



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM
AGRONOMIA
TURMA ESPECIAL
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JUARA**

Ano de Implantação: 2022
Juara - MT



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



DADOS GERAIS

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO “CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”

REITOR: Professor Rodrigo Bruno Zanin

VICE-REITORA: Professora Nilce Maria da Silva

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO: Professor Alexandre Gonçalves Porto

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JUARA

DIRETOR POLÍTICO-PEDAGÓGICO E FINANCEIRO: Professora Ana Maria de Lima

Rodovia Juara-Brasnorte, Km 02 Juara-MT CEP- 78575-000

Juara - MT, CEP: 78575-000

E-mail: juara@unemat.br

FACULDADE DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIAS SOCIAIS (FAECS)

DIRETOR: Professora Cleuza Regina

Rodovia Juara-Brasnorte, Km 02 Juara-MT CEP- 78575-000

Juara - MT, CEP: 78575-000

E-mail: faecs.juara@unemat.br

COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

COORDENADOR: Alexandre Nascimento

E-mail: agronomia.juara@unemat.br



DADOS GERAIS DO CURSO

Denominação do curso	Agronomia
Ano de Criação	2017
Ano de implantação do currículo anterior	2017
Data de adequação do PPC	10/01/2022
Grau oferecido	Bacharel
Título acadêmico conferido	Engenheiro Agrônomo / Engenheira Agrônoma
Modalidade de ensino	Presencial
Tempo mínimo de integralização	5 anos
Carga horária mínima	4.045 horas
Número de vagas oferecidas	50 vagas por semestre
Turno de funcionamento	Integral
Formas de ingresso	Vestibular realizado pela Unemat
Atos legais de autorização, reconhecimento	Resolução nº 018/2016-Consuni PORTARIA nº 014/2022/GAB/CEE-MT
Endereço do curso	Rodovia Juara-Brasnorte, Km 02 Juara-MT CEP-78575-000
E-mail do curso	agronomia.tga@unemat.br



-SUMÁRIO

1.	HISTÓRICO DO CAMPUS DE JUARA	5
2.	JUSTIFICATIVAS PARA CRIAÇÃO DO CURSO DE AGRONOMIA NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JUARA.....	8
3.	CONCEPÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA	11
3.1	<i>Histórico do curso de bacharelado em Agronomia</i>	11
3.2	<i>Atos jurídico-administrativos e fundamentação legal do Projeto Pedagógico de Curso</i>	12
3.3	<i>Fundamentação teórico-metodológica.....</i>	13
3.4	<i>Objetivos</i>	16
3.5	<i>Perfil do Egresso.....</i>	18
3.6	<i>Áreas de Atuação do Egresso.....</i>	19
3.7	<i>Habilidades e Competências</i>	20
4.	METODOLOGIAS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS.....	20
4.1	<i>Relação entre Ensino, Pesquisa e Extensão.....</i>	20
4.2	<i>Integração com a Pós-Graduação.....</i>	22
4.3	<i>Mobilidade estudantil e internacionalização</i>	23
4.4	<i>Tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem</i>	23
4.5	<i>Educação Inclusiva</i>	25
4.6	<i>Educação Ético-Humanística.....</i>	26
4.7	<i>Educação das Relações Étnico-Raciais</i>	27
4.8	<i>Educação em Direitos Humanos</i>	28
4.9	<i>Políticas de Educação Ambiental</i>	29
5.	ESTRUTURA CURRICULAR	29
5.1	<i>Formação teórica articulada com a prática.....</i>	29
5.2	<i>Carga horária a distância.....</i>	30
5.3	<i>Núcleos de formação</i>	31
5.4	<i>Equivalência de matriz</i>	36
5.5	<i>Atividades acadêmicas articuladas ao ensino de graduação.....</i>	37
5.6	<i>Estágio Supervisionado</i>	38
5.7	<i>Trabalho de Conclusão de Curso</i>	42
5.8	<i>Atividades Complementares</i>	45
5.9	<i>Das ações de extensão</i>	46
5.10	<i>Avaliação.....</i>	47
4.	EMENTÁRIO	51
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	72



APRESENTAÇÃO

Apresentamos o Projeto Político Pedagógico do Curso de Agronomia como instrumento de ação, gestão pedagógica e educativa institucional da Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, Campus Universitário de Juara, que tem como escopo servir de instrumento para a formação de cidadãos conscientes e críticos, que atuarão individual e coletivamente como Engenheiros Agrônomos profissionais na sociedade Mato-grossense e Nacional.

1. HISTÓRICO DO CAMPUS DE JUARA

O programa de expansão da Unemat começou pela cidade de Sinop, iniciado em 1990, tendo em vista o fato de a cidade ser considerada um município Polo Regional e pela carência de profissionais especializados na região. Nos anos seguintes a expansão da Universidade foi consolidada com a criação de vários Campi no interior do Estado e, no ano de 2001, esta expansão também foi estendida ao Município de Juara com a criação de um Núcleo Pedagógico, implantado em 2001, visando atender às demandas de formação em nível superior da região do Vale do Arinos.

A proposta atendia aos anseios da população Juarense e da região (Tabaporã, Porto dos Gaúchos, Novo Horizonte do Norte). O Projeto de implantação do Núcleo Pedagógico foi concebido e encaminhado pelo Campus Universitário de Sinop¹, em 1999, e homologado no mesmo ano pelas instâncias deliberativas da UNEMAT: Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONEPE) e o Conselho Universitário (CONSUNI). Por esse último, o *Decisum* 059/99 - CONSUNI, de 01 de outubro de 1999, foi aprovado por unanimidade autorizando a criação do Núcleo Pedagógico de Juara”. (UNEMAT-CONSUNI, 1999, p. 01-02)².

Na perspectiva de atender às necessidades regionalizadas do Vale do Arinos, foram criados três cursos ofertados na modalidade especiais: Bacharelado em Administração, Bacharelado em Ciências Contábeis e Licenciatura em Letras. Os três cursos foram contemplados com 150 vagas anuais (cinquenta para cada curso) de acordo com Resolução nº. 035/99 e nº. 070/2001 – CONEPE. No ano de 2002, no segundo semestre ingressaram, via vestibular, mais 100 alunos no Núcleo

¹ O Núcleo Pedagógico de Juara era um espaço pedagógico de ensino superior do Campus Universitário de Sinop.

² UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO. *Decisum* 059/99, de 01 de outubro de 1999. Criação do Núcleo Pedagógico de Juara. CONSUNI, de 01 de outubro de 1999. Cáceres, 1999.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Pedagógico, sendo cinquenta para o curso de Administração e cinquenta para o curso de Ciências Contábeis.

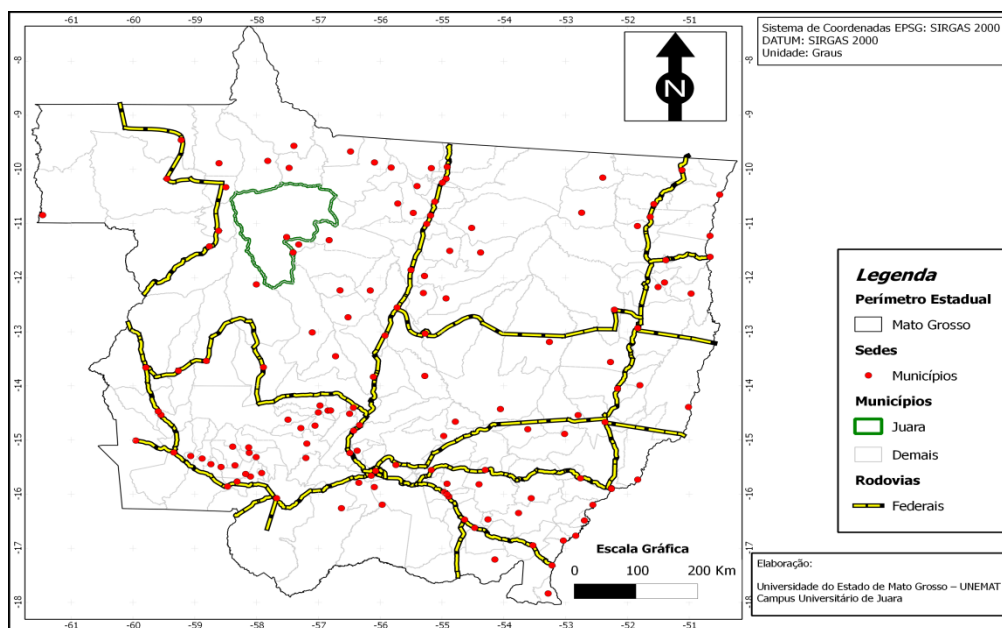
A infraestrutura do Núcleo e a base para a constituição do Campus, foi garantida pela doação da Escola Agrícola Municipal Artur Pinoti, localizada à margem da estrada Juara/ Brasnorte Km 02, através da Lei Municipal nº 1.368, de 28 de novembro de 2002, exigência está colocada pela administração regional para que a Universidade e sua configuração local de Campus pudessem oferecer condições adequadas de estudo desde seu início. O município de Juara é o mais populoso dos municípios do Vale do Arinos com aproximadamente 35.275 habitantes (IBGE/Cidades 2021), de forma que se tornou polo na oferta de serviços da região. A instalação do Núcleo Pedagógico de Juara foi uma estratégia lançada pela UNEMAT, assumida pelo Campus Universitário de Sinop, com o compromisso político-educacional e científico em possibilitar a população carente de espaços institucionais de ensino superior apropriarem-se de uma formação profissional universitária, a qual, em condições diferenciadas, teria pouca, ou nenhuma, condição de realizá-la. Vale ressaltar que os poderes executivo e legislativo de Juara atuaram, também, na perspectiva de viabilizar a presença da UNEMAT na região.

A implantação do Campus da UNEMAT em Juara sinalizou o comprometimento da Universidade do Estado de Mato Grosso, frente às exigências de democratização do ensino superior, imprimindo alternativas de viabilização de projetos de ensino, de extensão e de produção científica, que pudessem fomentar o espírito crítico-reflexivo, proporcionando a valorização da cidadania, a identificação dos problemas socioeconômicos da região e a criação de alternativas de suas superações. O Colegiado Superior do Campus Universitário de Sinop, realizado em 11 de junho de 2003, concedeu parecer favorável à implantação do Campus Universitário de Juara e na primeira Sessão Ordinária do Conselho Universitário, realizada em 17 e 18 de junho 2003, foi aprovada a alteração na denominação de Núcleo Pedagógico para Campus Universitário de Juara, por meio da Resolução 014/2003 do CONSUNI. O Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão em 24 de outubro de 2003, através da Resolução nº 240/2003, aprova a o Projeto Político Pedagógico do Curso de Licenciatura Plena em Pedagogia do Campus Universitário de Juara com o ingresso semestral de 40 acadêmicos.



O Campus Universitário de Juara está instalado na mesorregião Norte Mato-grossense, localizada no Vale do Arinos, compreendendo os municípios de Juara, Novo Horizonte do Norte, Porto dos Gaúchos e Tabaporã. A população destas cidades soma o montante de 54.045 habitantes segundo informações de 2021 do IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

MAPA: Localização de Juara



Fonte: Chioveto (2014)

Dando continuidade ao processo de expansão da Universidade do Estado de Mato Grosso, em 2011 foram criados 10 novos cursos de graduação, um para cada Campus da Universidade, sendo que em Juara foi implementado o Curso de Administração, com as atividades iniciadas no segundo semestre de 2012. A sua implantação representou um grande passo para a região do Vale do Arinos. O Curso foi aprovado pela Resolução Nº 049/2011 – CONEPE, de 13 de setembro de 2011 e, pela Resolução Nº 041/2011 – CONSUNI, de 15 de setembro do mesmo ano, com turmas semestrais de 40 alunos.

No ano de 2015 o Deputado Estadual Oscar Bezerra destinou emenda parlamentar direcionada ao custeio de um Curso de Agronomia na modalidade especial, cujo Projeto Pedagógico do Curso, após tramitado nas várias instâncias e Colegiados competentes da Unemat, foi aprovado



pela Resolução nº. 018/2016, em reunião realizada nos dias 4 e 5 de maio, com início do curso em 2017.

