v. 27, p. 19, 2014.
--	--

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1806-9991
Título da Produção	Performance of cucumber hybrids cultivated in coconut fiber and soil
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	CASTOLDI, RENATA ; GOMES, RAFAELLE F ; CHARLO, HAMILTON CO ; MELO, DANILO M ; BRAZ, LEILA T . Performance of cucumber hybrids cultivated in coconut fiber and soil. Horticultura Brasileira (Impresso), v. 32, p. 86-90, 2014.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2318-2407
Título da Produção	Número de frutos por planta na produção e qualidade de híbridos de melão rendilhado cultivado em substrato
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	OLIVEIRA, S. F. ; CASTOLDI, R. ; CHARLO, H. C. O. ; VARGAS, P. F. ; BRAZ, L. T. . Número de frutos por planta na produção e qualidade de híbridos de melão rendilhado cultivado em substrato. Revista de Agricultura (Piracicaba), v. 89, p. 01-08, 2014.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1806-9991

Título da Produção	Physicochemical characteristics of experimental net melon hybrids developed in Brazil
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	VARGAS, PABLO F ; GALATTI, FRANCINE DE S ; SOUZA, JEAN DE O ; CASTOLDI, RENATA ; CHARLO, HAMILTON CESAR DE O ; BRAZ, LEILA T . Physicochemical characteristics of experimental net melon hybrids developed in Brazil. Horticultura Brasileira (Impresso), v. 31, p. 351-355, 2013.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2177-3491
Título da Produção	Rootstocks resistant to Meloiodogyne incognita and compatibility of grafting in net melon
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	GALATTI, FRANCINE DE SOUZA ; FRANCO, ALEXANDRE JUNQUEIRA ; ITO, LETÍCIA AKEMI ; CHARLO, HAMILTON DE OLIVEIRA ; GAION, LUCAS APARECIDO ; BRAZ, LEILA TREVISAN . Rootstocks resistant to Meloiodogyne incognita and compatibility of grafting in net melon. Revista Ceres, v. 60, p.

	432-436, 2013.
--	----------------

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1679-0359
Título da Produção	Nutrient accumulation in -Fantasy net melon cultivated on substrate

Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	MELO, DANILO MESQUITA ; CHARLO, HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA ; CASTOLDI, RENATA ; GOMES, RAFAELLE FAZZI ; BRAZ, LEILA TREVISAN . Nutrient accumulation in -Fantasy net melon cultivated on substrate. Semina. Ciências Agrárias (Online), v. 34, p. 1673-1682, 2013.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0102-0536
Título da Produção	Accumulation of nutrientes in sweet peppers cultivated in coconut fiber.
Ano	2012
Destaque	Sim
Complemento da Citação	CHARLO, H. C. O. ; OLIVEIRA, S. F. ; VARGAS, P. F. ; CASTOLDI, R. ; BARBOSA, J. C. ; BRAZ, L. T.. Accumulation of nutrients in sweet peppers cultivated in coconut fiber. Horticultura Brasileira (Impresso), v. 30, p. 125-131, 2012.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0102-0536
Título da Produção	Identification of new <i>Bremia lactucae</i> races in lettuce in São Paulo state.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	CASTOLDI, R. ; CHARLO, H. C. O. ; DALPIAN, T. ; MELO, D. M. ; BOTELHO, A. P. ; BRAZ, L. T. . Identification of new <i>Bremia lactucae</i> races in lettuce in São Paulo state. Horticultura Brasileira (Impresso), v. 30, p. 201-205, 2012

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0100-316X
Título da Produção	Produção e qualidade de melão rendilhado sob diferentes substratos em cultivo protegido.
Ano	2012

Destaque	
Complemento da Citação	MELO, D. M. ; CASTOLDI, R. ; CHARLO, H. C. O. ; GALLATTI, F. S. ; BRAZ, L. T. . Produção e qualidade de melão rendilhado sob diferentes substratos em cultivo protegido. Revista Caatinga (Online), v. 25, p. 58-66, 2012.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0567-7572
Título da Produção	Alterations in levels of NPK, electrical conductivity and ph of substrate, in cultivation of peppers.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	CHARLO, H. C. O. ; FERREIRA, A. F. ; VARGAS, P. F. ; CASTOLDI, R. ; MELO, D. M. ; BRAZ, L. T. . Alterations in levels of NPK, electrical conductivity and pH of substrate, in cultivation of peppers. Acta Horticulturae, v. 927, p. 437-442, 2012.

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISSN / ISBN	0567-7572
Título da Produção	Chemical alterations of substrate in the cultivation of Peppers.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	CHARLO, H. C. O. ; FERREIRA, A. F. ; CASTOLDI, R. ; VARGAS, P. F. ; BARBOSA, J. C. ; BRAZ, L. T. . Chemical Alterations of Substrate in the Cultivation of Peppers. Acta Horticulturae, v. 927, p. 443-448, 2012.

Nome completo	Hamilton César de Oliveira Charlo
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0567-7572
Título da Produção	Performance of cultivars of Crisp Mini-Lettuce with respect to Ground Cover and Spacing, in Three Planting Times
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	CASTOLDI, R. ; CHARLO, H. C. O. . Performance of cultivars of Crisp Mini-Lettuce with respect to Ground Cover and Spacing, in Three Planting Times. Acta Horticulturae, v. 936, p. 305, 2012

Nome completo	HAMILTON CÉSAR DE OLIVEIRA CHARLO
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0567-7572
Título da Produção	Productivity Characteristics of Endive as a Function of Spacing
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	CASTOLDI, R. ; CHARLO, H. C. O. . Productivity Characteristics of Endive as a Function of Spacing. Acta Horticulturae, v. 936, p. 305-309, 2012.

f) JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica

Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	1806-6690
Título da Produção	Production, decomposition of residues and yield of maize and soybeans grown on cover crops.
Ano	2015
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; PEREIRA, M. G. ; RODRIGUES JUNIOR, D. J. ; LOSS, A. . Production, decomposition of residues and yield of maize and soybeans grown on cover crops. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online), v. 46, p. 451-459, 2015.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	1991-637X
Título da Produção	Emission of CO2 and soil microbial activity and sugarcane management systems.
Ano	2015
Destaque	
Complemento da Citação	TAVARES, R. L. M. ; FARHATE, C. V. F. ; SOUZA, Z. M. ; SCALA JUNIOR, N. L. ; TORRES, J. L. R. ; CAMPOS, M. C. C. . Emission of CO2 and soil microbial activity and sugarcane management systems. African

	Journal of Agricultural Research, v. 10, p. 975-982, 2015.
--	--

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	0100-316X
Título da Produção	Cultivo de feijão e milho em sucessão a plantas de cobertura sob semeadura direta Cerrado.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; CUNHA, M. A. ; PEREIRA, M. G. ; VIEIRA, D. M. S. . Cultivo de feijão e milho em sucessão a plantas de cobertura sob semeadura direta Cerrado.. Revista Caatinga (Online), v. 27, p. 117-125, 2014.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	0100-316X
Título da Produção	Produção de fitomassa e decomposição de resíduos culturais de plantas de coberturas no cultivo da soja em sucessão.

Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; SILVA, M. G. S. ; CUNHA, M. A. ; VALLE, D. X. P. ; PEREIRA, M. G. TORRES, J. L. R. ; SILVA, M. G. S. ; CUNHA, M. A. ; VALLE, D. X. P. ; PEREIRA, M. G. . Produção de fitomassa e decomposição de resíduos culturais de plantas de coberturas no cultivo da soja em sucessão. Revista Caatinga (Online), v. 27, p. 247-253, 2014.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	2317-2606
Título da Produção	Avaliação agrônômica da couveflor e rabanete cultivados em sucessão a diferentes coberturas.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; ARAUJO, A. S. ; SILVA NETO, O. F. ; SILVA, V. R. ; FERREIRA, E. G. G. ; VIEIRA, D. M. S. . Avaliação agrônômica da couveflor e rabanete cultivados em sucessão a diferentes coberturas. Enciclopédia Biosfera, v. 10, p. 602-610, 2014.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
---------------	----------------------------

Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	2317-2606
Título da Produção	Produtividade do milho cultivado em sucessão a crotalaria, milheto e braquiaria no cerrado mineiro.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; PEREIRA, M. A. ; CUNHA, M. A. ; VIEIRA, D. M. S. ; RODRIGUES, E. S. . Produtividade do milho cultivado em sucessão a crotalaria, milheto e braquiaria no cerrado mineiro. Enciclopédia Biosfera, v. 10, p. 2482-2491, 2014.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	2236-4420
Título da Produção	Aspectos morfológicos e produtividade da cultivar Sharon de couveflor cultivada em diferentes solos
Ano	2014
Destaque	

Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; VALLE, D. X. P. ; CUNHA, M. A. . Aspectos morfológicos e produtividade da cultivar Sharon de couveflor cultivada em diferentes solos. Revista Magistra, v. 26, p. 123-131, 2014.
------------------------	--

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	0100-316X
Título da Produção	Frações granulométricas e oxidáveis da matéria orgânica sob diferentes sistemas de colheita de cana.
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; PEREIRA, M. G. ; MORAES, A. G. L. ; BEUTLER, S. J. . Frações granulométricas e oxidáveis da matéria orgânica sob diferentes sistemas de colheita de cana.. Revista Caatinga (Online), v. 27, p. 16-23, 2014.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	2177-5133

Título da Produção	Produção e decomposição de resíduos culturais antecedendo milho e soja num latossolo no Cerrado mineiro
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; PEREIRA, M. G. . Produção e decomposição de resíduos culturais antecedendo milho e soja num latossolo no Cerrado mineiro.. <i>Comunicata Scientiae (Online)</i> , v. 5, p. 419-426, 2014.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo Completo publicado em Periódico
ISSN	1616-3725
Título da Produção	Produtividade de feijão sobre lâminas de irrigação e coberturas de solo
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; SANTANA, M. J. ; PIZOLATO NETO, A. ; PEREIRA, M. G. ; VIEIRA, D. M. S. . . Produtividade de feijão sobre lâminas de irrigação e coberturas de solo. <i>Bioscience Journal (UFU. Impresso)</i> , v. 29, p. 833-841, 2013.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
---------------	----------------------------

Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN	0103-8478
Título da Produção	Fertilidade e carbono total e oxidável de Latossolo de Cerrado sob pastagem irrigada e de sequeiro.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	LOSS, ARCÂNGELO ; COUTINHO, FERNANDO SILVA ; Pereira, Marcos Gervasio ; SILVA, RENATA APARECIDA COSTA E ; TORRES, JOSÉ LUIZ RODRIGUES ; RAVELLI NETO, ALEXANDRE . Fertilidade e carbono total e oxidável de Latossolo de Cerrado sob pastagem irrigada e de sequeiro. <i>Ciência Rural (UFESM. Impresso)</i> , v. 43, p. 426-432, 2013

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN	
Título da Produção	Morfologia, quantidade e qualidade da água das microbacias do córrego da Galinha e da Mata, na APA do rio Uberaba
Ano	2013

Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; VIEIRA, D. M. S. . Morfologia, quantidade e qualidade da água das microbacias do córrego da Galinha e da Mata, na APA do rio Uberaba. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 1520-1533, 2013.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN	
Título da Produção	Análise socioeconômica, ambiental e morfológica da microbacia do córrego dos Pintos, afluente do rio Uberaba.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; VIEIRA, D. M. S. . Análise socioeconômica, ambiental e morfológica da microbacia do córrego dos Pintos, afluente do rio Uberaba. Enciclopédia Biosfera, v. 19, p. 243-258, 2013.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISSN	1517-591X
Título da Produção	Physicochemical properties of soil and biomass in sugarcane harvesting systems.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ;PEREIRA, M. G. ; CUNHA, M. A. ; MARTINS, M. E. ; VIEIRA, D. M. S.. Physicochemical properties of soil and biomass in sugarcane harvesting systems. Revista de Ciências Agrárias / Amazonian Journal of Agricultural and Environmental Sciences, v. 57, p. 001-014, 2013.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1808-8546
Título da Produção	Alterações nos atributos físicos do solo em função da irrigação e do pastejo rotacionado.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ;RODRIGUES JUNIOR, D. J. ; VIEIRA, D. M. S. . Alterações nos atributos físicos do solo em função da irrigação e do pastejo rotacionado. Irriga (UNESP. CD-ROM), v. 18, p. 558-571, 2013.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Gestão de resíduos sólidos como proposta de integração ambiental, social e econômica.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	VIEIRA, D. M. S. ; SCHENKEL, C. A. ; TORRES, J. L. R. ; SOUZA, J. S. Gestão de resíduos sólidos como proposta de integração ambiental, social e econômica. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 3517-3526, 2013.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1870-0462
Título da Produção	Granulometric and humic fractions carbono stocks of soil organic matter under no-tillage system in Uberaba, Brazil.
Ano	2012
Destaque	