Na atualidade, além dos cursos de graduação o Campus Universitário de Juara possui vários projetos de pesquisa e extensão e, realiza conforme seu calendário anual dois eventos importantes: o Seminário de Educação do Vale do Arinos – SEVA realizado pelo curso de Pedagogia e o CRAVA – Conferência Regional de Administração do Vale do Arinos, realizado pelo Curso de Administração.

2. JUSTIFICATIVAS PARA OFERTA DE UMA TURMA ESPECIAL DO CURSO DE AGRONOMIA NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JUARA

A implantação do Curso de Agronomia Agrícola no Campus de Juara justifica-se por vários aspectos. O primeiro deles relaciona-se com as modificações em andamento na economia dos municípios que compõe o Vale do Arinos que aos poucos vai deixando de ter características das atividades madeireira e da pecuária, passando também a incorporar as atividades relacionadas ao agronegócio. Neste sentido, é importante evidenciar que estas transformações não são recentes uma vez que, desde as últimas décadas do século passado, o Vale do Arinos tem passado por transformações econômicas, que conseqüentemente estão modificando a estrutura econômica, social e política regional, principalmente com a paulatina substituição da criação de gado e das atividades madeireiras em várias propriedades rurais pela atividade agrícola, que exige outras qualificações profissionais para atender a esta nova demanda. Deste modo, as novas atividades na região, na atualidade, demandam a exigência de profissionais qualificados para atuarem nesta nova e promissora atividade, que proporcionará novas modalidades de trabalho e renda. Assim, dentre as inúmeras áreas do conhecimento que poderiam atender as principais atividades econômicas da região, ou seja, a criação de gado e a agricultura, a sociedade do Vale optou por solicitar à Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, do Campus Universitário de Juara, a criação de mais Curso de Agronomia, cujas atividades de ensino, pesquisa e extensão fossem ao encontro das novas especificidades econômicas da região. Além disso, deve ser ressaltado que o primeiro curso ofertado foi de pleno sucesso, oportunizando transformações diversas na região do Vale do Arinos, e, também, na sociedade como um todo. Outra justificativa para a implantação do Curso de



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



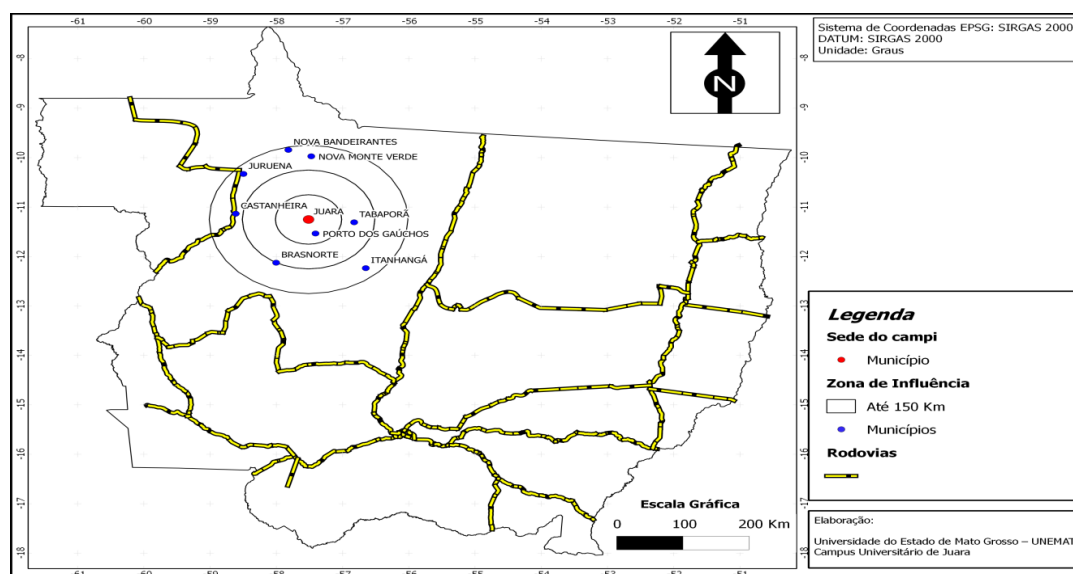
Engenharia Agrônoma no Campus Universitário de Juara está relacionada ao papel social da Universidade Pública de proporcionar ensino de qualidade a todos os cidadãos. Deste modo, a sua criação no Vale do Arinos assegurará a efetiva interiorização da universidade pública, possibilitando a Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT assumir, de fato, um dos dispositivos sociais mais relevantes que é a de tornar-se um agente solidário do capital intelectual e econômico do povo mato-grossense na construção de uma sociedade mais desenvolvida. Além disto, o presente Projeto Pedagógico de Curso tem a pretensão de atender os anseios regionais da população e foi construído com o objetivo de auxiliar o desenvolvimento social, político, cultural e econômico do Estado e da região do Vale do Arinos.

O Curso de Agronomia ora proposto contempla as necessidades de formação de profissionais que possam administrar a demanda de produtos e serviços de qualidade, com base em conceitos modernos de conhecimento e tecnologia, para atender as necessidades sociais dos municípios do Vale do Arinos. Esta também é uma justificativa plausível para a criação e implantação do curso, uma vez que este tem como característica principal a formação de profissionais engenheiros Agrônomos para as atividades que envolvam o planejamento e execução das atividades relacionadas ao agronegócio, sustentada em bases do conhecimento técnico e científico.

Outra justificativa para a criação do curso de Agronomia é que este atenderá a vocação econômica do vale do Arinos, com contribuições significativas para o desenvolvimento científico, tecnológico, social e cultural de seus municípios e dos municípios circunvizinhos, uma vez que a cidade de Juara está centralizada numa confortável posição geográfica, que poderá auxiliar na graduação e na qualificação em nível superior da população destes demais municípios. O mapa abaixo demonstra que se considerarmos uma zona de influência de 150 quilômetros, distância razoável para nosso estado que tem uma dimensão geográfica continental, o curso de engenharia agrônoma a ser implantado em Juara atenderá outros onze municípios, com um número de 173.856 mil habitantes.



Mapa – Juara Zona de influência



Fonte: Chioveto (2013)

Quadro 1 – Juara - Zona de influência de até 150 Km

MUNICÍPIO		HABITANTES
01	Juara	35.275
02	Novo Horizonte do Norte	4.069
03	Porto dos Gaúchos	5.344
04	Tabaporã	9.357
05	Brasnorte	20.571
06	Castanheira	8.782
07	Itanhangá	7.030
08	Nova Monte Verde	9.375
09	Juruena	16.811
10	Nova Bandeirantes	16.052
11	Juína	41.190
TOTAL		173.856

Fonte: (IBGE, Previsão para 2021).



É relevante evidenciar que com a implantação do Curso de Engenharia Agrônômica a Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, Campus de Juara, poderá ampliar ainda mais a sua marca da atuação regional, consolidando sua vocação de desenvolvimento do saber culto, científico e tecnológico.

3. CONCEPÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

3.1 Histórico do curso de bacharelado em Agronomia no município de Juara

O Curso de Bacharelado em Agronomia do Campus Universitário de Juara foi criado no ano de 2016 por meio da Resolução nº. 018/2016-Consuni, com ingresso de 50 acadêmicos, em regime de Turma Especial, com turno de funcionamento em período integral, duração mínima de cinco anos e Projeto Político Pedagógico de Curso na perspectiva agroambiental, regulamentada pela Resolução n. 016/2016-Conepe.

A proposta de implantação foi vinculada ao estabelecimento de cursos de Agronomia nos três biomas mato-grossenses: Pantanal (Cáceres), Amazônia (Alta Floresta) e Cerrado (Tangará da Serra). O início do curso, portanto, foi norteado pela inserção na área agroambiental, considerando a posição geográfica deste município no bioma Amazonia, bem como sua contribuição à produção agropecuária do Estado de Mato Grosso.

O Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Agronomia do Campus Universitário de Juara foi criado em 2016, por meio da Resolução n. 018/2016-Conepe, que instituiu o sistema de créditos e organizou a matriz curricular a partir das três Unidades Curriculares propostas pela Instrução Normativa n. 004/2011-Unemat: Unidade Curricular I (Formação Geral e Humanística), Unidade Curricular II (Formação Específica-Profissional, Estágio Curricular Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso) e Unidade Curricular III (Formação Complementar).

Em outubro de 2019, a Reitoria da Unemat, por meio da sua Pró-Reitoria de Ensino de Graduação (Proeg) publicou a Instrução Normativa 003/2019-Unemat, que orientou a presente atualização do Projeto Pedagógico do Curso, tendo como principal e mais importante modificação a inserção da curricularização das atividades de extensão como componente obrigatório do curso de bacharelado em Agronomia, com a destinação de 10% da carga horária do curso.



O curso possui à disposição uma área de pesquisa com 02 hectares e casa de vegetação. Conta também com 01 laboratório de informática e 01 laboratório de microscopia.

3.2 Atos jurídico-administrativos e fundamentação legal do Projeto Pedagógico de Curso

Para a elaboração do presente Projeto Pedagógico de Curso, levou-se em consideração a seguinte fundamentação legal:

Decreto n. 23.196, de 12 de outubro de 1933. Regula o exercício da profissão agrônômica e dá outras providências.

Lei n. 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo, e dá outras providências.

Resolução n. 1048/2013-Confea. Consolida as áreas de atuação, as atribuições e as atividades profissionais relacionadas nas leis, nos decretos-lei e nos decretos que regulamentam as profissões de nível superior abrangidas pelo Sistema Confea/CREA.

Resolução n. 218/1973-Confea. Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

Resolução n. 1.073/2016-Confea. Regulamenta a atribuição de títulos, atividades, competências e campos de atuação profissionais aos profissionais registrados no Sistema Confea/CREA para efeito de fiscalização do exercício profissional no âmbito da Engenharia e da Agronomia.

Resolução n. 2/2007-CNE/CES. Dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial.

Resolução n. 1/2006-CNE/CES. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônômica ou Agronomia e dá outras providências.

Instrução Normativa n. 003/2019-Unemat. Dispõe sobre as diretrizes e procedimentos para elaboração e atualização dos Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPC) de graduação, em todas



as suas modalidades, no âmbito da Universidade do Estado de Mato Grosso e dá outras providências.

Resolução n. 7/2018-CNE/CES. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei n. 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dá outras providências.

Resolução n. 011/2020 Ad Referendum-Conepe. Dispõe e regulamenta sobre a obrigatoriedade da inclusão da creditação da Extensão nos Cursos de Graduação da Universidade do Estado de Mato Grosso.

Resolução n. 054/2011-Conepe. Institui a Normatização Acadêmica da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat).

Resolução n. 030/2012-Conepe. Dispõe sobre o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) dos cursos de Graduação da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat).

Resolução n. 028/2012-Conepe. Dispõe sobre o Estágio Curricular Supervisionado dos cursos de graduação de Bacharelado nas diferentes modalidades de ensino oferecidos pela Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat).

Resolução n. 010/2020-Conepe. Regulamenta as Atividades Complementares no âmbito da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat), para os cursos de Graduação, em todas as suas modalidades.

Portaria n. 2.117/2019-MEC. Dispõe sobre a oferta de carga horária na modalidade de Ensino a Distância (EaD) em cursos de graduação presenciais ofertados por Instituições de Educação Superior - IES pertencentes ao Sistema Federal de Ensino.

3.3 Fundamentação teórico-metodológica

O exercício da profissão de Engenheiro Agrônomo sempre esteve em rápida e contínua evolução, acompanhando as transformações técnicas, tecnológicas, gerenciais e sociais que ocorrem no setor agropecuário (BALEM; DONAZZOLO, 2007). Nesse sentido, este Projeto



Pedagógico do Curso (PPC) foi elaborado para atender as demandas da sociedade e das comunidades rurais, que exigem um profissional técnico, crítico, criativo e empreendedor.

Além disso, as recentes e profundas transformações da agropecuária do Estado de Mato Grosso e do Centro-Oeste, notabilizadas pela intensificação e diversificação dos sistemas produtivos e pelas rápidas modificações na base técnica de produção, consolidaram a região como um polo referencial da agropecuária estadual. Toda essa cadeia produtiva ser alicerçada em agroecossistemas sustentáveis, capazes de contribuir para dar segurança alimentar a vastos contingentes populacionais, sem se tornarem uma ameaça à biodiversidade e à qualidade de vida dos seres humanos, desafiando assim a Universidade a fortalecer seus cursos de graduação, sobretudo aqueles na área de Ciências Agrárias (FERNANDES; MAIA, 2016).

Nessa perspectiva, a estrutura curricular proposta busca dar resposta a essa realidade regional, tentando incorporar novas áreas de estudo e redefinindo as existentes. Novas relações de trabalho e concepções de conhecimento advindas destas constatações e reflexões trazem, como consequência, a necessidade de mudanças nas instituições educativas (DIAS, 2008). Compreende-se, portanto, que a realidade econômica e social do país não mais comporta cursos de graduação distanciados da realidade socioeconômica, ambiental e cultural; o que exige, portanto, PPCs contextualizados e adequados às demandas contemporâneas (SIMONETTI et al., 2015).

O presente Projeto Pedagógico do Curso de graduação em Agronomia da Faculdade de Educação e Ciências Sociais Aplicadas (FAECS) da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat) foi elaborado de modo a fornecer aos seus discentes os conhecimentos e habilidades necessários à concepção e à prática da Agronomia, capacitando o profissional a se adaptar de modo flexível, crítico e criativo às novas situações.

As diretrizes gerais contidas neste documento se baseiam no disposto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996), em suas alterações e regulamentações, no Estatuto da Universidade do Estado de Mato Grosso (Resolução n. 001/2010-Consuni), e no Plano de Desenvolvimento Institucional da Unemat.

A Estrutura Curricular do Curso de Agronomia, desta forma, segue as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação em Agronomia, estabelecidas pela Resolução nº 01 do Ministério da Educação (MEC), de 02 de fevereiro de 2006, publicada no Diário Oficial da União (DOU) de 03 de fevereiro de 2006, seção I, pág. 31-32. Neste documento, os componentes



curriculares dos cursos de Agronomia são distribuídos em três núcleos de conteúdos, recomendando-se a interpenetrabilidade entre eles:

I. Núcleo de conteúdos básicos: composto dos campos de saber que forneçam o embasamento teórico necessário para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado. Esse núcleo é integrado por: Matemática, Física, Química, Biologia, Estatística, Informática e Expressão Gráfica.

II. Núcleo de conteúdos profissionais essenciais: composto por campos de saber destinados à caracterização da identidade do profissional. O agrupamento desses campos gera grandes áreas que caracterizam o campo profissional e o Agronegócio, integrando as subáreas de conhecimento que identificam atribuições, deveres e responsabilidades. Esse núcleo é constituído por: Agrometeorologia e Climatologia; Avaliação e Perícias; Biotecnologia, Fisiologia Vegetal e Animal; Cartografia, Geoprocessamento e Georeferenciamento; Comunicação, Ética, Legislação, Extensão e Sociologia Rural; Construções Rurais, Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins; Economia, Administração Agroindustrial, Política e Desenvolvimento Rural; Energia, Máquinas, Mecanização Agrícola e Logística; Genética de Melhoramento, Manejo e Produção e Florestal. Zootecnia e Fitotecnia; Gestão Empresarial, Marketing e Agronegócio; Hidráulica, Hidrologia, Manejo de Bacias Hidrográficas, Sistemas de Irrigação e Drenagem; Manejo e Gestão Ambiental; Microbiologia e Fitossanidade; Sistemas Agroindustriais; Solos, Manejo e Conservação do Solo e da Água, Nutrição de Plantas e Adubação; Técnicas e Análises Experimentais; Tecnologia de Produção, Controle de Qualidade e Pós-Colheita de Produtos Agropecuários.

III. Núcleo de conteúdos profissionais específicos: inserido no contexto do Projeto Pedagógico do Curso, visa contribuir para o aperfeiçoamento da habilitação profissional do formando. Sua inserção no currículo permite atender às peculiaridades locais e regionais e, quando possível, caracterizar o projeto institucional com identidade própria.

O processo de ensino-aprendizagem do curso de Agronomia foi pensado de forma a envolver um conjunto de atividades articuladas e fundamentadas nos pilares do conhecimento, como aprender a conhecer, aprender a fazer e aprender a ser (DELORS, 2004), para que o perfil profissional do futuro Engenheiro Agrônomo esteja alicerçado em três grandes grupos de habilidades: i) as cognitivas, comumente obtidas no processo de educação formal, como por exemplo a resolução de problemas, criatividade, capacidade de compreensão, julgamento crítico e



conhecimento geral); ii) as técnicas especializadas, como informática, operação de equipamentos, planejamento e processos de trabalho; e iii) as comportamentais e atitudinais, como cooperação, iniciativa, empreendedorismo, motivação, responsabilidade, participação, disciplina, ética e a atitude permanente de aprender a aprender (GÍLIO, 2000; WHITAKER, 1997).

Para que isso seja possível, o Curso de Agronomia da FAECS/Unemat abrange um rol de disciplinas e atividades, ordenadas por matrículas semestrais, e metodologias de ensino que envolvem recursos de exposição didática tradicionais, como aulas expositivas teóricas e aulas práticas de campo e de laboratório, estudos de casos, trabalhos em sala de aula e extra-sala de aula e seminários. Inclui ainda, mecanismos que garantem a articulação da vida estudantil com a realidade do mercado do trabalho e os avanços tecnológicos, como as visitas técnicas.

Mas além das atividades tradicionais no ensino de Agronomia, o curso incorpora também estratégias de ensino arrojadas, com destaque para as relacionadas ao uso de metodologias ativas de ensino-aprendizagem, como as Aprendizagens Baseadas em Problemas (ABP), em Projetos (ABP) e em Equipes (ABE), o ensino híbrido e a sala de aula invertida. Nas metodologias ativas, o discente é o protagonista do processo de ensino-aprendizagem, e o educador deve proporcionar situações que se aproximem da realidade, conduzindo a construção dos problemas e das soluções, otimizando o trabalho em equipe e fortalecendo o pensamento crítico reflexivo (DIAZ-BORDENAVE; PEREIRA, 2007).

As metodologias ativas de ensino-aprendizagem pressupõem, portanto, a reflexão sobre problemas que geram curiosidade e desafio; a disponibilização de recursos para pesquisar problemas e soluções; a identificação e organização das soluções hipotéticas mais adequadas à situação e à aplicação dessas soluções (DIAS, 2008).

3.4 Objetivos

De acordo com a Resolução n. 1/2006-CNE/CES, que trata sobre as Diretrizes Curriculares Nacionais no campo da Agronomia, em seu Art. 3º, o curso de Agronomia deverá estabelecer ações pedagógicas com base no desenvolvimento de condutas e de atitudes com responsabilidade técnica social, tendo como princípios o respeito à fauna e à flora; a conservação e recuperação da qualidade do solo, do ar e da água; o uso tecnológico racional, integrado e sustentável do ambiente; o emprego



de raciocínio reflexivo, crítico e criativo; e o atendimento às expectativas humanas e sociais no exercício das atividades profissionais. Desta forma, o curso de Agronomia do Campus Universitário de Juara tem como:

Objetivo Geral

Formar profissionais com capacidade técnico-científica e responsabilidade social, aptos a administrar a utilização dos diversos fatores de produção, transformação e comercialização, além de planejar, pesquisar e aplicar técnicas, métodos e processos adequados à solução de problemas, promovendo o desenvolvimento sustentável do Estado de Mato Grosso em áreas estratégicas.

Objetivos Específicos

1. Proporcionar formação geral, contemplando os aspectos técnicos, humanos, sociais e profissionais voltados para os princípios que visem resposta e visualização de soluções e problemas no contexto da agricultura, utilizando-se das potencialidades regionais;
2. Desenvolver, com ênfase na pesquisa participativa, o ajustamento técnico dos sistemas de produção, a harmonia da interação homem-natureza e a proteção ambiental, reduzindo os riscos de contaminação e degradação das áreas agrícolas e agricultáveis que possam comprometer as gerações atuais e futuras;
3. Promover a compreensão da realidade do meio rural pelos aspectos sociais, técnicos, econômicos, ambientais e culturais de modo a interagir em conformidade com as necessidades;
4. Implantar, adequar e propor avanços tecnológicos no setor agrícola e pecuário brasileiro baseado nas suas características, demandas e necessidades;
5. Apoiar a realização de pesquisas e estudos para o meio rural e à aplicação dos resultados em conformidade com a realidade regional;
6. Fomentar e difundir os conhecimentos gerados e relativos ao ambiente e à sociedade, para buscar aproveitamento racional de seus recursos humanos e ambientais;



7. Desenvolver capacidades individuais para participar e desenvolver atividades em grupos de pesquisa e trabalhos multidisciplinares direcionados, principalmente, aos problemas da região e suas respostas;

8. Estudar os recursos naturais da Amazônia legal, do Pantanal e do Cerrado e seu aproveitamento em atividades agropecuárias;

9. Assessorar e prestar serviços a entidades oficiais e privadas que trabalham com recursos naturais (solo-água-planta-animal-atmosfera);

10. Melhorar a qualidade de vida da população por meio do vínculo ciência-tecnologia, por meio do tripé ensino-pesquisa-extensão, ao processo de desenvolvimento integral do país e da região, nas suas dimensões social, econômica, cultural, ambiental, ética e política; e

11. Promover a eficiência dos processos produtivos enquanto qualidade e consumo de energia/matérias-primas.

3.5 Perfil do Egresso

De acordo com a Resolução n. 1/2006-CNE/CES, o curso de Agronomia deve proporcionar aos seus egressos um perfil com as seguintes características:

I. Sólida formação científica e profissional geral, que possibilite absorver e desenvolver tecnologias;

II. Capacidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade;

III. Compreensão e tradução das necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação aos problemas tecnológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizativos, bem como utilização racional dos recursos disponíveis, além da conservação do equilíbrio do ambiente; e

IV. Capacidade de adaptação, de modo flexível, crítico e criativo, às novas situações.



3.6 Áreas de Atuação do Egresso

As áreas de atuação do Engenheiro Agrônomo são delimitadas pelo Art. 5º da Resolução n. 218/1973-Confea, que atribui ao profissional a atuação nas áreas de engenharia rural; construções para fins rurais e suas instalações complementares; irrigação e drenagem para fins agrícolas; fitotecnia e zootecnia; melhoramento animal e vegetal; recursos naturais renováveis; ecologia, agrometeorologia; defesa sanitária; química agrícola; alimentos; tecnologia de transformação (açúcar, amidos, óleos, laticínios, vinhos e destilados); beneficiamento e conservação dos produtos animais e vegetais; zimotecnia; agropecuária; edafologia; fertilizantes e corretivos; processo de cultura e de utilização de solo; microbiologia agrícola; biometria; parques e jardins; mecanização na agricultura; implementos agrícolas; nutrição animal; agrostologia; bromatologia e rações; economia rural e crédito rural; seus serviços afins e correlatos.

Ainda segundo a Resolução n. 218/1973-Confea, em seu Art. 1º, para efeito de fiscalização do exercício profissional correspondente às diferentes modalidades da Engenharia, Arquitetura e Agronomia em nível superior e em nível médio, ficam designadas as seguintes atividades:

- Atividade 01 - Supervisão, coordenação e orientação técnica;
- Atividade 02 - Estudo, planejamento, projeto e especificação;
- Atividade 03 - Estudo de viabilidade técnico-econômica;
- Atividade 04 - Assistência, assessoria e consultoria;
- Atividade 05 - Direção de obra e serviço técnico;
- Atividade 06 - Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico;
- Atividade 07 - Desempenho de cargo e função técnica;
- Atividade 08 - Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão;
- Atividade 09 - Elaboração de orçamento;
- Atividade 10 - Padronização, mensuração e controle de qualidade;
- Atividade 11 - Execução de obra e serviço técnico;
- Atividade 12 - Fiscalização de obra e serviço técnico;
- Atividade 13 - Produção técnica e especializada;
- Atividade 14 - Condução de trabalho técnico;
- Atividade 15 - Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- Atividade 16 - Execução de instalação, montagem e reparo;



Atividade 17 - Operação e manutenção de equipamento e instalação;

Atividade 18 - Execução de desenho técnico.