Complemento da Citação	PEREIRA, M. G. ; LOSS, A. ; BEUTLER, S. J. ; TORRES, J. L. R. .Granulometric and humic fractions carbon stocks of soil organic matter under no-tillage system in Uberaba, Brazil. Tropical and Subtropical Agroecosystems, v. 15, p. 1-13, 2012.
------------------------	--

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1676-546X
Título da Produção	Colonização micorrízica, densidade de esporos e diversidade de fungos micorrízicos arbusculares em solo de Cerrado sob plantio direto e convencional.
Ano	2012
Destaque	Sim
Complemento da Citação	ANGELINI, G. A. R. ;LOSS, A. ; PEREIRA, M. G. ; TORRES, J. L. R. ; SAGGIN JUNIOR, O. J. . Colonização micorrízica, densidade de esporos e diversidade de fungos micorrízicos arbusculares em solo de Cerrado sob plantio direto e convencional. Semina. Ciências Agrárias (Impresso), v. 33, p. 117-132, 2012.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISSN / ISBN	1516-3725
Título da Produção	Resistência à penetração em área de pastagem de capim tifton influenciada pelo pisoteio e irrigação.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ;RODRIGUES JUNIOR, D. J. ; SENE, G. A. ; JAIME, D. G. ; VIEIRA, D. M. S. . Resistência à penetração em área de pastagem de capim tifton influenciada pelo pisoteio e irrigação. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 28, p. 232-239, 2012.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1984-3801
Título da Produção	Morfometria e qualidade da água da microbacia do córrego do Sapecado, afluente do rio Uberaba.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VIEIRA, D. M. S. ; TORRES, J. L. R. ; OLIVEIRA, L. M. ; GONCALVES, O. R. ; OLIVEIRA, M. A. . Morfometria e qualidade da água da microbacia do córrego do sapecado, afluente do rio Uberaba. Global Science and Technology, v. 5, p. 1-12, 2012.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1808-8546
Título da Produção	Avaliação quantitativa das características geomorfológicas das microbacias hidrográficas que compõem a área de proteção ambiental do rio Uberaba
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VIEIRA, D. M. S. ; TORRES, J. L. R. ; BARRETO, A. C. ; CUNHA, M. A. . Avaliação quantitativa das características geomorfológicas das microbacias hidrográficas que compõem a área de proteção ambiental do rio Uberaba. Irriga (UNESP Botucatu), v. 17, p. 313-326, 2012.

Nome completo	JOSÉ LUIZ RODRIGUES TORRES
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1808-8546
Título da Produção	Produção e qualidade física dos frutos do abacaxi sob diferentes lâminas e frequências de irrigação.
Ano	2012

Destaque	
Complemento da Citação	SOUSA, O. P. ;ZANINI, J. R. ; TORRES, J. L. R. ;BARRETO, A. C. ; SOUZA, E. L. C. . Produção e qualidade física dos frutos do abacaxi sob diferentes lâminas e frequências de irrigação. Irriga (UNESP Botucatu), v. 17, p. 534-546, 2012.

g) MÁRCIO JOSÉ DE SANTANA

Nome completo	MÁRCIO JOSÉ DE SANTANA
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	2316-1817
Título da Produção	Aplicação de boro e reposição de água no solo na cultura do milho forrageiro
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	SANTANA, Márcio José de ; SILVEIRA, Amanda Letícia ; REIS, H. P. O. . Aplicação de boro e reposição de água no solo na cultura do milho forrageiro. Revista Agrogeoambiental, v. 6, p. 71-81, 2014

Nome completo	MÁRCIO JOSÉ DE SANTANA
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1807-1929
Título da Produção	Estimated production and evapotranspiration of irrigated beana cultivars
Ano	2014
Destaque	
Complemento da Citação	SANTANA, Márcio José de ; LEMOS, L. B. ; SOUZA, S. S. ; CAMPOS, T. M. ; SILVA, F. M. ; BORGES, R.D. . Estimated production and evapotranspiration of irrigated beana cultivars. Engenharia Agrícola (Online), v. 34, p. 1089-1103, 2014.

Nome completo	MÁRCIO JOSÉ DE SANTANA
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1415-4366
Título da Produção	Coefficientes de cultura para o abacaxizeiro em Uberaba, MG.

Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	SANTANA, Márcio José de ; SOUZA, O. P. ; CAMARGOS, A. E. V. ; ANDRADE, J. P. R. . Coeficientes de cultura para o abacaxizeiro em Uberaba, MG. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso), v. 17, p. 602-607, 2013.

Nome completo	Márcio José de Santana
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1516-3725
Título da Produção	Produtividade de feijão sobre lâminas de irrigação e coberturas de solo.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	TORRES, J. L. R. ; SANTANA, Márcio José de ; Pizolato Neto, A. ; PEREIRA, M. G. ; VIEIRA, D. M. S. . . PRODUTIVIDADE DE FEIJÃO SOBRE LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E COBERTURAS DE SOLO. Bioscience Journal (Online), v. 29, p. 833-841, 2013.

Nome completo	Márcio José de Santana
---------------	------------------------

Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1984-3801
Título da Produção	Avaliação físico-química e sensorial de alho (<i>Allium Sativum L.</i>) submetido a diferentes reposições de água no solo.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	COSTA, L. L. ; CALLEGARI, F. L. ; CIABOTTI, S. ; SANTANA, MÁRCIO JOSÉ DE ; CRUZ, OTHON CARLOS ; HONORIO, J. P. ; RAMOS, L. S. ; DUTRA, M. B. L. ; PINHEIRO, A. C. M. . AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE ALHO (<i>Allium sativum L.</i>) SUBMETIDO A DIFERENTES REPOSIÇÕES DE ÁGUA NO SOLO. Global Science and Technology, v. 5, p. 31-44, 2012.

h) PAULO EDUARDO BRANCO PAIVA

Nome completo	Paulo Eduardo Branco Paiva
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISSN / ISBN	2236-3122
Título da Produção	Citrus caterpillars, with an emphasis on <i>Helicoverpa armigera</i> : a brief review.
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	PAIVA, P. E. B. ; YAMAMOTO, P. T. . Citrus caterpillars, with an emphasis on <i>Helicoverpa armigera</i> : a brief review. Citrus Research & Technology, v. 35, p. 11-17, 2014

Nome completo	Paulo Eduardo Branco Paiva
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0100-2945
Título da Produção	Hidrogenionic potential (pH) of the attractant, trap density and control threshold for <i>Ceratitis capitata</i> (DIPTERA: TEPHRITIDAE) on Hamlin oranges in São Paulo central region, Brazil.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	PAIVA, P. E. B. ; PARRA, J.R.P. Hidrogenionic potential (pH) of the attractant, trap density and control threshold for <i>Ceratitis capitata</i> (DIPTERA: TEPHRITIDAE) on Hamlin oranges in São Paulo central region, Brazil. Revista Brasileira de Fruticultura (Impresso), v. 35, p. 464-470, 2013.

Nome completo	Paulo Eduardo Branco Paiva
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0015-4040
Título da Produção	Life Table Analysis of <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Psyllidae) Infesting Sweet Orange (<i>Citrus sinensis</i>) in São Paulo.
Ano	2012
Destaque	Sim
Complemento da Citação	PAIVA, P. E. B. ;PARRA, J. R. P.. Life Table Analysis of <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Psyllidae) Infesting Sweet Orange (<i>Citrus sinensis</i>) in São Paulo. The Florida Entomologist, v. 95, p. 278-284, 2012.

Nome completo	Paulo Eduardo Branco Paiva
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0085-5626
Título da Produção	Natural parasitism of <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama (Hemiptera, Psyllidae) nymphs by <i>Tamarixia radiata</i> Waterston (Hymenoptera, Eulophidae) in São Paulo orange groves.
Ano	2012
Destaque	Sim

Complemento da Citação	PAIVA, PAULO EDUARDO BRANCO ; PARRA, JOSÉ ROBERTO POSTALI . Natural parasitism of <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama (Hemiptera, Psyllidae) nymphs by <i>Tamarixia radiata</i> Waterston (Hymenoptera, Eulophidae) in São Paulo orange groves. Revista Brasileira de Entomologia (Impresso), v. 56, p. 499-503, 2012.
------------------------	---

i) RENATO FARIAS DO VALLE JÚNIOR

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0264-8377
Título da Produção	Impacts of land use conflicts on riverine ecosystems.
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, RENATO F. ; VARANDAS, SIMONE G.P. ; PACHECO, FERNANDO A.L. ; PEREIRA, VÍTOR R. ; SANTOS, CÁTIA F. ; CORTES, RUI M.V. ; SANCHES FERNANDES, LUÍS F. . Impacts of land use conflicts on riverine ecosystems. Land Use Policy, v. 43, p. 48-62, 2015.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1462-9011
Título da Produção	Multi Criteria Analysis for the monitoring of aquifer vulnerability: A scientific tool in environmental policy.
Ano	2015
Destaque	Sim
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R.F. ; VARANDAS, S.G.P. ; SANCHES FERNANDES, L.F. ; PACHECO, F.A.L. . Multi Criteria Analysis for the monitoring of aquifer vulnerability: A scientific tool in environmental policy. Environmental Science & Policy, v. 48, p. 250-264, 2015.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0264-8377
Título da Produção	Environmental land use conflicts: A threat to soil conservation

Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R.F. ; VARANDAS, S.G.P.; SANCHES FERNANDES, L.F.; PACHECO, F.A.L. . Environmental land use conflicts: A threat to soil conservation. Land Use Policy, v. 41, p. 172-185, 2014.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0048-9697
Título da Produção	Soil losses in rural watersheds with environmental land use conflicts.
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	PACHECO, F.A.L.; VARANDAS, S.G.P.; SANCHES FERNANDES, L.F.; VALLE JUNIOR, R.F. . Soil losses in rural watersheds with environmental land use conflicts. Science of the Total Environment, v. 485-486, p. 110-120, 2014.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	0048-9697
Título da Produção	Groundwater quality in rural watersheds with environmental land use conflicts
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ; VARANDAS, S. G. P. ; SANCHES FERNANDES, L.F. ; PACHECO, F. A. L. . Groundwater quality in rural watersheds with environmental land use conflicts. Science of the Total Environment, v. 493, p. 812-827, 2014.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1984-3801
Título da Produção	Diagnóstico do conflito de uso e ocupação do solo na bacia do rio Uberaba.
Ano	2013

Destaque	Sim
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ;GALBIATTI,J.A.; PISSARRA, T. C. T. ; MARTINS FILHO, M. V. . Diagnóstico do conflito de uso e ocupação do solo na Bacia do Rio Uberaba. Global Science and Technology, v. 6, p. 40/1-52, 2013

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1678-6343
Título da Produção	Diagnóstico temporal e espacial da qualidade das águas superficiais do rio Uberaba, MG.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ;ABDALA, V. L.; GUIDOLINI,J.F. ; SIQUEIRA,H.E. ; Candido,H.G. . Diagnóstico temporal e espacial da qualidade das águas superficiais do Rio Uberaba MG. Caminhos de Geografia (UFU), v. 14, p. 01/45-11, 2013.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico

ISSN / ISBN	
Título da Produção	Análise morfométrica da microbacia do Ribeirão das Araras, SP.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	RODRIGUES, V. A. ; CARDOSO, L. G. ; POLLO, R. A. ; RE, D. S. ; PISSARRA, T. C. T. ; VALLE JUNIOR, R. F. . Análise morfométrica da microbacia do Ribeirão das Araras SP. Revista Científica Eletrônica de Engenharia Florestal, v. 21, p. 25/1-37, 2013

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Uso do Sistema de Informação Geográfica na avaliação da microbacia do Ribeirão das Alagoas, MG.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	CARMO, D. A. B. ; VAL, B. H. P. ; VALLE JUNIOR, RENATO F. do ; SIQUEIRA, H. E. ; GUIDOLINI, J. F. ; CHAVES, L. H. ; MINEO, M. F. . Uso do Sistema de Informação Geográfica na avaliação da microbacia do Ribeirão das Alagoas - Conceição das Alagoas, MG. Publicatio UEPG. Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias e Engenharias (Impresso), v. 19, p. 9-16, 2013.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Análise morfométrica e definição do potencial de uso do solo da Microbacia do Córrego do Neca, em Uberaba-MG.
Ano	2013
Destaque	
Complemento da Citação	SILVA, V. A.; OLIVEIRA, L. T.; ESTEVAM, J. J. P. S.; SIQUEIRA, H. E.; VALLE JUNIOR, R. F. . Análise morfométrica e definição do potencial de uso do solo da Microbacia do Córrego do Neca, em Uberaba-MG. FAZU em Revista (Uberaba), v. 10, p. 13-16, 2013.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Diagnóstico da qualidade da água em área de conflito de uso do solo na Microbacia Mangabeira, Uberaba-MG.

Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	SIQUEIRA,H.E. ; GUIDOLINI,J.F. ; ANTUNES,D.H. ; OLIVEIRA,F. P. ; VALLE JUNIOR, R. F. . Diagnóstico da qualidade da água em área de conflito de uso do solo na Microbacia Mangabeira, Uberaba-MG. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 1164-1178, 2012.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	A erosividade das chuvas na Bacia do Rio Uberaba.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ; GALBIATTI,J.A.; PISSARRA, T. C. T. ; MARTINS FILHO, M. V. ; SIQUEIRA,H.E. . A erosividade das chuvas na Bacia do Rio Uberaba. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 1-15, 2012.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica

Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Monitoramento das variáveis físico-químicas e microbiológicas das águas superficiais na Bacia do Rio Uberaba – MG.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ;Candido,H.G. ; NOGUEIRA, M. A. S. ; ABDALA, V. L. . Monitoramento das variáveis físico-químicas e microbiológicas das águas superficiais na Bacia do Rio Uberaba MG. Global Science and Technology, v. 05, p. 150-153, 2012.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Análise morfométrica e definição do potencial de uso do solo da microbacia do Rio Veríssimo, Veríssimo – MG.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	SIQUEIRA,H.E. ; TIBERY, L. R. ; GUIDOLINI,J.F. ; VALLE JUNIOR, R. F. ; RODRIGUES,V.A. . Análise morfométrica e definição do potencial de uso do solo da microbacia do Rio Veríssimo, Veríssimo – MG.

	Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 2236-2246, 2012.
--	--

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Trabalho completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Diagnóstico das áreas de preservação permanente na microbacia hidrográfica do Córrego Lageado Uberaba-MG.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ; GUIDOLINI, J.F.; SIQUEIRA, H.E.; Abdala, Vera L.; MACHADO, M. F. . Diagnóstico das áreas de preservação permanente na microbacia hidrográfica do Corrego Lageado Uberaba-MG. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 662-671, 2012.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Trabalho completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	

Título da Produção	Diagnóstico de mudança e persistência de ocupação do solo entre 1978 e 2011 no IFTM – Campus Uberaba, utilizando o Land Change Modeler (LCM)
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ; SIQUEIRA,H.E. ; GUIDOLINI,J.F. ; ABDALA, V. L. ; MACHADO, M. F. . Diagnóstico de mudanças e persistência de ocupação do solo entre 1978 e 2011 no IFTM-campus Uberaba, utilizando o Land Change Modeler(LCM) . Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 672-681, 2012.

Nome completo	Renato Farias do Valle Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Caracterização morfométrica da bacia do rio Uberaba e determinação do uso potencial do solo, Uberaba-MG.
Ano	2012
Destaque	
Complemento da Citação	VALLE JUNIOR, R. F. ; GALBIATTI, J. A. ; GALBIATTI, J. A. ; PISSARRA, T. C. T. ; MARTINS FILHO, M.V. . Caracterização morfométrica da bacia do rio Uberaba e determinação do uso potencial do solo, Uberaba-MG. Caminhos de Geografia (UFU), v. 13, p. 60-74, 2012.

j) VALDECI ORIOLI JÚNIOR

Nome completo	Valdeci Orioli Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-3163
Título da Produção	Calagem e adubação potássica para o capim-tifton 85.
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	COUTINHO, E. L. M. ; FRANCO, H. C. J. ; ORIOLI JÚNIOR, V. ; PASQUETTO, J. V. G. ; PEREIRA, L. S. . . Calagem e adubação potássica para o capim-tifton 85. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 30, p. 101-111, 2014.

Nome completo	Valdeci Orioli Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1981-3163

Título da Produção	Nutrición, produción y calidad de frutos de tomate para procesamiento en función de la fertilización con fósforo y potasio.
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	ORIOLI JÚNIOR, V. ; COUTINHO, E. L. M. ; COUTINHO NETO, A. M. ; CARDOSO, S.S. . Estado nutricional e produción de massa seca da alfafa em função da aplicação de potássio em dois solos. Bioscience Journal (UFU. Impresso), v. 30, p. 31-38, 2014.

Nome completo	Valdeci Orioli Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1405-3195
Título da Produção	Nutrición, produción y calidad de frutos de tomate para procesamiento en función de la fertilización con fósforo y potasio.
Ano	2014
Destaque	Sim
Complemento da Citação	COUTINHO, E.L.M. ; ORIOLI JÚNIOR, V. ; SILVA, E. J. ; CARDOSO, S.S. . Nutrición, produción y calidad de frutos de tomate para procesamiento en función de la fertilización con fósforo y potasio. Agrocienca (Montevideo), v.

	18, p. 40-46, 2014.
--	---------------------

Nome completo	Valdeci Orioli Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1677-4310
Título da Produção	Adubação nitrogenada e sulfatada aplicada em semeadura via fertilizante convencional e contendo S0, na nutrição e produção de grãos de milho.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	ORIOLI JÚNIOR, V. ; PASQUETTO, J. V. G. ; CARDOSO, S.S. ; COUTINHO NETO, A. M. ; COUTINHO, E. L. M. . Adubação nitrogenada e sulfatada aplicada em semeadura via fertilizante convencional e contendo S0, na nutrição e produção de grãos de milho. Scientia Agrária Paranaensis (UNIOESTE. Impresso), v. 12, p. 30-36, 2013.

Nome completo	Valdeci Orioli Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	1516-3725

Título da Produção	Nitrogen fertilization management in no-tillage maize with different winter crops.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	COUTINHO NETO, André Mendes ;COUTINHO, E. L. M. ;COUTINHO, E. L. M. ; ORIOLI JÚNIOR, V. ; CORÁ, J. E. ; SILVA, A. R. da ; SCATOLIN, M. . Nitrogen fertilization management in no-tillage maize with different winter crops. Bioscience Journal (Online), v. 29, p. 1981-1988, 2013.

Nome completo	Valdeci Orioli Júnior
Natureza	Bibliográfica
Tipo de Produção	Artigo completo publicado em periódico
ISSN / ISBN	
Título da Produção	Adubação nitrogenada e sulfatada aplicada em semeadura via fertilizante convencional e contendo S0, na nutrição e produção de grãos de milho.
Ano	2013
Destaque	Sim
Complemento da Citação	ORIOLI JÚNIOR, V. ; PASQUETTO, J. V. G. ; CARDOSO, S.S. ; COUTINHO NETO, A. M. ; COUTINHO, E. L. M. . Adubação nitrogenada e sulfatada aplicada em semeadura via fertilizante convencional e contendo S0, na nutrição e produção de grãos de milho. Scientia Agrária Paranaensis (UNIOESTE. Impresso), v. 12, p. 30-36, 2013.

9 PROJETOS DE PESQUISA

9.1 Projetos de Pesquisa que serão desenvolvidos no curso de Mestrado Profissional em Produção Vegetal.

<p>Nome dos Projetos</p>	<p>Plantio direto de olerícolas sobre diferentes coberturas do solo no Cerrado: decomposição da matéria orgânica e ciclagem de nutrientes versus desenvolvimento das culturas.</p> <p>Produção de fitomassa, decomposição de resíduos, ciclagem de nutrientes e interações com atributos do solo após treze anos de semeadura direta no Cerrado mineiro.</p> <p>Manejo irrigação cultura olerícolas: economia de água e energia</p> <p>Manejo irrigação cafeeiro</p> <p>Análise das características geomorfológicas das microbacias hidrográficas pertencentes à área de proteção ambiental do Rio Uberaba-MG</p> <p>Estratégias de aplicação de corretivos e fertilizantes em Sistema Plantio Direto para produção agrícola no Cerrado</p>
<p>Linha de Pesquisa</p>	<p>Solo e água no cerrado - Estudam-se tecnologias e processos relacionados à recuperação, manejo e conservação dos solos; relação solo-paisagem; fertilidade de solos tropicais; uso e manejo de corretivos e fertilizantes para agricultura no cerrado; dinâmica da água e solutos no sistema solo-planta-atmosfera; gestão de bacias hidrográficas e recursos hídricos; avaliação de métodos para o manejo da irrigação no cerrado; processos microbianos e ciclagem biogeoquímica de carbono e outros elementos químicos em sistemas agrícolas e naturais; alterações físicas, químicas e microbiológicas do solo decorrentes do uso de resíduos na agricultura.</p>
<p>Ano de início</p>	<p>2014</p>

<p>Descrição do projeto</p>	<p>Plantio direto de olerícolas sobre diferentes coberturas do solo no Cerrado: decomposição da matéria orgânica e ciclagem de nutrientes versus desenvolvimento das culturas.</p> <p>Descrição: Neste estudo pretende-se avaliar se o cultivo de plantas de cobertura e a decomposição dos seus resíduos aumentam os níveis de matéria orgânica, alteram os atributos químicos e físicos, proporcionando benefícios ao solo e as olerícolas cultivadas em sucessão..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (3) .</p> <p>Integrantes: Jose Luiz Rodrigues Torres - Coordenador / Antonio Carlos Barreto - Integrante / Hamilton César de Oliveira Charlo - Integrante / Marcos Gervasio Pereira - Integrante / Adriano Silva Araujo - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Fundação Agrisus - Auxílio financeiro.</p> <p>Número de produções C, T & A: 2</p>
<p>Docentes participantes dos projetos</p>	<p>Jose Luiz Rodrigues Torres</p> <p>Hamilton César de Oliveira Charlo</p>
<p>Ano de início</p>	<p>2014</p>
<p>Descrição do projeto</p>	<p>Produção de fitomassa, decomposição de resíduos, ciclagem de nutrientes e interações com atributos do solo após treze anos de semeadura direta no Cerrado mineiro.</p> <p>Descrição: Neste estudo pretende-se avaliar a produção de fitomassa, decomposição e ciclagem de nutrientes das plantas de cobertura, analisar as modificações dos atributos físicos e químicos do solo em função do emprego das plantas de cobertura, testar outros tipos de cobertura de solo nas condições do Cerrado, dar continuidade e avaliar conjuntamente os resultados obtidos nestes 13 anos de estudos com o sistema de semeadura direta no Cerrado mineiro..</p>

	<p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) .</p> <p>Integrantes: Jose Luiz Rodrigues Torres - Coordenador / Marcos Gervásio Pereira - Integrante / Matheus de Andrade Cunha - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro. Número de produções C, T & A: 2</p>
Docentes participantes dos projetos	Jose Luiz Rodrigues Torres
Ano de início	2012
Descrição do projeto	<p>Manejo irrigação cultura olerícolas: economia de água e energia</p> <p>Descrição: Projeto que será realizado com objetivo de avaliar o determinador de umidade por equivalência de água (DUPEA) e tanques evaporímetros alternativos em diferentes condições de cultivo de culturas do cerrado. Nos primeiros anos de execução serão as culturas do pepino japonês, pepino caipira, cenoura, tomate de mesa, feijão-caupi e melão rendilhado.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .</p> <p>Integrantes: Márcio José de Santana - Coordenador / Murilo Augusto Sgobi - Integrante / Lucas de Oliveira Arantes - Integrante.</p>