3.7 Habilidades e Competências

Segundo a Resolução n. 1/2006-CNE/CES, o curso de Agronomia deve possibilitar a formação profissional que revele, pelo menos, as seguintes competências e habilidades:

a) projetar, coordenar, analisar, fiscalizar, assessorar, supervisionar e especificar técnica e economicamente projetos agroindustriais e do agronegócio, aplicando padrões, medidas e controle de qualidade;

b) realizar vistorias, perícias, avaliações, arbitramentos, laudos e pareceres técnicos, com condutas, atitudes e responsabilidade técnica e social, respeitando a fauna e a flora e promovendo a conservação e/ou recuperação da qualidade do solo, do ar e da água, com uso de tecnologias integradas e sustentáveis do ambiente;

c) atuar na organização e gerenciamento empresarial e comunitário interagindo e influenciando nos processos decisórios de agentes e instituições, na gestão de políticas setoriais;

d) produzir, conservar e comercializar alimentos, fibras e outros produtos agropecuários;

e) participar e atuar em todos os segmentos das cadeias produtivas do agronegócio;

f) exercer atividades de docência, pesquisa e extensão no ensino técnico profissional, ensino superior, pesquisa, análise, experimentação, ensaios e divulgação técnica e extensão; e

g) enfrentar os desafios das rápidas transformações da sociedade, do mundo, do trabalho, adaptando-se às situações novas e emergentes.

4. METODOLOGIAS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS

4.1 Relação entre Ensino, Pesquisa e Extensão

A pesquisa e a extensão são imprescindíveis para o desenvolvimento das competências e habilidades necessárias para o exercício da profissão de Engenheiro Agrônomo. Nesse entendimento, o Projeto Pedagógico do Curso se configura como um gerador de oportunidades significativas para a formação profissional dos discentes do curso de Agronomia da FAECS/Unemat.



Assim, o processo de aprendizagem passa a se basear e a depender de observações próprias e de atitudes reflexivas e questionadoras, que decorrem do diálogo e da interação com a realidade para compreendê-la e transformá-la, bem como suas relações com a vanguarda do conhecimento e com a sociedade em que está inserida.

Para Freire (1996), ensinar não é transferir conhecimento, mas criar as possibilidades para a sua produção ou a sua construção. O autor ainda evidencia a importância de fazer uma relação entre o ensino com a pesquisa:

“Não há ensino sem pesquisa e pesquisa sem ensino. Esses que-fazer-se encontram um no corpo do outro. Enquanto ensino, continuo buscando, reprocurando. Ensino porque busco, porque indaguei, porque indago e me indago. Pesquisa para constatar, constatando, intervenho, intervindo, educo e me educo. Pesquisa para conhecer o que ainda não conheço e comunicar ou anunciar a novidade” (FREIRE, 1996, p.16).

Desta forma, o eixo ensino-pesquisa-extensão na formação do discente vai além da mera transmissão para se transformar em espaço de construção do conhecimento, em que o discente passa a ser sujeito crítico e participativo (BRASIL, 2006). A pesquisa deve ser considerada como elemento chave no processo de aprendizagem que ocorre no dia a dia durante a formação, pois a pesquisa busca instigar o aprendiz, incentivando-o a participar do processo de reconstrução do conhecimento que efetivamente leva à aprendizagem (DEMO, 1996).

O curso de Agronomia da FAECS/Unemat mantém, portanto, o compromisso de formar profissionais críticos, reflexivos e que, acima de tudo, consigam intervir junto à realidade em que se encontram. Durante a graduação, o futuro profissional tem a oportunidade de se qualificar e de ter contato com um leque de conhecimentos importantes para seu crescimento profissional e humano (ASSIS; BONIFÁCIO, 2011).

Para atender essa demanda, o curso de Agronomia oferece o currículo formal, manifesto e previsto, que expõe os discentes a determinadas experiências e prevê aulas, trabalhos práticos e exames; e o informal ou oculto, composto pelo conjunto de experiências e estímulos que o discente obtém por meio de atividades extracurriculares, sem que tenham sido previstos nem planejados pelas instâncias instituídas (PERES; ANDRADE; GARCIA, 2007).



Fazem parte, portanto, deste Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia as políticas de integração com a pesquisa científica desenvolvida na Unemat, por meio da Iniciação Científica, do Trabalho de Conclusão de Curso, e da Pós-Graduação; as ações de extensão, que correspondem a uma parte significativa da carga horária total do curso, e o incentivo à pesquisa e à extensão nas disciplinas que compõem a matriz curricular.

4.2 Integração com a Pós-Graduação

A integração dos discentes de Agronomia com os pós-graduandos dos cursos de mestrado e doutorado institucionais e interinstitucionais da Unemat tem como objetivo aperfeiçoar a formação acadêmica destes graduandos e melhor qualificá-los para a atuação profissional, seja em nível de pós-graduação e/ou no mercado de trabalho.

A consolidação desta integração se efetiva pela participação dos discentes de Agronomia nas atividades de pesquisa desenvolvidas pelos pós-graduandos, por meio de estágios voluntários, iniciação científica, ações extensionistas e elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso, mediante orientação de um docente vinculado a um Programa de Pós-Graduação, além da vinculação aos grupos de pesquisa institucionais do referido orientador e participação ativa nos eventos científicos/extensão, promovidos pelo Programa.

Uma outra forma de incrementar a participação dos discentes da graduação nas pesquisas dos pós-graduandos é por meio de bolsas vinculadas a projetos de pesquisa/extensão de recursos externos aprovados pelos orientadores. Além disso, para fortalecer o ensino de graduação nas Instituições de Ensino Superior (IES) brasileiras, a CAPES, por meio da Portaria n. 76, de 14 de abril de 2010, criou o Programa de Demanda Social, segundo o qual a integração entre graduação e pós-graduação está especialmente disciplinada pelo estágio em docência, que visa a preparação do pós-graduando para a docência e a qualificação do ensino de graduação.

Vale ressaltar também, o suporte oferecido pela IES na abertura anual de editais internos de bolsas de iniciação científica, tecnológica e de extensão, bem como de editais em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e com a Fundação de Amparo à Pesquisa de Mato Grosso (Fapemat). Outra parceria importante firmada entre a Unemat e a Fapemat foi a implantação da modalidade de bolsa de Iniciação Científica Júnior (IC Jr), que concede cotas de bolsas a discentes do ensino fundamental, médio e profissional da rede pública, mediante sua participação em atividades de pesquisa científica ou tecnológica, orientadas por



pesquisador qualificado da referida IES. Essa ação estabelece vínculos entre Unemat e o ensino básico e profissional, com o objetivo de despertar vocação científica e incentivar potenciais talentos entre discentes do ensino público.

4.3 Mobilidade estudantil e internacionalização

A mobilidade acadêmica tem por objetivo complementar a formação acadêmica, enriquecer a experiência individual do discente e aumentar sua empregabilidade por meio da aquisição de novas experiências e da interação com outras IES.

O Programa de Mobilidade Acadêmica (Resolução n. 071/2011-Conepe) permite que discentes vinculados ao Curso de Agronomia do Campus de Juara curse disciplinas pertinentes ao seu curso de graduação em outras IES, nacionais ou estrangeiras, devidamente conveniadas à Unemat. É permitido ao discente o cumprimento de até 20% dos créditos neste regime. Para tanto, o discente deve ter cumprido no mínimo 20% dos créditos e não pode estar a 20% da sua conclusão.

4.4 Tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem

Na literatura recente do campo da tecnologia educacional, é crescente a importância dada para a construção de uma visão situada e crítica do uso pedagógico das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC), ancorada nas necessidades dos contextos específicos de ensino e que busque perceber a natureza dos conteúdos da área de formação, seus desafios e estratégias. A internet, por exemplo, oferece fácil acesso a informações e oportunidades multimodais e atualizadas nas interações entre docentes e discentes.

A orquestração cuidadosa da tecnologia digital nas salas de aula tem o potencial de aprimorar o entendimento das ideias científicas, promover a independência dos discentes, a motivação e o envolvimento na ciência, além de apoiar a visualização de investigações e o aprendizado científico.

Embora a TDIC tenha sido identificada para fornecer um conjunto de ferramentas que apoiem o processo de ensino aprendizado, não se trata apenas da utilização da internet, e sim de todas as ferramentas disponibilizadas por essa tecnologia.



Também não é suficiente supor que os discentes do século XXI possam ser digitalmente alfabetizados no uso da tecnologia para fins recreativos, como redes sociais, e então acreditar que eles podem, ou desejam, transferir automaticamente essas habilidades para ambientes educacionais (ANGELI, C.; VALANIDES, 2015). Tais simplificações excessivas do uso e práticas da tecnologia digital na ciência, ou em outras disciplinas, podem levar a resultados menos produtivos de ensino e aprendizagem.

Existe uma importância dada para a construção de uma visão crítica na utilização pedagógica das TDIC, que tenham como base as exigências dos conteúdos específicos da área de formação, seus desafios e estratégias. Frente aos desafios enfrentados pela agricultura, como as variações climáticas, de produção, e as doenças que atacam as lavouras, as TDIC têm gerado aplicações específicas para a área, tais como Sistemas de Informações Geográficas (SIG), sistemas de suporte a decisão, sistemas de irrigação, monitoramento de doenças e de variáveis meteorológicas, estas últimas visando a obtenção de dados de produção, aspectos ambientais e climáticos (MASSRUHÁ, 2015).

A aplicação da TDIC no curso de Agronomia pode ocorrer em função das distintas áreas do conhecimento presentes no curso (Fitossanidade, Solos, Fitotecnia, Extensão Rural e Engenharia Agrícola), como por exemplo:

- Automação de instalações agrícolas (armazéns, silos, estufas, entre outros);
- Sensoriamento remoto (processamento de imagens, estimativa de produtividade, cálculo de índices de vegetação, técnicas de captura de imagens);
- Desenvolvimento de Sistemas de Informação (para controle de propriedades agrícolas, auxílio à tomada de decisão em relação à aquisição de insumos e venda da produção);
- Desenvolvimento de aplicativos para auxílio no controle de doenças e pragas em culturas;
- Robótica para automatização de tarefas em propriedades agrícolas.

No entanto, são necessários componentes curriculares básicos de Informática para propiciar aos discentes o contato e utilização dessas tecnologias como internet e softwares, sendo de extrema importância para o seu crescimento profissional. Em sintonia com estas necessidades, o curso de Agronomia oferece as disciplinas de Geoprocessamento Aplicado à Agropecuária e Sensoriamento Remoto, além de trabalhar este tema, de forma transversal, em várias outras unidades curriculares.



Como plataforma digital de apoio, a Unemat disponibiliza o Sistema Integrado de Gestão de Atividade Acadêmica (SIGAA). Além disso, o curso de Agronomia promove a realização de Encontros, Semanas Acadêmicas e Simpósios sobre o tema, abordando as conexões da Agronomia com a aplicação de TDCIs.

Quanto à comunicação na Unemat de Juara, as principais tecnologias utilizadas pelos docentes são a plataforma digital do SIGAA, o e-mail de turma e o Grupo de Watts da mesma. Com estas tecnologias, ocorre a aproximação do docente com o discente, facilitando o contato e tornando o ambiente acadêmico mais construtivo.

4.5 Educação Inclusiva

A concepção de educação inclusiva nas Instituições de Ensino Superior (IES) busca contemplar a atenção para as diferentes necessidades decorrentes de condições individuais (por exemplo, as deficiências), econômicas ou socioculturais dos discentes. O termo necessidades educacionais especiais (NEE) é frequentemente utilizado nos documentos oficiais, e coloca ênfase nas ações que a instituição deve promover para responder às diferentes necessidades dos discentes (FERRARI; SEKKEL, 2007).

A partir da década de 90, o Brasil passou a fazer parte do grupo de países que assinaram o acordo para construção e adoção de um sistema educacional inclusivo. Dessa forma, foram criadas leis e diretrizes educacionais voltadas para a ideia da inclusão educacional.

Dessa forma, a Unemat busca atender a legislação vigente e diretrizes educacionais, como o Decreto nº 5296/2004 e a Lei nº 13.146/2015, que tratam da inclusão de pessoas com deficiência; Lei n. 12.764/2012, que institui a Política Nacional de Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno de Espectro Autista; Lei n. 11.645, de 10 março de 2008, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”; a Resolução n. 1, de 30 de maio de 2012, que Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos e demais normas e diretrizes que versam sobre a inclusão.

A Unemat entende que as instituições devem apresentar condições para atender discentes com necessidades específicas e, dessa forma, oferece programas que visam a inclusão educacional,



como a Faculdade Indígena Intercultural, o PROFEI (Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* - mestrado profissional - em educação inclusiva) e o PPGEII (Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* - mestrado profissional - em ensino em contexto indígena intercultural).

A educação inclusiva pressupõe a participação coletiva na decisão das questões da sala de aula e da instituição, bem como a necessária flexibilidade na utilização dos recursos institucionais, humanos e materiais. A possibilidade do docente poder contar com o apoio dos colegas e de outros profissionais, de repensar a estratégia de aula, de rever o plano de ensino e de contar com a participação dos discentes e sua contribuição na resolução das questões específicas que se apresentarem é de importância fundamental numa proposta educacional voltada para a inclusão.

E mesmo considerando a especificidade das disciplinas, pode-se partir do pressuposto que todos os docentes necessitam de apoio institucional para realizar tais flexibilizações e mudanças, e, nesse sentido, é fundamental que os objetivos ligados a cada curso nas IES estejam claros a todos aqueles que participam do seu desenvolvimento (FERRARI; SEKKEL, 2007).

Dessa forma o Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia entende que as adaptações e flexibilizações curriculares são instrumentos de inclusão, e que devem ser adotadas conforme as necessidades e demandas oriundas dos discentes.

4.6 Educação Ético-Humanística

A formação em Agronomia deve proporcionar aos futuros Engenheiros Agrônomos a capacidade crítica e criativa de identificar e resolver problemas, considerando seus aspectos técnicos, políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, e em atendimento às demandas da sociedade; assim como compreender as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades em relação aos problemas tecnológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizativos (Resolução n. 1/2006-CNE/CES).

Por isso, a Educação Ético-Humanística no curso de Agronomia, além de ser o conteúdo central das disciplinas de Ética, Legislação e Exercício Profissional e de Sociologia Rural, é colocada em prática como um importante tema transversal, ou seja, como um conjunto de conteúdos educativos e eixos condutores da educação que não está ligado apenas a algumas disciplinas, mas que é considerado comum a todas, e tratado transversalmente no currículo geral (YUS, 1998), pois



educar (formar) é desenvolver no ser humano competências cognitivas, produtivas, relacionais e pessoais.

A transversalidade converge de maneira enriquecedora para a teoria da aprendizagem significativa dos conteúdos, no sentido de que tudo que é aprendido pelos discentes de Agronomia deve fazer sentido no contexto ético e social, sendo uma maneira de ver as disciplinas como uma forma mais ampla de compreender a sociedade, a natureza e o comportamento humano (CARNEIRO et al., 2003). Desta forma, a função da transversalidade, colocada em prática por meio dos temas transversais, é a de integrar temas importantes, como Ética, Cidadania, Diversidade Cultural, entre outros, aos conteúdos técnicos da matriz curricular, evitando assim a formação tecnicista (CELANI, 2001).

Neste contexto, a visão ético-humanística é trabalhada no curso como condição inerente a qualquer atividade da Agronomia, cujos meios e fins são essencialmente o homem, de forma a possibilitar a atuação profissional voltada aos interesses da população rural e ao desenvolvimento de benefícios da comunidade geral. Os futuros Engenheiros Agrônomos devem apresentar um perfil consistente com a realidade do país, marcada pela grande diversidade dos sistemas agrícolas; por fortes desigualdades na distribuição fundiária e no acesso à terra; por diferentes tipos e padrões de tecnologias disponíveis, acessíveis e utilizadas no campo; por diferenças na qualificação e disponibilidade de mão-de-obra rural; e pela necessidade de desenvolver o país nas regiões distantes dos grandes centros (UEM, 2020). Assim sendo, a formação ético-humanística do Engenheiro Agrônomo possibilita a reflexão e a crítica dos conhecimentos instrumentalizados (técnicos) enfatizados durante a trajetória acadêmica, com uma visão ética e humanística (DIAS, 2008).

4.7 Educação das Relações Étnico-Raciais

A estratégia para trabalhar as Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena é realizada pela transversalidade e abordagem em unidades curriculares, como Sociologia Rural, Comunicação e Extensão Rural e Ética, Legislação e Exercício Profissional. Por meio da reflexão, indagação e discussão das causas institucionais, históricas e discursivas do racismo, são colocados em perspectiva os mecanismos de construção das identidades



nacionais e Étnico-Raciais, com ênfase na preocupação com as formas pelas quais as identidades nacionais e Étnico-Raciais dos discentes estão sendo construídas.

Dessa forma, a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena desse currículo almeja superar a simples operação de adição de informações multiculturais na estrutura curricular e evitar tratar da discriminação étnico-racial de forma simplista.

4.8 Educação em Direitos Humanos

No ano de 2012, foi publicada pelo Conselho Nacional de Educação a Resolução n 01/2012 CNE/CP, que visa incluir nos currículos da educação básica e superior a educação em Direitos Humanos. Considerando o Estado democrático de direito, faz-se necessária uma educação capaz de promover por meio do conhecimento e da prática dos direitos e deveres reconhecidos como humanos, a formação de sujeitos ativos participantes da democracia.

A Declaração Universal dos Direitos Humanos, instituída no ano de 1948, celebra um compromisso entre vários povos em favor dos direitos e liberdades fundamentais. Apesar de não ser suficiente para consolidar direitos, a Declaração tem grande importância por expressar o compromisso de várias nações na defesa dos direitos humanos.

A Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat), consciente de que seus cursos devem formar cidadãos comprometidos com o respeito aos direitos de todos, prezando por uma sociedade mais justa e democrática, orienta a promoção de uma educação pautada na tolerância e guiada por valores humanísticos de respeito ao outro.

Diante disso, o presente Projeto Pedagógico manifesta o compromisso do curso de bacharelado em Agronomia em adotar a Educação em Direitos Humanos como ferramenta, para que os discentes sejam capazes de se reconhecerem como sujeitos de direitos e de responsabilidades, na sociedade em que vivem. Desta forma, a inserção dos conhecimentos concernentes à Educação em Direitos Humanos na organização do currículo deste curso é realizada pela transversalidade, por meio de temas relacionados aos Direitos Humanos e tratados interdisciplinarmente.



4.9 Políticas de Educação Ambiental

No âmbito institucional, a Unemat está engajada na produção, integração e disseminação do conhecimento, formando cidadãos comprometidos com a ética, a responsabilidade socioambiental e o desenvolvimento sustentável. Em consonância, o curso de Agronomia projeta sua força para a formação de agentes transformadores da realidade social, econômica e ambiental.

No curso de Agronomia, a Educação Ambiental é realizada de forma transversal ao currículo, na abordagem das unidades curriculares e nos projetos de ensino, pesquisa e extensão. Nas unidades curriculares Agroecologia, Manejo e Conservação do Solo e da Água, Recuperação de Áreas Degradadas e Silvicultura, a Educação Ambiental é tratada de forma específica, como previsto nas Políticas de Educação Ambiental (Lei n. 9.795, de 27/04/1999 e Decreto n. 4.281, de 25/06/2002). A prevenção de incêndios e desastres de que trata o artigo 8º da Lei n. 13425/17 é abordada no Projeto Pedagógico, no que se refere à Agronomia, em conteúdos como manejo seguro do fogo em povoamentos florestais (disciplina de Silvicultura), prevenção a incêndios durante o processo de secagem de grãos (disciplina de Secagem, Beneficiamento e Armazenamento de Grãos), e construções inteligentes para prevenção de incêndios e desastres (disciplina de Desenho Técnico e Construções Rurais).

5. ESTRUTURA CURRICULAR

5.1 Formação teórica articulada com a prática

A relação entre teoria e prática deve ser entendida como eixo articulador na produção do conhecimento. A teoria surge de indagações e busca de respostas para questões advindas da prática. Não se trata de atribuir maior importância à teoria ou à prática, uma vez que as duas fazem parte da construção do conhecimento.

A atividade teórica possibilita, de modo indissociável, o conhecimento da realidade e o estabelecimento de finalidades para sua transformação. No entanto, para produzir tal transformação, não é suficiente somente a atividade teórica, é necessário exercer os conhecimentos teóricos na prática.



Neste sentido, um dos princípios do Curso de Agronomia do Campus Universitário de Juara é prever a associação entre teoria e prática dentro dos conteúdos específicos de cada área do conhecimento (Unidade Curricular Específica), buscando interligá-los com as demais unidades curriculares, ou seja, de Formação Geral e Humanística e de Formação Complementar. Outro princípio é o de estimular as habilidades práticas com a participação dos discentes em atividades que envolvam o campo e o laboratório, em contato direto e constante com o universo das Ciências Agrárias.

Desta forma, a distribuição da carga horária na matriz curricular do curso de Agronomia é dividida entre aulas teóricas, da seguinte maneira:

I. Aula teórica (código T): a aula teórica é a unidade de medida da atividade discente correspondente às aulas teóricas, com a presença do docente responsável pela disciplina.

II. Aula prática (código P): a aula prática é a unidade de medida da atividade discente correspondente às aulas práticas e/ou atividades em campo, laboratório e/ou prática como componente curricular, com a presença do docente responsável pela disciplina.

5.2 Carga horária a distância

A sociedade contemporânea vive conectada à informatização, o que acarreta uma mudança considerável na velocidade da propagação da informação, da mesma forma que colabora para a criação de ambientes virtuais e de um novo espaço de comunicação e construção do conhecimento. A Universidade, como espaço físico e público de debates e discussões, tem nos ambientes virtuais seu novo formato. Essa possibilidade permite o debate acerca da viabilidade e qualidade do ensino semipresencial em cursos de graduação presencial (RODRIGUES JÚNIOR; FERNANDES, 2014).

A educação a distância rompe paradigmas de ensino e se torna um importante instrumento a ser utilizado pelas instituições de ensino superior, que podem introduzir nos cursos de graduação já reconhecidos, a modalidade semipresencial para até 40% da carga horária total do curso, de acordo com a Portaria n. 2.117/2019-MEC. Nesse sentido, com o objetivo de complementar os conteúdos presenciais com o uso da tecnologia em ambientes virtuais, o curso de Agronomia da FAECS/Unemat utiliza a educação a distância como instrumento estratégico de ensino-



aprendizagem em 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária de cada disciplina, com exceção apenas das disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso I e II (TCC I e II), do Estágio Curricular Supervisionado, das Atividades Curriculares de Extensão (ACE) e das disciplinas eletivas livres. A carga horária a distância corresponde, portanto, a 20% da carga horária total do curso.

Os conteúdos ofertados na modalidade de ensino a distância são operacionalizados exclusivamente por meio da plataforma institucional definida pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação (Proeg/Unemat), cujo registro é acompanhado e armazenado para posterior verificação e controle, quando do processo de verificação e renovação de reconhecimento de curso.

5.3 Núcleos de formação³

A matriz curricular do curso de Agronomia é dividida em quatro núcleos de estudos ou unidades curriculares:

Núcleo de estudos de formação geral/humanística

O núcleo de estudos de formação geral (Unidade Curricular 1) agrega os estudos/conteúdos de formação geral oriundos de diferentes áreas de conhecimento, aos conteúdos das áreas específicas e interdisciplinares, seus fundamentos e metodologias. Este núcleo de estudos corresponde ao núcleo de conteúdos básicos estabelecidos pela Resolução n. 1/2006-CNE/CES, que fornece o embasamento teórico necessário para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado.

Núcleo de estudos de formação específica

O núcleo de estudos de formação específica (Unidade Curricular 2) compreende não só os conteúdos específicos e profissionais das áreas de atuação de cada curso, mas também os objetos de conhecimento e as atividades necessárias para o desenvolvimento das competências e habilidades de formação geral do discente.

³ Cada disciplina dos núcleos de formação geral/humanística, formação específica e complementares integradoras (com exceção das ações de extensão poderão ser re-ofertadas uma única vez de maneira integral (mais de cinco alunos) ou de estudo dirigido (até cinco alunos) para casos de reprovação.



A Unidade Curricular 2 corresponde ao núcleo de conteúdos profissionais essenciais da Resolução n. 1/2006-CNE/CES, que é composto por campos do saber destinados à caracterização da identidade do profissional. O agrupamento desses campos gera grandes áreas, que caracterizam o campo profissional e o Agronegócio, integrando as subáreas de conhecimento que identificam atribuições, deveres e responsabilidades dos Engenheiros Agrônomos.