	<p>Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Instituto Federal do Triângulo Mineiro - Bolsa.</p>
<p>Docentes participantes dos projetos</p>	<p>Márcio José de Santana</p>
<p>Ano de início</p>	<p>2008</p>
<p>Descrição do projeto</p>	<p>Manejo de irrigação cafeeiro</p> <p>A irrigação tem sido nos últimos 10 anos de grande importância para a garantia de produtividade nas mais diversas regiões cafeeiras. Tanto nas regiões tradicionais, como o sul de Minas Gerais e o Nordeste de São Paulo, como nas novas fronteiras cafeeiras, como o Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, a irrigação tem permitido a obtenção de excelentes resultados técnicos e econômicos. Cerca de 10% da cafeicultura nacional já é irrigada, representando 21% da produção nacional de café, o que demonstra a superioridade das lavouras irrigadas em relação às de sequeiro, em especial pelos seguintes motivos: menor idade das lavouras, maior densidade de plantas e irrigação, permitindo uma maior segurança em anos de déficit hídrico mais pronunciado. Para dar suporte ao crescimento e desenvolvimento da cafeicultura irrigada, que já atinge mais de 240.000 ha, torna-se necessário o desenvolvimento de um programa de pesquisa, que de forma objetiva e integrada possa trazer respostas efetivas aos diversos problemas enfrentados pelos cafeicultores irrigantes das principais regiões produtoras. Um dos grandes gargalos existentes na cafeicultura irrigada é o referente ao fornecimento de nutrientes minerais e orgânicos via água de irrigação, técnica denominada fertirrigação. Se a irrigação já é novidade para grande parte dos produtores de café, a aplicação conjunta de fertilizantes na água de irrigação carece de muitos estudos, principalmente objetivando a definição de doses, épocas de aplicação, distribuição dos elementos no solo,</p>

	lixiviação de nutrientes, fertirrigação orgânica e viabilidade econômica da prática
Docentes participantes dos projetos	Andre Luis Teixeira Fernandes
Ano de início	2008
Descrição do projeto	<p>Diagnóstico ambiental em Bacias Hidrográficas utilizando o Sistema de Informação Geográfico (SIG) como ferramenta de planejamento ambiental</p> <p>Diagnosticar utilizando o Sistema de Informação Geográfico (SIG), o uso potencial do solo, identificando áreas de conflito quanto ao uso e ocupação, correlacionando-as a qualidade dos recursos hídricos, na busca de parâmetros físico-químicos que diferenciem áreas de conflito, propondo ações mitigadoras para os impactos sobre o meio ambiente..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (9) / Especialização: (9) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2).</p> <p>Integrantes: Renato Farias do Valle Junior - Coordenador / Hygor Evangelista Siqueira - Integrante / Pissarra, Teresa C. T. - Integrante / Abdala, Vera L. - Integrante / Andréa de Oliveira Passos - Integrante / Maria Conceição Lopes - Integrante / Mauro Ferreira Machado - Integrante / Danilo Almeida Baldo do Carmo - Integrante / Simone da Graça Pinto Varandas - Integrante / Luis F. Sanches Fernandes - Integrante / Fernando Antonio Leal Pacheco - Integrante / João Antonio Galbiatti - Integrante / Bruno Henrique Pedroso Val - Integrante / Jana - Integrante.</p> <p>Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.</p>

	Número de produções C, T & A: 26 / Número de orientações: 25
Docentes participantes dos projetos	Renato Farias do Valle Junior
Ano de início	
Descrição do projeto	
Docentes participantes dos projetos	Valdeci Orioli Júnior
Ano de início	2012
Descrição do projeto	<p>Estratégias de aplicação de corretivos e fertilizantes em Sistema Plantio Direto para produção agrícola no Cerrado</p> <p>Descrição: Objetiva-se estudar a viabilidade técnica e econômica, bem como a eficiência das estratégias de aplicação de corretivos e fertilizantes (nutriente, dose, fonte, época e modo de aplicação) para produção agrícola em Sistema Plantio Direto implantado em solos originalmente sob vegetação de Cerrado..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (8) .</p> <p>Integrantes: Valdeci Orioli Júnior - Coordenador / Hamilton César de Oliveira Charlo - Integrante / Edson Luiz Mendes Coutinho - Integrante.</p>

Docentes participantes dos projetos	<p>Valdeci Orioli Júnior</p> <p>Hamilton César de Oliveira Charlo</p>
--	---

Nome dos Projetos	<p>Diagnóstico das estradas em plantios florestais e determinação da densidade ótima de estradas na região do cerrado</p> <p>Utilização de resíduos típicos de siderurgia em culturas de importância agrícola dos Estados de Minas Gerais e São Paulo</p> <p>Sistemas de produção de hortaliças</p> <p>Interferência de herbicidas na suscetibilidade de plantas à patógenos e artrópodes fitófagos</p> <p>Controle biológico de doenças de plantas</p> <p>Manejo da cultura da soja visando elevadas produtividades em condições do cerrado</p>
Linha de Pesquisa	<p>Sistemas Produtivos no Cerrado - Esta linha de pesquisa visa o desenvolvimento de tecnologias de produtos e processos voltados à produção sustentável de espécies vegetais no Cerrado, com uso racional dos recursos naturais e tecnológicos, por meio de pesquisas dos sistemas de produção das principais espécies de cereais, hortaliças, leguminosas, oleaginosas, plantas energéticas, plantas estimulantes, frutíferas, dentre outras, visando maximizar a produtividade das culturas e a rentabilidade do produtor, com o mínimo de impacto ambiental.</p>
Ano de Início	2014

Descrição dos projetos	<p>Diagnóstico das estradas em plantios florestais e determinação da densidade ótima de estradas na região do cerrado</p> <p>Descrição: Diagnosticar as redes rodoviárias florestais e determinar a densidade ótima e do espaçamento entre as estradas em áreas de plantio florestais de eucalipto e pinus, que são implantados para atender às demandas das empresas florestais (plantios próprios e fomento) e ao mercado consumidor regional, assim como estudos de locação de estradas florestais.</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Daniel Pena Pereira - Coordenador / Nilton Cesar Fiedler - Integrante.</p>
Docentes participantes dos projetos	Daniel Pena Pereira
Ano de Início	2011
Descrição dos projetos	<p>Utilização de resíduos típicos de siderurgia em culturas de importância agrícola dos Estados de Minas Gerais e São Paulo</p> <p>Descrição: O projeto em rede, formado pelo Instituto Federal do Triângulo Mineiro, Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Estadual Paulista e VALE, tem como objetivo geral, a utilização de resíduos típicos de siderurgia em culturas de importância agrícola dos estados de Minas Gerais e São Paulo. O projeto conta com o envolvimento dos três coordenadores e pesquisadores-colaboradores que atuam na área do projeto, além de alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado. O projeto objetiva a avaliação de dezenas de resíduos da indústria siderúrgica como corretivos/condicionadores de solo, sendo estes resíduos provenientes da VALE. Como resultados estes projetos poderão trazer informações técnicas que viabilizarão a utilização de resíduos na agricultura e contribuirão para a redução na extração de calcário, bem como de impactos ambientais. Além disto, o projeto num todo, contribuirá na formação de recursos humanos, nos mais diversos níveis.</p>

	<p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Hamilton César de Oliveira Charlo - Coordenador / Daniel Rufino Amaral - Integrante / Márcio José de Santana – Integrante.</p>
Docentes participantes dos projetos	<p>Hamilton César de Oliveira Charlo</p> <p>Márcio José de Santana</p>
Ano de Início	2010
Descrição dos projetos	<p>Sistemas de produção de hortaliças</p> <p>Descrição: Este projeto tem com objetivos adaptar ou desenvolver tecnologias de produtos e/ou processos para o cultivo e manejo das hortaliças. Neste projeto estudam-se os métodos/sistemas de produção das hortaliças (hidroponia, cultivo em substrato, cultivo em campo e em ambiente protegido, dentre outros); fisiologia e métodos de condução das plantas (podas, desbrotas, espaçamentos, amarrios, dentre outros); além de novas tecnologias disponíveis no mercado; visando aumentar a produtividade e qualidade, de forma sustentável e rentável ao produtor.</p>
Docentes participantes dos projetos	Hamilton César de Oliveira Charlo

Ano de início	2014
Descrição dos projetos	<p>Interferência de herbicidas na suscetibilidade de plantas à patógenos e artrópodes fitófagos</p> <p>Descrição: Os objetivos da pesquisa são investigar a possível influencia de herbicidas registrados para cultura na suscetibilidade das mesmas a fitopatógenos e artrópodes herbívoros..</p> <p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Integrantes: Paulo Eduardo Branco Paiva - Coordenador / Robson Thomaz Thuler - Integrante / Daniel Rufino Amaral - Integrante.</p>
Docentes participantes dos projetos	Paulo Eduardo Branco Paiva
Ano de Início	2014
Descrição dos projetos	<p>DESENVOLVIMENTO DE <i>Colletotrichum bidentis</i> COMO MICO-HERBICIDA PARA O PICÃO (<i>Bidens pilosa</i>).</p> <p>Descrição: Este projeto visa contribuir para a consolidação dos mico-herbicidas como uma opção para o manejo de plantas daninhas na agricultura nacional. Este projeto contempla a investigação preliminar do potencial de <i>Colletotrichum bidentis</i> como agente de controle biológico de espécie de <i>Bidens pilosa</i>, espécie especialmente problemática para diversas culturas economicamente importantes para o Brasil. Pretende-se: - Avaliar preliminarmente o potencial do fungo <i>C. bidentis</i> como possível agente de biocontrole. - Estudo da fisiologia do isolado de <i>Colletotrichum bidentis</i> obtido. - Avaliação de aspectos da epidemiologia da doença incitada por <i>Colletotrichum bidentis</i> em <i>B. pilosa</i> em casa de vegetação. - Avaliar métodos de produção massal de <i>Colletotrichum bidentis</i>. - Avaliar a especificidade de <i>Colletotrichum bidentis</i>.</p>

	<p>Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1).</p>
Docentes participantes dos projetos	Bruno Sérgio Vieira - Coordenador / Leonardo Vasconcelos Santos Amaral Dias (Integrante).
Ano de Início	2014
Descrição dos projetos	<p>Manejo da cultura da soja visando elevadas produtividades em condições do cerrado</p> <p>Descrição: Tecnologias que melhoram o desempenho produtivo da cultura da soja são importantes, porém precisam ser pesquisadas e validadas nas diversas condições edafoclimáticas. Para que a cultura da soja atinja níveis elevados de produtividade no cerrado é necessário que as tecnologias de implantação e condução da lavoura sejam adequadas a essas condições específicas. Como exemplo a utilização de sementes tratadas, seja ela de forma química ou biológica, fitossanitária ou funcional, porém as pesquisas que envolvem a interação e o uso desses compostos sobre o desempenho agrônômico e a produtividade da soja nas condições do cerrado são escassas. O objetivo é estudar manejos da cultura em condições do cerrado visando incrementos produtivos e patamares elevados de rentabilidade, desde o tratamento e o armazenamento de sementes com produtos químicos e biológicos, manejos de implantação, semeadura e condução da lavoura de soja.</p>

Docentes participantes dos projetos	Everson Reis Carvalho
--	-----------------------

10 DOCENTES - DISCIPLINAS

O quadro abaixo tem o resumo dos docentes e disciplinas vinculadas.

DOCENTES	DISCIPLINAS VINCULADAS	ENDEREÇO ELETRÔNICO CURRICULUM LATTES
André Luis Teixeira Fernandes	Relação água-solo-planta-atmosfera em sistemas produtivos de cerrado Sistemas de irrigação no Cerrado	http://lattes.cnpq.br/5673761424920408
Bruno Sérgio Vieira	Manejo integrado de doenças em cultivos de cerrado	http://lattes.cnpq.br/5999177933338170
Daniel Pena Pereira	Tecnologia de Propagação de Plantas Integração Lavoura-Pecuária-Floresta	http://lattes.cnpq.br/2498772606424942
Everson Reis Carvalho	Produção e Tecnologia de Soja e Feijão para o Cerrado	http://lattes.cnpq.br/8237309027062014
Hamilton Cesar de Oliveira Charlo	Fisiologia Vegetal	http://lattes.cnpq.br/2969493410732759

	Olericultura	
	Nutrição de Plantas	
José Luiz Rodrigues Torres	Manejo e Conservação de solos tropicais Seminário	http://lattes.cnpq.br/4851653122959387
Márcio José de Santana	Física do Solo Zoneamento Agroclimático para culturas de Cerrado Metodologia de Pesquisa Aplicada	http://lattes.cnpq.br/5104115317728643
Paulo Eduardo Branco Paiva	Manejo Integrado de Pragas em cultivos de Cerrado Plantas Daninhas e Tecnologia de aplicação	http://lattes.cnpq.br/3111833266630843
Renato Farias do Valle Júnior	Gestão de Bacias Hidrográficas no Cerrado Tópicos Especiais I	http://lattes.cnpq.br/5200597047491951
Valdeci Orioli Júnior	Fertilidade do Solo Tecnologia da produção de gramíneas no cerrado Experimentação Agrícola	http://lattes.cnpq.br/6219923474774353

11 INFRA-ESTRUTURA ADMINISTRATIVA, DE ENSINO E PESQUISA

11.1 Infraestrutura Administrativa e de Ensino

A infraestrutura do IFTM – Campus Uberaba é dividida em infraestrutura Administrativa e em infraestrutura de Ensino e Pesquisa, as quais terão maior destaque neste projeto.