Também estão contemplados no núcleo de estudos de formação específica deste Projeto Pedagógico de Curso os conteúdos do núcleo de conteúdos profissionais específicos presente na Resolução n. 1/2006-CNE/CES, que visam contribuir para o aperfeiçoamento da habilitação profissional do discente. Sua inserção no currículo permite atender às peculiaridades locais e regionais e a caracterizar o projeto institucional com identidade própria.

Núcleo de estudos complementares/integradores

O núcleo de estudos complementares/integradores (Unidade Curricular 3) compreende as atividades integradoras para o enriquecimento curricular, como o Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II), o Estágio Curricular Supervisionado e as Ações de Extensão. Cada uma destas atividades possui uma seção própria neste Projeto Pedagógico de Curso.

Núcleo de estudos de livre escolha

O núcleo de estudos de livre escolha (Unidade Curricular 4) contempla o núcleo de estudos entendidos como de livre escolha do discente, com o objetivo de ampliar a sua formação, complementando-as, além de proporcionar habilidades e competências únicas. As disciplinas desse núcleo possibilitam a flexibilização curricular ao contemplar dimensões interdisciplinares, transdisciplinares e interculturais, bem como experiências de mobilidade acadêmica com outros cursos e/ou instituições.

Nessa unidade, os créditos são de livre escolha dos discentes de Agronomia, ou seja, as disciplinas de livre escolha podem ser cursadas em qualquer curso da Unemat ou em mobilidade acadêmica com outras instituições de Ensino Superior.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



UC 1 - FORMAÇÃO GERAL/HUMANÍSTICA (480 horas)							
Área	Disciplina	Carga horária			Créditos		Pré-requisitos
		Total	Presencial	Distância	T	P	
Botânica	Anatomia e Morfologia Vegetal	60	45	15	3	1	
Ciências Biológicas	Bioquímica	60	45	15	3	1	
Matemática	Cálculo Aplicado	60	45	15	4	0	
Física	Física Geral	60	45	15	3	1	
Botânica	Fisiologia Vegetal	60	45	15	3	1	
Biologia Geral	Genética	60	45	15	4	0	
Química	Química Geral	60	45	15	3	1	
Sociologia	Sociologia Rural	60	45	15	3	1	

UC 2 - FORMAÇÃO ESPECÍFICA (2.790 horas)							
Área	Disciplina	Carga horária			Créditos		Pré-requisitos
		Total	Presencial	Distância	T	P	
Agronomia	Administração Rural e Projetos Agropecuários	60	45	15	3	1	Economia Rural e Comercialização Agrícola
Agronomia	Atributos e Corretivos de Solo	60	45	15	3	1	
Agronomia	Agroecologia	60	45	15	3	1	
Engenharia Agrícola	Agrometeorologia	60	45	15	3	1	Cálculo Aplicado
Agronomia	Ciência das Plantas Daninhas Aplicada	60	45	15	3	1	Ciência das Plantas Daninhas Geral
Agronomia	Ciência das Plantas Daninhas Geral	60	45	15	3	1	Fisiologia Vegetal
Agronomia	Comunicação e Extensão Rural	60	45	15	3	1	
Engenharia Agrícola	Desenho Técnico e Construções Rurais	60	45	15	3	1	
Agronomia	Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar	60	45	15	3	1	
Agronomia	Economia Rural e Comercialização Agropecuária	60	45	15	4	0	
Agronomia	Entomologia Agrícola	60	45	15	2	2	Entomologia Geral
Agronomia	Entomologia Geral	60	45	15	3	1	
Agronomia	Ética, Legislação e Exercício Profissional	60	45	15	4	0	
Agronomia	Experimentação Agrícola	60	45	15	3	1	
Agronomia	Fertilidade do Solo	60	45	15	3	1	
Agronomia	Física do Solo	60	45	15	3	1	
Agronomia	Fitopatologia Agrícola	60	45	15	3	1	Fitopatologia Geral
Agronomia	Fitopatologia Geral	60	45	15	3	1	



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



UC 2 - FORMAÇÃO ESPECÍFICA (2.790 horas)							
Área	Disciplina	Carga horária			Créditos		Pré-requisitos
		Total	Presencial	Distância	T	P	
Agronomia	Fitotecnia I - Culturas Perenes e Semiperenes	60	45	15	3	1	
Agronomia	Fitotecnia II - Culturas Fibrosas e Proteicas	60	45	15	3	1	
Agronomia	Fitotecnia III - Culturas de Cereais	60	45	15	3	1	
Agronomia	Fitotecnia IV - Culturas Oleaginosas	60	45	15	3	1	
Agronomia	Floricultura e Paisagismo	60	45	15	3	1	
Zootecnia	Forragicultura e Manejo de Pastagens	60	45	15	3	1	
Agronomia	Fruticultura	60	45	15	3	1	
Agronomia	Gênese e Classificação de Solos	60	45	15	3	1	
Engenharia Agrícola	Geoprocessamento Aplicado à Agropecuária	60	45	15	2	2	Topografia e Elementos de Geodésia
Engenharia Agrícola	Hidrologia e Hidráulica	60	45	15	3	1	
Agronomia	Horticultura Geral	60	45	15	3	1	
Engenharia Agrícola	Irrigação e Drenagem	60	45	15	3	1	Cálculo Aplicado
Agronomia	Manejo e Conservação do Solo e da Água	60	45	15	3	1	
Engenharia Agrícola	Máquinas e Mecanização Agrícola	60	45	15	3	1	Cálculo Aplicado
Agronomia	Melhoramento Vegetal	60	45	15	3	1	
Agronomia	Nematologia Agrícola	60	45	15	3	1	
Zootecnia	Nutrição Animal	60	45	15	3	1	
Agronomia	Nutrição de Plantas Cultivadas	60	45	15	3	1	
Agronomia	Olericultura	60	45	15	3	1	
Agronomia	Política e Desenvolvimento Rural	60	45	15	4	0	
Agronomia	Produção e Tecnologia de Sementes	60	45	15	2	2	
Agronomia	Recuperação de Áreas Degradadas	60	45	15	3	1	
Engenharia Agrícola	Secagem, Beneficiamento e Armazenamento de Grãos	60	45	15	2	2	
Engenharia Agrícola	Sensoriamento Remoto	60	45	15	2	2	
Engenharia Florestal	Silvicultura	60	45	15	3	1	
Agronomia	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	60	45	15	2	2	
Engenharia Agrícola	Topografia e Elementos de Geodésia	60	45	15	2	2	Cálculo Aplicado
Agronomia	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)	30	30	0	2	0	50% da carga horária e Experimentação Agrícola



UC 2 - FORMAÇÃO ESPECÍFICA (2.790 horas)

Área	Disciplina	Carga horária			Créditos		Pré-requisitos
		Total	Presencial	Distância	T	P	
Zootecnia	Zootecnia Geral	60	45	15	3	1	

UC 3 - FORMAÇÃO COMPLEMENTAR/INTEGRADORA (595 horas)

Área	Disciplina	Carga horária			Créditos		Pré-requisitos
		Total	Presencial	Distância	T	P	
Agronomia	Atividade Curricular de Extensão (ACE)	405	405	0	-	-	
Agronomia	Estágio Curricular Supervisionado	160	160	0	-	-	100% da Carga Horária
Agronomia	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)	30	30	0	2	0	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)

UC 4 - FORMAÇÃO DE LIVRE ESCOLHA* (180 horas)

Área	Disciplina	Carga horária			Créditos		Pré-requisitos
		Total	Presencial	Distância	T	P	
Qualquer área	Eletiva Livre 1	60	-	-	-	-	-
Qualquer área	Eletiva Livre 2	60	-	-	-	-	-
Qualquer área	Eletiva Livre 3	60	-	-	-	-	-

*Sugere-se aos discentes do curso de Agronomia cursar a disciplina eletiva de Libras - Linguagens de Sinais, que pela legislação brasileira é obrigatória apenas para os cursos de licenciatura.



5.4 Equivalência de matriz

MATRIZ ANTIGA		MATRIZ ATUAL	
DISCIPLINA	CH	DISCIPLINA	CH
Administração Rural e Projetos Agropecuários	60	Administração Rural e Projetos Agropecuários	60
Adbos e Nutrição de Plantas	60	Adbos e Corretivos de Solo	60
Fertilidade do Solo	60		
Agroecologia	60	Agroecologia	60
Agrometeorologia	60	Agrometeorologia	60
Bioquímica	60	Bioquímica	60
Cálculo Aplicado	60	Cálculo Aplicado	60
Ciências de Plantas Daninhas	60	Ciência das Plantas Daninhas Geral	60
Sistemática Vegetal	60		
Ciências de Plantas Daninhas	60	Ciência das Plantas Daninhas Aplicada	60
Comunicação e Extensão Rural	60	Comunicação e Extensão Rural	60
Construções Rurais	60	Desenho Técnico e Construções Rurais	60
Desenho Técnico	60		
Economia Rural e Comercialização Agropecuária	60	Economia Rural e Comercialização Agropecuária	60
Entomologia Agrícola	60	Entomologia Agrícola	60
Entomologia Geral	60	Entomologia Geral	60
Estágio Supervisionado	120	Estágio Curricular Supervisionado	160
Ética, Legislação e Exercício Profissional	60	Ética, Legislação e Exercício Profissional	60
Manejo e Conservação do Solo e da Água	60	Recuperação de Áreas Degradadas	60
Experimentação Agrícola	60	Experimentação Agrícola	60
Fertilidade do Solo	60	Fertilidade do Solo	60
Física Aplicada	60	Física Geral	60
Fisiologia de Plantas Cultivadas	60	Fisiologia Vegetal	60
Fitopatologia Agrícola	60	Fitopatologia Agrícola	60
Fitopatologia Geral	60	Fitopatologia Geral	60
Fitotecnia I	60	Fitotecnia I - Culturas Perenes e Semiperenes	60
Fitotecnia II	60	Fitotecnia II - Culturas Fibrosas e Proteicas	60
Fitotecnia III	60	Fitotecnia III - Culturas de Cereais	60
Floricultura e Paisagismo	60	Floricultura e Paisagismo	60
Forrageicultura e Manejo da Pastagem	60	Forrageicultura e Manejo de Pastagens	60
Fruticultura	60	Fruticultura	60
Genética na Agropecuária	60	Genética	60
Geoprocessamento Aplicado à Agropecuária	60	Geoprocessamento Aplicado à Agropecuária	60
Hidrologia e Hidráulica	60	Hidrologia e Hidráulica	60
Horticultura Geral	60	Horticultura Geral	60
Irrigação e Drenagem	60	Irrigação e Drenagem	60
Manejo e Conservação do Solo e da Água	60	Manejo e Conservação do Solo e da Água	60
Máquinas Agrícolas	60	Máquinas e Mecanização Agrícola	60
Mecanização Agrícola	60		
Melhoramento Vegetal	60	Melhoramento Vegetal	60
Morfologia e Anatomia Vegetal	60	Anatomia e Morfologia Vegetal	60
Olericultura	60	Olericultura	60



MATRIZ ANTIGA		MATRIZ ATUAL	
DISCIPLINA	CH	DISCIPLINA	CH
Pedologia Aplicada à Agronomia	60	Gênese e Classificação de Solos	60
Produção e Tecnologia de Sementes	60	Produção e Tecnologia de Sementes	60
Química Geral e Analítica	60	Química Geral	60
Silvicultura	60	Silvicultura	60
Sociologia Rural	60	Sociologia Rural	60
Topografia e Elementos de Geodésia	60	Topografia e Elementos de Geodésia	60
Trabalho de Conclusão de Curso I	30	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)	30
Trabalho de Conclusão de Curso II	30	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)	30
Zootecnia Geral	60	Zootecnia Geral	60
Eletiva Obrigatória I (Solos)	60	Física do Solo	60
Eletiva Obrigatória II (Fitotecnia)	60	Nutrição de Plantas Cultivadas	60
Eletiva Obrigatória III (Zootecnia)	60	Nutrição Animal	60
Eletiva Obrigatória IV (Engenharia Agrícola)	60	Sensoriamento Remoto	60
Eletiva Obrigatória V (Fitotecnia)	60	Nematologia Agrícola	60
Eletiva Obrigatória VI (Extensão Rural)	60	Política e Desenvolvimento Rural	60
Eletiva Obrigatória VII (Fitotecnia)	60	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	60
Eletiva Obrigatória VIII (Engenharia Agrícola)	60	Secagem, Beneficiamento e Armazenamento de Grãos	60
Eletiva Obrigatória (IX) (Fitotecnia)	60	Fitotecnia IV - Culturas Oleaginosas	60
Eletiva Obrigatória X	60	Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar	60
Ecologia Geral	60	Eletiva Livre	60
Estatística	60	Eletiva Livre	60
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	Eletiva Livre	60
Microbiologia Agrícola	60	Eletiva Livre	60
Natureza e Propriedades dos Solos	60	Eletiva Livre	60
Nivelamento em Matemática	60	Eletiva Livre	60
Produção de Texto e Leitura	60	Eletiva Livre	60
Química Orgânica	60	Eletiva Livre	60
Zoologia Agrícola	60	Eletiva Livre	60

5.5 Atividades acadêmicas articuladas ao ensino de graduação

Durante o curso de graduação é oportunizada ao discente de Agronomia a possibilidade de desenvolver atividades acadêmicas articuladas com o ensino, com o objetivo de aprimorar o conhecimento científico, desenvolver a habilidade técnico-científica, promover o amadurecimento pessoal e profissional, favorecer a troca de conhecimentos e de experiências com a comunidade e fortalecer a articulação ensino, pesquisa e extensão. As atividades são desenvolvidas de forma interdisciplinar, por meio de projetos de extensão (voluntário ou bolsista); projetos de pesquisa (iniciação científica); cursos e eventos; monitoria voluntária; visitas técnicas; entre outros.