11.1.1 Ambientes administrativos de apoio geral e específico de ensino do curso Mestrado Profissional em Produção Vegetal.

Dentre muitas outras dependências do IFTM, para a realização do curso proposto, ter-se-á as seguintes dependências disponíveis:

DEPENDÊNCIAS	QTDE	ÁREA (m ²)/unidade
Sala de Direção	01	24
Sala de Direção de Administração e Planejamento	01	24
Sala de Direção de Ensino, Pesquisa e Extensão	01	24
Sala de Coordenação Geral de Ensino	01	24
Sala de Coordenação de Controle e Registro Acadêmico	01	36
Sala de Coordenação de Pesquisa e Produção	01	48
Sala de Coordenação de Extensão	01	36
Sala de Coordenação de Integração Escola-Comunidade	01	36
Sala de Professores	12	24
Sala de Coordenação do curso Mestrado em Produção Vegetal.	01	24
Salas de Aulas para o curso Mestrado em Produção Vegetal	05	48
Pátio Coberto / Área de Lazer / Convivência	01	300
Ginásio Poliesportivo	01	1400
Refeitório	01	680
Sala de Recursos Audiovisuais / Sala de Apoio	01	48

11.1.2 Auditórios

Para a realização de eventos e/ou reuniões com maior número de participantes, o Campus Uberaba consta de dois auditórios, conforme descrito a seguir:

AUDITÓRIO	ÁREA	Nº LUGARES	EQUIPAMENTOS/INSTALAÇÕES
Central	300 m ²	150	Equipado com projetor multimídia, computador com combo, retroprojetor, sistema de som, quadro e sanitário próprio.

Biblioteca	48 m ²	30	Equipado com projetor multimídia, computador com combo, videocassete, TV, DVD, quadro e tela de projeção, ar condicionado.
------------	-------------------	----	--

11.1.3 Acessibilidade aos portadores de necessidades especiais

O IFTM - Campus Uberaba dispõe de um Núcleo de Atendimento a Pessoas Portadoras de Necessidades Educacionais Especiais - NAPPNEE. A Unidade I, local onde ocorrerá o curso, dispõe de vias de acessibilidade e recursos alternativos tais como: bebedouros e telefones adaptados, estacionamento privativo, programa de computador (Virtual Vision 5.0) para apoio ao deficiente visual e rampas em todas as dependências, dentre outros. O Instituto, também, disponibiliza intérprete de LIBRAS para os deficientes auditivos.

11.1.4 Recursos Audiovisuais

O IFTM - Campus Uberaba consta com diversos recursos audiovisuais, os quais podem ser utilizados para a realização das aulas, conforme quadro a seguir:

IFTM	QTDE
Televisores	04
DVD player	02
Retroprojetores	08
Lousas Digitais	20
Kits - notebook + projetor multimídia	10
Projetor multimídia	14
Projetores de Slides	02
Câmera filmadora digital	01
Câmera fotográfica digital	02

11.1.5 Biblioteca

A Biblioteca do IFTM - Campus Uberaba é composta por duas unidades – Unidade I e Unidade II, as quais se localizam fisicamente em prédios separados, sendo o acervo bibliográfico dividido nestas duas unidades. As duas unidades da Biblioteca encontram-se ligadas à rede mundial de computadores e disponibiliza aos usuários o total de vinte computadores para realização de pesquisas, sendo dez na Unidade I e dez na Unidade II.

Estando à disposição de toda comunidade acadêmica e servidores em geral, para efeito das atividades de ensino, pesquisa e extensão, oferece vários serviços tais como: referência; orientação e /ou busca bibliográfica (manual e automatizada); comutação bibliográfica; empréstimo domiciliar; normatização bibliográfica; visita orientada ao uso da

biblioteca;serviço de alerta;treinamento de usuários;acesso a internet; local para estudos individualizado e coletivo, dentre outros.

Possui acervo que abrange todas as áreas do conhecimento, constituído de: livros; monografias; teses; dissertações;periódicos (jornais, revistas, anuários, etc.); obras de referência (dicionários, enciclopédias, etc.) folhetos; multimeios (CD-ROM, DVD, fitas de vídeo, etc.); dentre outros.

O acervo está informatizado e pode ser consultado nos computadores locais, bem como via web.

11.1.5.1 Infraestrutura

A biblioteca da Unidade I, onde ocorrerá o curso, está instalada em espaço físico de 660 m², sendo 84 m² reservados aos serviços técnicos e administrativos e 576 m² destinados aos acervos e salas de estudo individuais e coletivas.

11.1.5.2 Acervo Bibliográfico

Com a consolidação e estruturação dos cursos oferecidos pelo IFTM - Campus Uberaba o número de títulos e de exemplares têm crescido sobremaneira nos últimos 3 anos, com expectativa de crescer ainda mais nos próximos anos, em função do fortalecimento dos cursos, em especial o de Engenharia Agrônômica, além da possível abertura do curso de Mestrado Profissional em Produção Vegetal.

Atualmente, o acervo conta com milhares de exemplares, cuja distribuição do número de títulos e exemplares, bem como de títulos e exemplares por áreas do conhecimento pode ser observada nos quadros seguintes:

Quadro 1. Número total de títulos e exemplares do acervo da Biblioteca do IFTM – Campus Uberaba.

UNIDADE	TÍTULOS	EXEMPLARES
Unidade I	7111	13.097
Unidade II	4053	6.700
Total	11.164	19.797

Quadro 2. Número total de títulos e exemplares do acervo da Biblioteca do IFTM – Campus Uberaba. por área do conhecimento, na Unidade I.

ÁREA DE CONHECIMENTO	TÍTULOS	EXEMPLARES
Ciências Exatas e da Terra	0998	1926
Ciências Biológicas	0538	1135
Engenharias	0185	488

Ciências da Saúde	0112	0176
Ciências Agrárias	1738	3820
Ciências Sociais Aplicadas	0626	1109
Ciências Humanas	1251	2139
Lingüística, Letras e Artes	1575	2032
Outros	0088	247
Total	7.111	13.097

Quadro 3. Número total de títulos e exemplares do acervo da Biblioteca do IFTM – Campus Uberaba, por área do conhecimento, na Unidade II.

ÁREA DE CONHECIMENTO	TÍTULOS	EXEMPLARES
Ciências Exatas e da Terra	637	1250
Ciências Biológicas	232	433
Engenharias	6	47
Ciências da saúde	302	467
Ciências agrárias	153	228
Ciências sociais aplicadas	211	338
Ciências humanas	1137	1991
Lingüística, Letras e Artes	1258	1610
Outros	117	336
Total	2891	6700

Quadro 4. Quantitativo total do acervo multimeios (DVDs, fitas de vídeo, dentre outros) por Unidade da Biblioteca do IFTM – Campus Uberaba.

UNIDADE	QUANTIDADE
Unidade 1	346
Unidade 2	159
Total	505

Quadro 5. Quantitativo de títulos de periódicos do acervo Biblioteca do IFTM – Campus Uberaba.

ÁREA DE CONHECIMENTO	QUANTIDADE DE PERIÓDICOS
Ciências Exatas e da Terra	009
Ciências Biológicas	011
Engenharias	006
Ciências da Saúde	003
Ciências Agrárias	123
Ciências Sociais e Aplicada	012
Ciências Humanas	038
Linguística, Letras e Artes	002
Multidisciplinares	010
Total	214

Anualmente é realizada atualização do acervo bibliográfico, após as solicitações dos professores conforme a disciplina que ministram, levando em consideração a bibliografia básica e complementar propostas no Projeto Pedagógico dos cursos.

Além dos títulos de periódicos disponíveis no acervo local do IFTM, os usuários da biblioteca têm acesso ao Portal de Periódicos da Capes, o qual é uma biblioteca virtual que reúne e disponibiliza às instituições de ensino e pesquisa no Brasil o melhor da produção científica mundial. Com esta ferramenta, é possível o acesso a mais de 37 mil periódicos com texto completo, 130 bases referenciais, 12 bases dedicadas exclusivamente a patentes, além de livros, enciclopédias e obras de referência, normas técnicas, estatísticas e conteúdo audiovisual.

11.1.6 Infraestrutura de Pesquisa - Laboratórios Específicos

11.1.6.1 Laboratórios de Pesquisa

O IFTM Campus Uberaba consta de diversos laboratórios, para a realização de pesquisas, nas diversas áreas que integram a proposta do curso de Mestrado Profissional em Produção Vegetal, conforme descrito a seguir:

Laboratório de Fisiologia Vegetal: consta de 93,02 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para os professores da disciplina com 12,31 m². Contém os seguintes equipamentos: medidor de área foliar, balanças analítica e semi-analítica, autoclave, estereomicroscópios binoculares, microscópios binoculares, micrótomo, estufa de secagem, chapa aquecedora, medidor de umidade por infravermelho, mesa agitadora, dentre outros

Laboratório de Botânica e Morfologia Vegetal: consta de 91,85 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para os professores da disciplina com 15,44 m². Contém os seguintes equipamentos: sistema completo de eletroforese, osmose reversa, balanças analíticas, cuba de eletroforese horizontal, fonte eletroforese, centrífuga refrigerada, micro-centrífuga refrigerada, paquímetros digitais, conjunto micro-pipetador de alta precisão, estereomicroscópios binoculares, microscópios binoculares, dentre outros.

Laboratório de Entomologia e Museu Entomológico: consta de 102,84 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para os professores da disciplina com 12,31 m². Contém os seguintes equipamentos: autoclave vertical, capela de exaustão, B.O.D's, balanças analítica e semi-analítica, microscópios biológicos binoculares e trinoculares, estereomicroscópios binoculares, freezers e refrigerador, câmara de fluxo laminar, osmose reversa, pHgômetros, bomba vácuo

compressor, espectrofotômetro UV-visível, gaveta entomológica, estufa com ambiente CO₂, banho Maria sorológico, dentre outros.

Laboratório de Fitopatologia: consta de 93,02 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 12,31 m². Contém os seguintes equipamentos: termociclador, cuba de eletroforese, fonte de eletroforese digital, B.O.D's, balanças analítica e semi-analítica, freezers e refrigeradores, capela de fluxo laminar, autoclave, microscópios biológicos binoculares e trinoculares, estereomicroscópios binoculares, microscópios binoculares, pulverizador pressurizado por CO₂, estufa de secagem, dentre outros.

Laboratório de Sementes: consta de 80,60 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 12,31 m². Contém os seguintes equipamentos: estufa de secagem, B.O.D's, balanças analítica e semi-analítica, osmose reversa, estereoscópios binoculares, microscópios binoculares, medidor de umidade, refrigerador e freezer, dentre outros.

Laboratório de Fitotecnia: consta de 92,50 m² disponíveis para realização de pesquisas. Contém os seguintes equipamentos: determinador de impurezas, balanças analítica e semi-analíticas, paquímetros digitais, estufa de secagem, dentre outros.

Laboratório de Genética e Biotecnologia: consta de 60,61 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 15 alunos, além uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 12,31 m². Contém os seguintes equipamentos: autoclave vertical, cuba de eletroforese horizontal, termociclador, fonte de eletroforese digital, microcentrífuga refrigerada, osmose reversa, balanças analíticas e semi-analíticas, rotor, freezers e refrigeradores, banho Maria, capela de exaustão de gases, dentre outros.

Laboratório de Química e Bioquímica: constituído por dois ambientes, com área total de 85,3 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 15 alunos. Contém os seguintes equipamentos: cromatógrafo líquido de alta performance, espectrofotômetros, turbidímetro digital, condutivímetros, mufla, banho ultratermostato criostato, estufa de esterilização e secagem, digestores, determinador de açúcar redutores, cubas e fontes de eletroforese, refratômetros, polarímetro circular, destilador de água, deionizador de água, analisador bioquímico, bomba de vácuo, salinômetro, conjunto pipetador de alta precisão, balanças analíticas, bloco digestor, digestor de nitrogênio, colorímetro, peagômetros manuais e de bancada, medidor de oxigênio dissolvido, capela de exaustão,

centrífuga digital, banho Maria elétrico, analisador de umidade por infravermelho, osmose reversa, dentre outros

Laboratório de Solos: composto por dois ambientes, com área total de 100,57 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 12,68 m². Contém os seguintes equipamentos: Extrator de Richards, balanças analíticas e semi-analíticas, penetrômetro de impacto, dessecador, moinho para solos, mesa agitadora, bomba de vácuo, destilador e deionizador, medidor de umidade do solo tipo Boyoucos, estufa de esterilização e secagem, trados para amostragens de solo (amostras indeformadas e deformadas), dentre outros.

Laboratório de Análise de Alimentos: consta de 116,42 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 15,44 m². Contém os seguintes equipamentos: caldeira vertical, centrífugas, balanças analíticas e eletrônicas, bomba de pressão positiva, sensor de fotocélula, penetrômetros, refratômetros, pHgômetros manuais e de bancada, processador/despoldador, esterilizadores, freezers, geladeiras, termômetros, gerador de energia, evaporador rotativo, viscosímetro, ultrapurificador, mufla, micro moinho, banho metabólico Dubnoff, freezers e refrigeradores, bloco digestor, determinador de gorduras, analisador de umidade por infravermelho, destilador de N, espectrofotômetros, liofilizador, sistema de análise de textura, conjunto de PROBES – texturômetro, destilador de N, analisador de gases, jar test, dentre outros.

Laboratório de Bromatologia: consta de 85,41 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos, além uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 15,44 m². Contém os seguintes equipamentos: destilador de N, espectrofotômetros, balanças analítica e semi-analíticas, pHgômetros manuais e de bancada, estufas de secagem e esterilização, bloco digestor, capela de exaustão, determinador de extrato etéreo, mufla, freezers e refrigeradores, analisador de umidade por sistema infravermelho, deionizador e destilador de água, bureta digital, moinho, dentre outros.

Laboratório de Microbiologia: consta de 91,99 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 20 alunos; uma sala de apoio à pesquisa com 29,37 m², além duas salas exclusivas para os professores das disciplinas com 28,79 m². Contém os seguintes equipamentos: estufa de secagem, centrifugador, refrigerador, balanças analítica e semi-analíticas, estufas para cultura bacteriológica, autoclave vertical, microscópios binoculares, estereomicroscópios binoculares, contador de colônias, capela de fluxo laminar,

pHgômetros, deionizador-sistema de coluna, centrífuga elétrica, conjunto para análise bacteriológica, destilador de água, banho maria elétrico, capela de exaustão, mesa agitadora, B.O.D's, incubadora refrigerada, capela de segurança biológica.

Laboratório de Irrigação e Drenagem: consta de 40,61 m² disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 15 alunos, além de uma sala exclusiva para o professor da disciplina com 8,45 m². Contém os seguintes equipamentos: estação climatológica, tensiômetros de punção, tanque meteorológico, termo-anemômetro, dentre outros.

Laboratório de topografia: Consta de 60 m², disponíveis para realização de pesquisas e aulas práticas para até 15 alunos além de uma sala exclusiva para professor da disciplina com 14,00 m². Contém os seguintes equipamentos: GPS- Sokkia – Stratus L1 com software para processamento dos dados; Nível eletrônico com memória interna e acessórios; Estação Total com memória interna e acessórios; Planímetro K-27 – Koizumi; Nível automático, tipo NI-C4, Completo para construções civis; Teodolito de nivelção, tipo TE-NI3, completo, para nivelções; Teodolito de segundos de alta precisão, tipo TE-B43A, completo; Teodolito Eletrônico de segundos de alta precisão, tipo TE-B43A, completo; Radio de comunicação para trabalhos topográficos; Receptor GPS de navegação(manual).

Laboratório de geoprocessamento: Consta de 60m², e salas auxiliares de pesquisa e de professores, totalizando 150 m2. Contém os seguintes equipamentos: Microcomputador pentium IV - 40 Gb - 512k de ram monitor 15" placa de fax moden 56 k, estabilizador e nobrek 1200 w; Impressora de grande formato HP800PS; Impressora HP 950 C (jato de tinta e colorida); Scanner HP 7450 com digitalização automática de folhas independentes; Mesa digitalizadora SummaGrid, formato A0 com acessórios; Software AutoCad Map 2002; Software Data Geosis Profissional; Software Civil; Software Idrisi; Estereoscópio de mesa.

Além das salas de professores em cada um dos laboratórios, conforme citado acima, anexo aos laboratórios existem 6 salas de professores, com área total de 124,46 m², as quais comportam 12 docentes, facilitando a realização e o acompanhamento/orientação das pesquisas dos alunos do programa.

Laboratórios de informática aplicada: Os laboratórios de informática aplicada possuem área e equipamentos compatíveis com a necessidade do curso, conforme se pode verificar no quadro a seguir:

Laboratório	Área (m²)	m² por estação	m² por aluno
3 salas de Informática Aplicada	75	3,5	1,5
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)			
Windows Vista, MsOffice 2003, BrOffice, Software topográfico DataGeosis, AutoCadMap2002, AutoCad2004, Spring, Sisdá, Catálogos Eletrônicos de equipamentos de irrigação.			
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)			
<i>Qtde.</i>	<i>Especificações</i>		
45	Microcomputadores: Processador Pentium 4 (1,4 Ghz), 2GB RAM, HD 160 GB, Floppy Disk 1,44, Leitora e Gravadora de DVD, Mouse SP1, Teclado ABNT II.		

Além das salas de informática, o IFTM – Campus Uberaba dispõe de ambiente wireless que pode ser utilizado por todos os servidores e alunos em seus próprios computadores.

11.1.6.2 Coordenação Geral de Pesquisa, Inovação e Produção

A Coordenação Geral de Pesquisa, Inovação e Produção (CGPIP) têm como objetivo principal apoiar ações de pesquisa e ensino, com base na produção da maior variedade de produtos agrícolas. Sua estrutura permite o avanço nas áreas de interesse de pesquisadores constituindo importante ferramenta para Iniciação Científica e Pós-graduação.

Além de contar com infraestrutura para pesquisa, descrita nos itens subsequentes, conta com o apoio de profissionais diversos, conforme estrutura descrita a seguir.

- Coordenador Geral: Daniel Rufino Amaral
- Coordenador de Pesquisa: Erica Crosara Ladir de Lucca
- Coordenação de Apoio a Pesquisa e Produção: Francisco Carlos Gomes de Assis
- Coordenação de Produção: Paulo Henrique Shiguero Chiba
- Técnico em Irrigação: Fernando Silva Almeida

11.1.6.2.1 Áreas para experimentação

Unidade de culturas anuais

Área destinada ao cultivo de grandes culturas (feijão, milho, soja, entre outros), conta com sistemas de irrigação mecanizados tipo pivô central e um auto propelido, totalizando uma de área 50 hectares.

Unidade de olericultura e viveiricultura

Área de 1,2 hectares possui sistema de irrigação por aspersão convencional em circuito fechado e tubos enterrados. Para o cultivo de mudas utiliza-se de um sistema de irrigação por microaspersão com área de 300 m².

Unidade de fruticultura

Área de 8,0 hectares, dividida em duas unidades descentralizadas com sistemas de irrigação localizada (microaspersão e gotejamento) totalmente automatizadas.

11.1.6.2.2 Casas de vegetação

Casas de vegetação hidropônicas

Duas casas de vegetação em estrutura metálica, com cobertura tipo “arco”, fechamento lateral e frente/fundo com filme plástico transparente 150 micras; ocupando cada uma, área de 250m², estando equipadas com canais de cultivo por onde a solução nutritiva circula, intermitentemente, em intervalos definidos e controlados por temporizador.

Casas de vegetação de cultivo convencional e em vasos

Cinco casas de vegetação em estrutura metálica, com cobertura tipo “arco”, fechamento lateral e frente/fundo com filme plástico transparente 150 micras, disponíveis para experimentação; sendo duas com 714 m² e três com 300 m², as quais são equipadas com sistemas de irrigação por gotejamento, e uma delas, equipada com bancadas para experimentação em vasos.

12 ATIVIDADES DOS DOCENTES

Preenchido e encaminhado diretamente na Plataforma Sucupira – CAPES.

13 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CONVÊNIOS

EXTRATOS DE CONVÊNIOS INTERNACIONAIS DO IFTM –
Publicados em Diário Oficial

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO – REITORIA

##ATO EXTRATO DE TERMO DE CONVÊNIO
INTERNACIONAL

##TEX ESPÉCIE: Extrato de Termo de Convênio Internacional
04/2013; CONCEDENTE: Instituto Federal do Triângulo Mineiro -
Reitoria CNPJ/MF: 10.695.891/0001-00; CONCEDENTE: École
Nationale de Formation Agronomique de Toulouse (France).
OBJETO: Estabelecer um regime de mútua colaboração entre as

partes visando o desenvolvimento de relações de cooperação com base no estabelecimento de contatos e entendimentos mútuos, promovendo o intercâmbio acadêmico e cultural nas formas de educação e pesquisa condicionados à existência de fundos. VIGÊNCIA: 05 (cinco) anos, após 3(três) anos será renovado por escrito e sob consentimento mútuo; DATA DA ASSINATURA 24/05/2013; SIGNATÁRIOS: Roberto Gil Rodrigues Almeida - Reitor do IFPM e pela ENFAT, M Michel Bascle – Diretor da École Nationale de Formation Agronomique de Toulouse (França).



ANEXO I – PLANO DE TRABALHO (OU PROJETO)

Referente ao Acordo de Mútua Cooperação Técnica N° 09/2009, celebrado entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro e Instituto Agronelli de Desenvolvimento Social.

Estrutura do curso ou do projeto:

Objetivo:

Local:

- I) Cronograma:
- II) Público-alvo:
- III) Número de inscrições (se for cursos) e valor (se tiver custos):
- IV) Número de instrutores:
- V) Carga horária:
- VI) Materiais/recursos a serem utilizados:
- VII) Conteúdo Programático (em caso de curso)

Uberaba – MG, 15 de outubro de 2009.


Mariângela Terra Branco Camargos
Gestor do Acordo pelo Instituto Agronelli de
Desenvolvimento Social


Matilde das Graças Soares
Gestor do acordo pelo Instituto Federal de
Educação, Ciência e Tecnologia – Triângulo
Mineiro

(Nome do proponente/Coordenador da atividade)
Gestor da atividade: pelo Campus

Obs.: este anexo sofrerá ajustes conforme especificidade da proposta de atividade, (pesquisa, cursos de extensão, eventos e outros)


IADES
ASSESSORIA JURÍDICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO
Avenida Barão do Rio Branco, 770 – São Benedito – CEP: 38020-300 – Uberaba/MG
Telefone: (34) 3326-1100 / Fax: (34) 3326-1101

**ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº
01/2013 QUE, ENTRE SI CELEBRAM: O
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO
MINEIRO E INSTITUTO AGRONELLI DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL - IADES.**

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO, com sede na Avenida Barão do Rio Branco, 770 – São Benedito – CEP: 38020-300, em Uberaba-MG, inscrito no CNPJ sob o nº 10.695.891/0001-00, neste ato representado pelo Reitor, Professor **Roberto Gil Rodrigues Almeida**, doravante denominado **IFTM** e o **INSTITUTO AGRONELLI DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.198.994/0001-53, com sede na Avenida Deputado José Marcus Cherém, 864 – Vila Cristóvão – Cep 38040-500, na cidade de Uberaba/MG, neste ato representada por seu presidente, **Alexandre Cunha Barbosa**, CPF: 260.301.956-20, doravante denominada **IADES**, resolvem celebrar o presente **Acordo de Cooperação Técnica**, que será regido, no que couber, pelo art. 116 da Lei nº 8.666, de 21/06/93 e Instrução normativa STN nº 001, de 15/01/97, bem como pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

O presente acordo objetiva a cooperação técnico-científica entre as partes, para a promoção de ensino, pesquisa e extensão, para exercer atividades científicas, de desenvolvimento social, ambiental e econômico, de formação e capacitação destinados à comunidade em geral, as quais devidamente inscritas pelos representantes legais das partes, sob a forma de projetos e/ou planos de trabalho, passam a integrar o presente acordo, independentemente de transcrição, na forma de anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA – da Execução

As atividades serão executadas nas dependências dos campi do IFTM e/ou da IEADS, ou onde se fizer necessário.