5.6 Estágio Supervisionado

Na matriz curricular do curso de Agronomia, a disciplina de Estágio Curricular Supervisionado possui 160 horas, atendendo as exigências mínimas do MEC, a ser realizado no décimo semestre do curso, de forma a assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais.

Os discentes poderão desenvolver conhecimentos específicos segundo suas aptidões nos diversos setores de ensino, pesquisa e extensão da região e/ou de outras instituições de ensino, sejam elas de esfera federal, estadual ou municipal, ou mesmo de iniciativa privada, desde que se cumpra carga horária exigida no estágio e que atenda as normativas internas da Unemat.

O Estágio Curricular Supervisionado é desenvolvido sob a orientação de um docente do curso de Agronomia da Unemat, e conta com um supervisor de estágio com formação superior em área afim da Agronomia, responsável pelas atividades do estagiário nas instituições ou empresas concedentes do estágio. Possui como especificidade o fato de que as empresas e as instituições que atuam como campo de estágio comumente possuem programas de estágio com duração de seis meses, exigindo dedicação exclusiva do estagiário. Por esse motivo, a matriz curricular do curso de Agronomia foi elaborada de forma que o discente realize o Estágio Curricular Supervisionado no último semestre do curso, quando não tiver mais pendências com disciplinas ou outras atividades acadêmicas, como previsto no Art. 32 da Resolução n. 028/2012-Conepe.

Desta maneira, no último semestre do curso e já tendo concluído todas as outras disciplinas e atividades curriculares, o discente possuirá todo o conhecimento necessário para exercer a profissão de Engenheiro Agrônomo, podendo colocá-lo em prática durante o estágio, além de conseguir se dedicar integralmente às atividades que ocorrem em empresas e propriedades rurais distantes da Unemat ou que necessitam de viagens constantes, como é característico da profissão. Como componente curricular obrigatório do curso, o Estágio Curricular Supervisionado, portanto, possui a especificidade, inerente do curso de Agronomia e das atividades profissionais do Engenheiro Agrônomo, de ser iniciado pelo discente apenas após o cumprimento de 100% (cem por cento) dos créditos do curso.



Sistematização do Estágio Supervisionado

I. Objetivos

O Estágio Curricular Supervisionado tem os seguintes objetivos:

- oportunizar ao discente um aprendizado prático, social, profissional e cultural;
- estimular o intercâmbio de informações e experiências concretas que preparem os discentes para o efetivo exercício profissional;
- estabelecer condições para que o mesmo reflita, ética e criticamente, sobre as informações e experiências recebidas e vivenciadas, exercitando-se na tomada de decisão e na pesquisa da realidade sócio-política, econômica, ambiental e cultural; e
- possibilitar ao discente a vivência de reais situações profissionais, que viabilizem a integração dos conhecimentos adquiridos e produzidos no decorrer do curso, associando a teoria à prática.

II. Justificativa

O Estágio Curricular Supervisionado se reveste de importância incontestável, pois possibilita o contato dos discentes com a realidade da área de atuação do Engenheiro Agrônomo. O dinamismo do mercado de trabalho do Engenheiro Agrônomo exige que o profissional aprofunde sua formação em áreas específicas, com maior conhecimento de práticas agrônômicas e da realidade agrícola nas regiões que irá atuar. O Agronegócio é um setor altamente competitivo, com níveis de exigência cada vez maiores, que seleciona não somente pelo conhecimento técnico, mas também por uma série de habilidades e, principalmente, comportamentos e atitudes.

O Estágio Curricular Supervisionado em Agronomia, como disciplina obrigatória, proporciona ao discente a oportunidade de treinamento específico em Empresas e Instituições relacionadas ao setor agropecuário, além de fortalecer os vínculos entre a Unemat e a comunidade externa.

Para o estagiário, possui grande importância em sua formação profissional, pois passa por um período de treinamento, aplicando os conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante a realização do curso. Por outro lado, adquire uma visão do real funcionamento das empresas e órgãos do setor agropecuário, inteirando-se com o seu futuro ambiente de trabalho.



III. Metodologia

O Estágio Curricular Supervisionado é realizado por meio do contato do discente com situações, contextos e instituições no âmbito do ambiente de estágio, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações na formação da capacitação do profissional do futuro Engenheiro Agrônomo.

Para realização do estágio em empresas ou em outras instituições, celebra-se o competente instrumento jurídico entre a Unemat, por meio da Diretoria de Estágios e Ações Afirmativas (DEAF), e o cedente, prevendo as condições de realização do estágio. O contato com o cedente do estágio dar-se-á por intermédio do docente supervisor de estágio, que avalia as instalações da parte concedente do estágio e sua adequação à formação cultural e profissional do discente, para posterior celebração do competente instrumento jurídico.

As informações obtidas junto às instituições conveniadas, as quais subsidiarão o plano de atividades do discente, são repassadas aos discentes. Os documentos necessários para a realização do Estágio Curricular Supervisionado são:

I. plano de atividades do discente, assinado pelo docente supervisor e pelo representante da instituição cedente, conforme modelo em anexo.

II. termo de compromisso do estágio, devidamente assinado pelo cedente, pelo coordenador de estágio e pelo discente, conforme modelo em anexo;

III. instrumento jurídico firmado com o cedente.

O discente deve cumprir todas as atividades determinadas no plano de trabalho e pelo docente supervisor, apresentando, além de relatórios e tarefas parciais, o relatório final, dentro dos prazos fixados pelo supervisor do Estágio Supervisionado, bem como comparecer às sessões de orientação, participando das atividades de planejamento, acompanhamento e avaliação do Estágio Supervisionado, nos horários determinados pelo docente supervisor.

O discente deverá apresentar registro claro e conciso das atividades e carga horária desenvolvidas na instituição ou empresa, por meio do relatório final, de acordo com as normas da ABNT. O relatório final deve obedecer à seguinte estrutura: Introdução, Objetivos, Atividades Desenvolvidas, Sugestões e Recomendações, Considerações Finais, Referências e Anexos.

O Estágio Curricular Supervisionado é avaliado, em cada uma de suas etapas previstas neste PPC, levando-se em conta os critérios de coerência e aplicabilidade do plano de atividades;



pontualidade e assiduidade do discente em seus compromissos, tanto com a instituição cedente, quanto com a Unemat; coerência e consistência dos relatórios parciais de atividades; relatório emitido pela instituição cedente; e coerência e consistência do relatório final.

IV. Compete aos docentes de Estágio Supervisionado

- Prestar assistência ao(s) discente(s) sob sua orientação e promover as condições necessárias para o melhor desempenho deste(s);
- Elaborar, juntamente com o supervisor e o discente, o programa de atividades a ser cumprido, responsabilizando-se pela orientação;
- Orientar o discente sobre o cumprimento das atividades pertinentes ao estágio, métodos de avaliação e datas de entrega de relatórios e documentação;
- Apresentar ofertas e propostas de estágio aos discentes;
- Realizar contato com instituições para propostas de convênios;
- Acompanhar o desenvolvimento das atividades por meio de relatórios, ficha de avaliação e/ou contatos com o supervisor da instituição concedente;
- Avaliar o relatório final e atribuir a nota ao discente.

V. O campo de atividades do Estágio Supervisionado

A vivência do discente pode ocorrer no âmbito de atividades de produção vegetal, animal, florestal, comercial ou agroindustrial, oportunizando-lhe gerenciar problemas e aplicar os conhecimentos acadêmicos adquiridos, com supervisão de profissionais experientes.

São considerados campos de estágio para os discentes de Agronomia as propriedades rurais; as empresas de consultoria, de assistência técnicas e de revenda de produtos agropecuários; as indústrias de máquinas, implementos e defensivos agrícolas, e as demais empresas do setor agropecuário e ambiental. Também são considerados campos de estágio as empresas e instituições de pesquisa agropecuária e os órgãos públicos e privados com atuação nos setores agropecuário e ambiental.



VI. Atividades de Estágio

As atividades a serem realizadas no Estágio Curricular Supervisionado permitem ao estagiário:

- Aplicar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do Curso, executando tarefas, propondo soluções ou alternativas de métodos de trabalho e de inovações que possam ser úteis à Agronomia;
- Discutir, analisar e avaliar as tarefas realizadas com o supervisor e/ou coordenador;
- Receber treinamento em coleta de dados essenciais para a elaboração do relatório.

VII. Carga Horária

A atividade acadêmica de Estágio Curricular Supervisionado se constitui em componente curricular obrigatório à conclusão do curso de graduação em Agronomia, devendo ser alcançada a carga horária mínima de 160 horas.

5.7 Trabalho de Conclusão de Curso

Para a conclusão do curso de graduação, o discente deve elaborar um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), na forma de artigo científico ou monografia, orientado por um docente e apresentado a uma banca composta pelo docente orientador e mais dois convidados da área. Cabe ao docente orientador a responsabilidade de acompanhar a elaboração do pré-projeto, a execução/condução do trabalho e a apresentação dos resultados. Ao discente, cabe a responsabilidade de elaborar o pré-projeto, conduzir de forma adequada o trabalho, coletar dados, analisá-los e discutir os resultados, além de apresentar o trabalho na forma escrita e oral à banca examinadora, que poderá ou não apresentar sugestões e aprovação do mesmo, atendendo as normativas internas da Unemat.

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) na Unemat é normatizado pela Resolução n. 030/2012-Conepe, e tem por objetivo proporcionar aos discentes a oportunidade de desenvolver uma pesquisa e demonstrar o aproveitamento do curso, aprimorando a capacidade de articulação, interpretação e reflexão em sua área de formação, estimulando a produção científica.

O TCC é um processo de construção de conhecimentos por meio da pesquisa que integra os componentes acadêmicos e profissionais dentro do processo de ensino-aprendizagem das



disciplinas e do curso, com função formativa nas diferentes áreas do conhecimento, visando à emancipação intelectual do discente. Consiste em um trabalho individual do discente, orientado por um docente permanente do curso, e, quando necessário, por um coorientador, relatado sob a forma preferencial de monografia.

No curso de Agronomia da FAECS/Unemat, o TCC é ofertado em duas disciplinas, sendo o TCC I, para orientação, elaboração e desenvolvimento do projeto; e o TCC II, para estruturação, redação e defesa da monografia. Ao se matricular na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I), o discente tem a opção de escolher o tipo de projeto que objetiva desenvolver, dentre as seguintes possibilidades:

a) **Projeto de pesquisa científica:** conjunto de procedimentos sistemáticos, orientados pelo raciocínio lógico, que permitem descobrir novos indícios ou evidências em uma área do conhecimento, por meio do método científico (ANDRADE, 2001).

b) **Projeto de inovação:** desenvolvimento de um produto (bem ou serviço) novo ou significativamente melhorado, ou um processo, ou um novo método de marketing, ou um novo método organizacional nas práticas de negócios, na organização do local de trabalho ou nas relações externas (OECD, 1997).

c) **Estudo de caso:** estudo qualitativo detalhado e exaustivo, realizado para explicar, explorar, descrever ou analisar um único objeto, fornecendo conhecimentos profundos por meio de abordagens específicas de coletas e análise de dados (YIN, 2009).

d) **Levantamento, diagnóstico e planejamento de uma propriedade rural:** coleta e análise minuciosa das informações técnicas, tecnológicas, socioeconômicas e ambientais de uma propriedade rural, resultando em um planejamento de melhorias para a propriedade rural, com o intuito de maximizar a produção, de maneira sustentável.