Parágrafo Primeiro: Para cada atividade desenvolvida, o coordenador designado para a atividade em questão, terá como responsabilidade as tramitações cabíveis para o bom andamento da parceria, tais como: encaminhamento da proposta, execução e/ou acompanhamento da proposta, certificação, relatório parcial ou final da atividade e outras que se fizerem necessário.

Parágrafo Segundo: O campus, proponente de atividades, terá como competências:

- a. Estabelecer, em acordo com o parceiro, as metodologias dos trabalhos de ensino, de pesquisa e de extensão;
- b. Disponibilizar, quando couber, laboratórios que se fizerem necessários;
- c. Recrutar e selecionar os alunos bolsistas/voluntários que participarão dos projetos e/ou dos planos de trabalhos;
- d. Aprovar, quando couber, os projetos e/ou planos de trabalho nas instâncias colegiadas internas, a fim de validar as atividades desenvolvidas;
- e. Emitir certificados, declarações e outros documentos pertinentes para os participantes considerados aptos;



Instituto Federal
1
Fls nº 02
Triângulo Mineiro

ACORDO DE EXECUÇÃO PARA PESQUISA EM IMÓVEL DE TERCEIRO, QUE ENTRE SI CELEBRAM A EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA E O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIANGULO MINEIRO – CAMPUS UBERABA.

A **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa**, empresa pública federal, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, instituída por força do disposto na Lei n.º 5.851, de 7.12.1972, Estatuto aprovado pelo Decreto n.º 7.766, de 25/06/2012, por intermédio de sua Unidade Descentralizada denominada **Centro Nacional de Pesquisa de Soja**, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.348.003/0042-99, sediada no Município de Londrina, Estado do Paraná, na Rodovia Carlos João Strass (PR-545), Km 4, Acesso Orlando Amaral, Distrito de Warta, CEP 86001-970, Caixa Postal 231, denominada simplesmente **Embrapa**, neste ato representada por seu Chefe Geral, **Alexandre José Cattelan**, brasileiro, engenheiro agrônomo, inscrito no CPF/MF n.º 292.655.840-68 e, de outro lado, o **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro – Campus Uberaba**, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 10.695.891/0003-63, sediada em Uberaba – MG, na Rua João Batista Ribeiro, 4000, Bairro Mercês, CEP 38064-790, doravante designada simplesmente IFTM, neste ato representada por seu Diretor Geral, Rodrigo Afonso Leitão, portador da cédula de Identidade n.º M-3.949.923 e do CPF n.º 719.618.286-34, doravante denominado **Proprietário**, resolveram celebrar o presente **Acordo de Execução de Pesquisa em Imóvel de Terceiro**, que será regido, no que couber, pela Lei Complementar n.º 101, de 04/05/2000, pela Lei n.º 8.666, de 21/06/1993, e suas alterações, bem como pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Por meio deste Acordo e na melhor forma de direito o Proprietário autoriza a utilização de uma área de **6,0 hectares**, localizada no município de **Uberaba, MG**, a qual foi demarcada em comum acordo entre as partes, com a finalidade única e específica de instalação e condução de ensaio de soja BtRR2 na safra 2013/2014, bem como se compromete a disponibilizar apoio logístico na forma estabelecida na Cláusula Terceira, para execução, pela Embrapa, de trabalhos de pesquisa agropecuária.

CLÁUSULA SEGUNDA – CONDUÇÃO DA PESQUISA

A Embrapa, na condição de responsável técnica e executora dos trabalhos de pesquisa apoiados por meio deste Acordo, e considerando que está autorizada pela Monsanto do Brasil Ltda. a conduzir teste de campo com sementes de soja contendo a "Tecnologia BtRR2" que confere à soja tolerância aos herbicidas à base de glifosato e controle das pragas principais de insetos Lepidópteros: *Anticarsia gemmatalis*, *Pseudoplusia includens*, *Crociosema aporema* e *Rachiplusia nu*, tecnologia esta protegida por patente nos Estados Unidos da América e no Brasil, reserva-se o direito de exercer autonomamente a condução e orientação das respectivas ações de pesquisa.

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Centro Nacional de Pesquisa de Soja – Embrapa Soja
Rod. Carlos João Strass (PR 545), KM 4 – Distrito de Warta
Fone: (43) 3371-6000 Fax: (43) 3371-6100
Caixa Postal 231 – CEP 86001-970 Londrina, PR
<http://www.cnpso.embrapa.br>
sac@cnpsso.embrapa.br





CLÁUSULA OITAVA – VALIDADE CONTRA TERCEIROS

No caso de alienação total ou parcial do imóvel maior, identificado na Cláusula Primeira, supra, abrangendo a área vinculada aos trabalhos de pesquisa da Embrapa, o Proprietário obriga-se a notificar prévia e formalmente o adquirente quanto à existência do presente Acordo, de forma a assegurar a plena continuidade das pesquisas, nas condições ora estabelecidas, valendo esta Cláusula para aplicação do disposto no artigo 92, parágrafo 5º, da Lei nº 4.504/1964, cujas disposições ambas as partes concordam expressamente em acolher.

Parágrafo Único: As partes obrigam-se, por si e por seus herdeiros ou sucessores, a qualquer título, a observar as disposições do presente Acordo, até o final de sua execução.

CLÁUSULA NONA – PUBLICAÇÃO

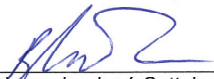
O extrato do presente Acordo será levado à publicação, pela Embrapa, no Diário Oficial da União, até o quinto dia útil do mês subsequente ao da sua assinatura, para ser publicado no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, sendo a publicação condição indispensável à sua eficácia.

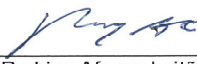
CLÁUSULA DÉCIMA – FORO

Fica eleito o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Uberaba, MG, para a solução de conflitos do presente Acordo que eventualmente não puderem ser negociados administrativamente, com a exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.


Estando assim justas e acordes, firmam o presente Acordo em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito legal, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e subscritas.


Uberaba, MG, 08 de maio de 2013.


Alexandre José Cattelan
Chefe Geral da Embrapa Soja


Rodrigo Afonso Leitão
Diretor Geral do IFTM - Campus Uberaba

Testemunhas:


Nome: Vanoli Fronza
Cargo: Pesquisador Embrapa Soja
End: EPAMIG/URETP - Uberaba/MG


Nome: Daniel Rufino Amaral
Cargo: Professor/Coordenador Geral de
Produção e Pesquisa
End: IFTM Campus Uberaba/MG

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Centro Nacional de Pesquisa da Soja – Embrapa Soja
Rod. Carlos João Strass (PR 545), KM 4 – Distrito de Warta
Fone: (43) 3371-6000 Fax: (43) 3371-6100
Caixa Postal 231 – CEP 86001-970 Londrina, PR
<http://www.cnpso.embrapa.br>
sac@cnpso.embrapa.br





INSTITUTO FEDERAL
TRIÂNGULO MINEIRO
Campus Uberaba

Instituto Federal
Fis nº 13
Triângulo Mineiro

**MINUTA DE CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA
QUE ENTRE SI CELEBRAM A EMPRESA BRASILEIRA
DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – Embrapa E O
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO – CÂMPUS
UBERABA.**

A EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - Embrapa, empresa pública federal, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, instituída por força do disposto na Lei n.º 5.851, de 7/12/1972, Estatuto aprovado pelo Decreto nº 7.766, de 25/06/2012, por intermédio de sua Unidade Descentralizada Centro Nacional de Pesquisa de Trigo - CNPT, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.348.003/0015-16, sediada em Passo Fundo - RS, na BR 285, km 294, doravante designada simplesmente **Embrapa**, neste ato representada pelo seu Chefe-Geral, Sérgio Roberto Dotto, portador da Cédula de Identidade n.º 6186599-SSP/SC e do CPF nº 019.104.779-15, e de outro lado, o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO – CÂMPUS UBERABA**, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.695.891/0003-63, sediada em Uberaba - MG, na Rua João Batista Ribeiro, 4000, Bairro Mercês, CEP 38064-790, doravante designada simplesmente de **IFTM**, neste ato representada por seu Diretor Geral, Rodrigo Afonso Leitão, portador da Cédula de Identidade nº M-3.949.923 e do CPF nº 719.618.286-34, no intuito de conjugarem esforços em prol do **Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária-SNPA**, coordenado pela **Embrapa**, resolveram celebrar o presente **Convênio de Cooperação Técnica**, que será regido pela Lei nº 8.666, de 21/06/93, no que couber, e pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Objeto

O presente Convênio tem por objeto a integração de esforços entre as partes para execução de atividades de pesquisa e transferência de tecnologia para o trigo e outras culturas, na forma discriminada no respectivo Plano Anual de Trabalho, doravante designado simplesmente PAT, o qual, devidamente subscrito pelas partes, integra o presente instrumento como anexo necessário e inseparável, sob identificação de Anexo I, nos moldes do modelo elencado ao final do presente, sendo os PATs ulteriores incorporados mediante o respectivo termo aditivo.

PARÁGRAFO ÚNICO – Por meio do presente instrumento é incorporado ao Convênio, o PAT 2012, mediante anexo I.

CLÁUSULA SEGUNDA - Executores

Os ensaios serão realizados pelas Partes, sendo conduzidos no **IFTM** em área experimental de sua propriedade, localizada na Unidade I, Município de Uberaba – MG.





Delmas
FLS. 84

TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA, FIRMADO EM 23/11/2012 (Cód. Embrapa 21100.12/0062-1), QUE ENTRE SI CELEBRAM A EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - Embrapa E O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO - CAMPUS UBERABA.

A **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - Embrapa**, empresa pública federal, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, instituída por força do disposto na Lei n.º 5.851, de 7/12/1972, Estatuto aprovado pelo Decreto n.º 7.766, de 25/6/2012, por intermédio de sua Unidade Descentralizada Centro Nacional de Pesquisa de Trigo - CNPT, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.348.003/0015-16, sediada em Passo Fundo - RS, na Rodovia BR 285, km 294, neste ato representada pelo seu Chefe-Geral, Sergio Roberto Dotto, portador da Cédula de Identidade n.º 6186599-SSP/SC e do CPF n.º 019.104.779-15, doravante designada simplesmente **Embrapa**, e de outro lado, o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO - CAMPUS UBERABA**, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 10.695.891/0003-63, sediada em Uberaba - MG, na Rua João Batista Ribeiro, 4000, Bairro Mercês, CEP 38064-790, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Rodrigo Afonso Leitão, portador da Cédula de Identidade n.º M-3.949.923 e do CPF n.º 719.618.286-34, doravante designado simplesmente de **IFTM**, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo nº 01 ao Convênio de Cooperação Técnica (Cód. Embrapa 21100.12/0062-1), firmado em 23.11.2012, e o fazem mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Incorporação do PAT

Pelo presente Termo Aditivo incorpora-se ao Convênio, mediante o anexo I, o respectivo Plano Anual de Trabalho - PAT 2013, a partir da data da assinatura do presente instrumento, para todos os efeitos legais e jurídicos.

CLÁUSULA SEGUNDA - Ratificação

As Partícipes ratificam expressamente todas as demais cláusulas e condições do Convênio não alteradas por meio do presente termo aditivo, as quais permanecem em pleno vigor.

Estando assim justas e acordes, firmam o presente em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo identificadas e subscritas.

Uberaba/MG, 11 de setembro de 2013.

SRR

P/Embrapa

SERGIO ROBERTO DOTTO
Chefe-Geral
Matrícula 348497

Rodrigo Leitão

P/IFTM

TESTEMUNHAS:

1. *Luiz Carlos*

Nome: **LUÍZ CARLOS**
CPF: **243.648.250/87**

2. *Antonio Hamilton*

Nome: **ANTÔNIO HAMILTON KHAVES**
CPF: **134.545.526-72**





Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Av. José Cândido da Silveira, 1.647 Telefax (31) 3489-5028
Bairro Cidade Nova - Belo Horizonte - MG CEP: 31170-000

0009682

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA E
CIENTÍFICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A
EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE
MINAS GERAIS - EPAMIG E O INSTITUTO
FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO, PARA OS
FINS QUE MENCIONA

A EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS - EPAMIG, empresa pública estadual, vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais, instituída por força do disposto na Lei nº 6.310, de 08/05/1974, com Estatuto Social aprovado pelo Decreto 18.647/77, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.138.140/0001-23, sediada em Belo Horizonte-MG, na Av. José Cândido da Silveira, nº 1.647, bairro Cidade Nova neste ato representada por seu Presidente, **BALDONEDO ARTHUR NAPOLEÃO**, inscrito no CPF sob o nº 076.445.076-04, por meio de sua Unidade Regional EPAMIG Triângulo e Alto Paranaíba - URETP, doravante designada EPAMIG e o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO, sediado em Uberaba - MG, na Rua João Batista Ribeiro, 4000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.695.891/0005-25, neste ato representado por seu Reitor, Sr. **EURÍFEDES RONALDO ANANIAS FERREIRA**, doravante designado IF TRIÂNGULO, firmam o presente Convênio, nos termos da Lei nº 8.666/93 - Lei de Licitações e Convênios Administrativos, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente Convênio tem por objetivo o apoio técnico e científico para a promoção de pesquisa e execução de atividades de desenvolvimento social, ambiental e econômico de formação e capacitação, destinados à comunidade em geral.

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA - EPAMIG/IFETRIX/IF TRIÂNGULO
O Flavia: CONVÊNIO S





Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Av. José Cândido da Silveira, 1.647 Telefax: (31) 3489-5028
Bairro Cidade Nova – Belo Horizonte – MG CEP: 31170-000

0009682

CLÁUSULA NONA – DA DENÚNCIA

Este convênio poderá ser denunciado por qualquer uma das partes, mediante comunicação escrita ao outro, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, quando se farão os acertos porventura pendentes.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO

A inobservância das cláusulas e condições ora pactuadas facultará à parte prejudicada promover a rescisão do presente Convênio, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial, respondendo a parte infratora pelos prejuízos ocasionados, ressalvadas, as hipóteses de caso fortuito ou de força maior, devidamente caracterizadas.

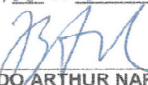
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO

Os partícipes elegem o foro da Comarca de Belo Horizonte/MG, como competente para apreciar e dirimir as questões ou quaisquer ações emergentes da execução deste Convênio, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, na impossibilidade de uma composição amigável entre as partes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA PUBLICAÇÃO

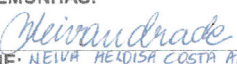
O extrato deste Convênio será publicado no Diário Oficial de Minas Gerais por conta da EPAMIG. E, por estarem justos e acordes, os partícipes firmam o presente Convênio em 03 (três) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas abaixo nomeadas, que também o assinam, para que produza seus legais e jurídicos efeitos.

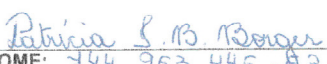
Belo Horizonte, 26 de DEZEMBRO de 2010.


BALDONÉDO ARTHUR NAPOLEÃO
Presidente
EPAMIG


EURÍPEDES RONALDO ANANIAS FERREIRA
Reitor
IF TRIÂNGULO


TESTEMUNHAS:


NOME: NEIVA MENDISA COSTA ANDRADE
CPF.: 576.782.786-91


NOME: PATRÍCIA S. B. BONJER
CPF.: 744.963.446-83

FISCALIZAÇÃO:


JOSÉ MAURO VALENTE PAES
EPAMIG


MAURO FERREIRA MACHADO
IF TRIÂNGULO
Coordenador Geral de Produção - Campus Uberlândia
Pon. IF Triângulo nº 284 de 01/05/2010

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA - EPAMIG (FEGT) x IF TRIÂNGULO
CP/2010/ CONVÊNIO 5



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
TRIÂNGULO MINEIRO



MINUTA
ACORDO DE MÚTUA COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº
12 /2009 QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO
FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO TRIÂNGULO MINEIRO E A EMPRESA DE
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO
ESTADO DE MINAS GERAIS – EMATER MG.

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO, com sede na Rua Tupaciguara, 117 – São Benedito, em Uberaba-MG, inscrito no CNPJ sob o nº 10.695.891/0001-00, neste ato representado pelo Reitor, Professor e Doutor **Eurípedes Ronaldo Ananias Ferreira**, brasileiro, portador do RG nº M-751.579, SSP/MG e CPF nº 225.419.436-04, doravante denominado **IF-Triângulo** e a **EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, pessoa jurídica de direito privado, de fins não lucrativos, sediada na Av. Raja Gabaglia, 1626, Bairro Gutierrez, em Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.198.118/0001-02, neste ato, representada por seu Presidente, Sr. **José Silva Soares**, casado, engenheiro agrônomo, portador do RG nº 1770611, SSP-MG e inscrito no CPF sob nº 434.227.806-53, doravante denominada **EMATER MG**, resolvem celebrar o presente **Acordo de Mútua Cooperação Técnica**, que será regido, no que couber pela Lei nº 8.666, de 21/06/93, bem como pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

O presente acordo objetiva a cooperação técnica entre as partes, para a promoção de ensino e extensão visando a execução de atividades de desenvolvimento social, ambiental e econômico, de formação e capacitação destinados à comunidade em geral, as quais devidamente subscritas pelos representantes legais das partes, sob a forma de projetos e/ou planos de trabalho, passam a integrar o presente Acordo, independentemente de transcrição, na forma de anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA – Das Disposições Gerais

Para consecução do Objeto deste ACORDO, os **PARTÍCIPES** se obrigam a respeitar as normas, regulamentos, instruções ou quaisquer outras disposições vigentes em cada instituição.

Parágrafo Único: Os compromissos dos **PARTÍCIPES**, consignados neste Protocolo de Intenções, serão complementados mediante instrumentos jurídicos específicos a serem firmados oportunamente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Uberaba-MG, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir qualquer dúvida ou controvérsia que possa originar-se deste Termo que não for resolvida administrativamente.

E, por estarem assim de pleno acordo, firmam o presente Acordo em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo especificadas.

Uberaba (MG), 18/01/2010

[Signature]
José Silva Soares
Presidente
Empresa de Assistência Técnica e
Extensão Rural do Estado de Minas Gerais

[Signature]
Euripedes Ronaldo Ananias Ferreira
Reitor
Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia – Triângulo Mineiro.

Testemunhas:

[Signature]
1- Letícia Rosa de Lima
CPF: 452432046-68

[Signature]
2- Shirley de Fátima Soares Farnesi
CPF: 322 520 996 15





UM PRODUTO **valmont** V

MINUTA:

ACORDO DE COOPERAÇÃO MÚTUA N° ___ de 2010 QUE CELEBRAM O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA do TRIÂNGULO MINEIRO – CAMPUS UBERABA e VALMONT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LIMITADA.

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA do TRIÂNGULO MINEIRO - *Campus Uberaba*, instituição vinculada ao Ministério da Educação (MEC) inscrito no CGC/MF 10.695.891/0003-63 supervisionada pela Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC), sediada na Rua João Batista Ribeiro, 4000 (Próximo ao Distrito Industrial II), Uberaba, MG, neste ato representado por seu Diretor Geral, Prof. **PAULO VITÓRIO BIULCHI**, doravante designada IFTM/*Campus Uberaba* e a **VALMONT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LIMITADA**, sociedade comercial por quotas, de responsabilidade limitada, sediada em Uberaba, Estado de Minas Gerais, na Avenida Francisco Podboy, nº 1.600, Distrito Industrial I, inscrita no CNPJ sob nº 01.669.679/0001-79, com contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob nº 31205117771, representada por seu presidente, **MARCELO BORGES LOPES**, brasileiro, casado, engenheiro agrônomo, portador da cédula de identidade nº M-1.065.145-SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob nº 485.189.306-00, residente e domiciliado na Avenida Paulo Brandão, nº 151, Villaggio Dei Fiori, em Uberaba, Estado de Minas Gerais, doravante designada VALMONT, resolvem celebrar o presente **ACORDO DE MÚTUA COOPERAÇÃO**, que será regido, no que couber pela Lei 8.666, de 21/06/93 e pela Instrução Normativa STN nº 001, de 15/01/97, bem como pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente acordo objetiva a cooperação técnica entre as partes, para a promoção de cursos e atividades de formação e capacitação na área de irrigação, destinadas à comunidade em geral, as quais devidamente subscritas pelos representantes legais das partes, sob a forma de planos de trabalho, passam a integrar o presente Acordo, independentemente de transcrição, na forma de anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA – das Disposições Gerais

Para consecução do Objeto deste ACORDO, os **PARTÍCIPES** se obrigam a respeitar as normas, regulamentos, instruções ou quaisquer outras disposições vigentes em cada instituição.



CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

As partes elegem o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Uberaba, Minas Gerais, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir eventuais divergências oriundas do presente instrumento, que não for resolvida administrativamente.

E, por estarem assim de pleno acordo, firmam o presente Acordo na presença das testemunhas abaixo especificadas, em 03 (três) vias de igual teor e forma, obrigando-se por si e por seus sucessores a qualquer título.

Uberaba (MG), 29/01/2011.




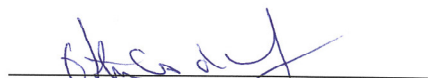
Marcelo Borges Lopes
DIRETOR-PRESIDENTE
Valmont Indústria e Comércio Ltda



Paulo Vitorio Biulchi
DIRETOR GERAL
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
do Triângulo Mineiro/Campus Uberaba.

Testemunhas:


CPF: 871 923 736 70


CPF: 13873108-87

GABRIEL SILVA SEVERINO
Pregoeiro

(SIDEAC - 28/06/2013) 158099-26413-2013NE800003

**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO
INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DE PESSOAS**

EXTRATO DO CONVÊNIO Nº 6/2013

ESPÉCIE: Convênio para concessão de estágio nº 06/2013. INSTITUIÇÃO DE ENSINO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro/Campus Uberaba - CNPJ: 10.695.891/0003-63; CONCEDENTE: SIPCAM UPL BRASIL S/A. OBJETO: O presente convênio objetiva estabelecer as condições indispensáveis à viabilização de concessão de estágios obrigatórios e/ou não obrigatórios pela Concedente, aos estudantes do IFTM - Campus Uberaba, regularmente matriculados e com efetiva frequência em relação a qualquer um de seus cursos de habilitação técnica e superior, entendido o estágio como uma estratégia de profissionalização que complementa o processo ensino aprendizagem. VIGÊNCIA: 02 (dois) anos; DATA DA ASSINATURA: 11/06/2013; SIGNATARIOS: Rodrigo Afonso Leitão -Diretor Geral do IFTM/Câmpus Uberaba e Ana Márcia Pereira Richitelli Uhlemann, Gerente Sustentabilidade e Adilson da Cruz, Diretor Administrativo/Financeiro pela SIPCAM UPL BRASIL S/A.

EXTRATO DO CONVÊNIO Nº 7/2013

ESPÉCIE: Convênio para concessão de estágio nº 07/2013. INSTITUIÇÃO DE ENSINO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro/Campus Uberaba - CNPJ: 10.695.891/0003-63; CONCEDENTE: IHARABRAS S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS. OBJETO: O presente convênio objetiva estabelecer as condições indispensáveis à viabilização de concessão de estágios obrigatórios e/ou não obrigatórios pela Concedente, aos estudantes do IFTM - Campus Uberaba, regularmente matriculados e com efetiva frequência em relação a qualquer um de seus cursos de habilitação técnica e superior, entendido o estágio como uma estratégia de profissionalização que complementa o processo ensino aprendizagem. VIGÊNCIA: 05 (cinco) anos; DATA DA ASSINATURA: 20/06/2013; SIGNATARIOS: Rodrigo Afonso Leitão - Diretor Geral do IFTM/Câmpus Uberaba e Denise Valentim Dias de Camargo - Gerente de Desenvolvimento Humano da IHARABRAS S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico <http://www.in.> pelo código 00032013070100087