I. Dos Docentes Orientadores

O orientador de TCC tem as seguintes atribuições:

- supervisionar todo o processo de elaboração do TCC, desde a elaboração do projeto até a entrega da versão final do TCC;

- estabelecer um cronograma de atendimento a ser divulgado pela Coordenação do Curso, no prazo de 30 dias, a contar do início das aulas;



- atender, no mínimo, quinzenalmente aos discentes sob sua orientação, fazendo os devidos registros por escrito dos atendimentos;
- informar ao docente de TCC, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados do início da orientação, os discentes que descumprem as atividades propostas;
- comparecer às reuniões convocadas pelo docente de TCC;
- participar, obrigatoriamente, de forma presencial, da banca de projeto, qualificação e defesa de seus orientandos; e
- zelar pela correção formal da língua oficial nos trabalhos de seus orientandos.

II. Das ações do Docente de TCC

Ao Docente de TCC compete:

- apresentar ao Colegiado de Curso, em até 20 (vinte) dias após o início do período letivo, a programação das atividades relacionadas ao TCC;
- elaborar o calendário semestral, fixando prazos para a entrega dos projetos e das versões do TCC para os exames de qualificação e defesa;
- divulgar, no início do período letivo, a lista com os nomes dos docentes disponíveis para orientação, com as respectivas linhas de pesquisa;
- sugerir orientadores para os discentes que não os tiverem;
- informar aos docentes a obrigatoriedade de orientação de discentes de TCC e garantir que os mesmos cumpram com essa atribuição;
- encaminhar ao colegiado de curso a relação dos docentes sem orientandos para as devidas providências disciplinares cabíveis.
- atender aos discentes matriculados na(s) disciplina(s) de TCC em horários estipulados no plano de ensino e realizar os encontros com registros em planilhas específicas;
- proporcionar aos discentes a orientação metodológica para a elaboração e o desenvolvimento das etapas do projeto e do TCC;
- convocar, periodicamente, reuniões com os docentes orientadores e/ou discentes matriculados na(s) respectiva(s) disciplina(s);



- criar e manter arquivo atualizado com os projetos de TCC em desenvolvimento até sua defesa e as atas de reuniões das bancas examinadoras de qualificação e defesa junto ao curso; e
- encaminhar cópia da versão final do TCC no formato digital à biblioteca regional do campus para catalogação, arquivo e consultas *online*.

5.8 Atividades Complementares

As atividades complementares são componentes que possibilitam o reconhecimento de habilidades, conhecimentos, competências e atitudes do discente, inclusive fora do ambiente acadêmico (Resolução n. 1/2006-CNE/CES), e podem ser realizadas por meio da participação em seminários, cursos, palestras, conferências científicas, dias de campo, semanas agrônômicas, monitorias, projetos de pesquisa, projetos de extensão, projetos de ensino, projetos de iniciação científica, projetos de inovação tecnológica e também por meio da publicação de texto técnico, científico ou cultural. Tratam-se de atividades enriquecedoras e implementadoras do próprio perfil discente, sem que se confundam com o estágio supervisionado.

A Resolução n. 1/2006-CNE/CES não determina a obrigatoriedade das atividades complementares ou de uma carga horária mínima de atividades complementares para a integralização dos cursos de Agronomia. Entretanto, na presente matriz curricular, a participação em projetos de extensão, relacionados na Resolução n. 1/2006-CNE/CES como uma das possibilidades de atividades complementares, constitui 10% da carga horária total do curso de Agronomia.

E em relação às outras modalidades de atividades complementares descritas na Resolução n. 1/2006-CNE/CES, mesmo que facultativas, o curso de Agronomia da FAECS/Unemat incentiva e orienta seus discentes a desenvolvê-las durante toda a trajetória acadêmica, e inseri-las semestralmente, com seus respectivos comprovantes, no sistema acadêmico, conforme prevê a Resolução 010/2020-Conepe. Ainda de acordo com a Resolução 010/2020-Conepe, o acompanhamento semestral do cumprimento de Atividades Complementares, a conferência da comprovação e o lançamento das horas no Sistema Acadêmico são responsabilidades da Coordenação de Curso.



5.9 Das ações de extensão

O Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia cumpre o estabelecido pelo Conselho Nacional de Educação, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais. Considerando a necessidade de promover e curricularizar as práticas de extensão universitária e garantir as relações multi, inter e ou transdisciplinares e interprofissionais da Universidade e da sociedade, esse PPC se fundamenta no princípio da indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão, previsto no art. 207 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; na concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei n. 9.364/96); na Meta 12.7 do Plano Nacional de Educação 2014/2024 (Lei n. 13.005/2014); na Resolução n. 07 de 2018 do Conselho Nacional de Educação e na Política de Extensão e Cultura da Unemat, de modo a reconhecer e validar as ações de extensão institucionalizadas como integrantes da grade curricular do curso de Agronomia.

A curricularização da extensão é definida como o registro de atividade curricular de extensão no histórico escolar, com escopo na formação dos discentes. Para fins de registro, considera-se a Atividade Curricular de Extensão (ACE) a ação extensionista institucionalizada na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da Unemat, nas modalidades de projeto, curso e evento, coordenado por docente ou técnico efetivo com nível superior. As ACEs fazem parte da matriz curricular deste PPC e compõe, no mínimo, 10% (dez por cento) da carga horária total curricular. O curso de Agronomia garante ao discente a participação em quaisquer atividades de extensão, respeitados os eventuais pré-requisitos especificados nas normas pertinentes. O discente deve atuar integrando a equipe no desenvolvimento das atividades curriculares de extensão (ACEs), nas seguintes modalidades:

- I. Em projetos de extensão, como bolsista ou não, nas atividades vinculadas;
- II. Em cursos, na execução e/ou como ministrantes;
- III. Em eventos, na execução e/ou como palestrante.

As ACEs são registradas no histórico escolar dos discentes como forma de seu reconhecimento formativo, contendo título, nome do coordenador, IES de vinculação, período de realização e a respectiva carga horária.



5.10 Avaliação

Avaliação do Aprendizado

Na avaliação do aprendizado, o Curso de Agronomia atende às normas estabelecidas pela Resolução n 054/2011-Conepe, descritas em sua seção V, que determina que a avaliação do desempenho acadêmico seja realizada por meio de nota e entendida como um processo contínuo, cumulativo, descritivo e compreensivo, que busca explicar e compreender criticamente os resultados previstos neste Projeto Pedagógico do Curso.

A avaliação do processo ensino-aprendizagem, portanto, é realizada de forma sistemática, priorizando atividades formativas e tendo como objetivo diagnosticar e registrar o progresso do discente e suas dificuldades; orientar o discente quanto aos esforços necessários para superar as dificuldades; e orientar as atividades de um novo planejamento dos conteúdos curriculares.

A avaliação da aprendizagem discente é realizada levando em consideração a assiduidade e o aproveitamento nos estudos, e contempla os conhecimentos, as habilidades e as atitudes no contexto de competências esperadas do futuro Engenheiro Agrônomo. Por isso, no tocante à avaliação do aprendizado do discente, o processo de avaliação, detalhado em cada Plano de Ensino, permite evidenciar até que ponto o discente pôde desenvolver sua visão do conhecimento e compreendê-lo, aliado ao desenvolvimento das competências previstas à sua formação profissional no decorrer do curso. A disciplina de Trabalho de Conclusão do Curso (TCC), componente da Matriz Curricular, é avaliada conforme os itens descritos na Resolução n. 030/2012-Conepe.

Avaliação Institucional

A avaliação institucional tem como propósito investigar e avaliar as práticas realizadas na instituição, no sentido de conhecer e compreender a realidade. Requer, portanto, identificar suas necessidades, lacunas e potencialidades, de modo a favorecer tomadas de decisão que direcionem o trabalho e contribuam na superação das limitações e no enfrentamento dos desafios, tendo por base os objetivos institucionais propostos.

A Comissão Própria de Autoavaliação (CPA) é responsável pelos processos de autoavaliação, conforme o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES) e às demais diretrizes normativas. Na Unemat, a Resolução n. 002/2005-Consuni estabelece as diretrizes para a constituição e funcionamento da Comissão Própria de Autoavaliação (CPA) em consonância com o SINAES.



A CPA tem como objetivo consolidar procedimentos avaliativos, tendo como referência a proposta do SINAES, que favorece o autoconhecimento da Unemat de forma a possibilitar os realinhamentos necessários às diretrizes propostas pelas políticas institucionais e a consecução dos objetivos que lhe são próprios como universidade pública, identificando as dificuldades, os pontos fortes e fracos e as sugestões de melhorias, traçando metas a curto, médio e a longo prazo que promovam a qualidade institucional.

A concepção de avaliação que sustenta o processo de avaliação institucional da Unemat é calcada na avaliação participativa, democrática e processual. Busca assim, desenvolver dentro da Universidade a cultura da avaliação que, assim pensada, não tem fim em si mesma, mas é um ato político, que procura oportunizar que todos participem do processo, investindo nas tomadas de decisão a partir dos dados coletados.

A CPA realiza reuniões ordinárias mensais e extraordinárias segundo determinações do seu regimento interno. Com a CPA, pretende-se avançar na construção da cultura da autoavaliação, como forma de exercitar a participação da comunidade acadêmica nas decisões institucionais, a partir dos resultados das avaliações.

Avaliação do Curso

A avaliação do curso de Agronomia da Unemat do Campus Juara é um processo contínuo e permanente, realizada por meio de discussões entre instituições da área e com organizações de representação da sociedade civil, com vistas a identificar demandas, subsidiar teoricamente a construção de estratégias interventivas e ampliação do mundo do trabalho.

Busca-se também com a Avaliação do Curso a articulação com organizações da categoria profissional, de formação e instituições de ensino, visando construir pautas e fortalecer ações conjuntas de formação e afirmação social do profissional de Agronomia, movimento este que contribui no processo avaliativo externo do curso.

Outro aspecto relevante a ser considerado no processo avaliativo externo do curso são os resultados qualitativos apresentados nos Exames Nacionais de Desempenho dos Estudantes (ENADE), realizados periodicamente sob a coordenação do MEC, bem como o relatório de reconhecimento e renovação de reconhecimento de curso. Estes elementos constituem pauta de análise do Núcleo Docente Estruturante.



O Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) busca avaliar o desempenho dos discentes no início e ao final do curso, permitindo analisar a evolução do discente durante o período avaliado. Além disso, são considerados pelos avaliadores documentos como o Censo Educacional, o Projeto Pedagógico do Curso, e, no caso de avaliação institucional, o Plano de Desenvolvimento Institucional.

Autoavaliação do Curso de Agronomia

A autoavaliação gera conhecimentos fundamentais para o planejamento e para a ação que podem ser tomadas no intuito de implementar melhorias no curso de Agronomia. Vale ressaltar que a participação e interação entre os docentes, discentes e técnicos ligados ao curso é fundamental e indispensável no processo de autoavaliação. Este processo, quando bem conduzido, reflete no impacto do processo educacional por intermédio do pensar e do agir dos discentes/avaliadores (VIANNA, 2003). A autoavaliação permite que o curso identifique suas necessidades, que são múltiplas e variadas.

O curso de agronomia realiza a autoavaliação por meio do seu Núcleo Docente Estruturante (NDE), que busca trabalhar em conjunto com a Comissão Própria de Avaliação (CPA) da Unemat, instituída pelo Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES). A autoavaliação é realizada de forma semestral, e preferencialmente no andamento do semestre letivo para todas as turmas do curso de Agronomia.

Os instrumentos de avaliação são utilizados para o planejamento educacional e apontam as áreas e setores que precisam de melhorias. O curso é avaliado por meio de formulário online específico, tendo como indicadores o desempenho e qualificação docente e discente; a adequação dos conteúdos dos componentes curriculares, bem como dos processos pedagógicos vivenciados; a adequação do projeto do curso às demandas sociais e comunitárias e de contribuição aos processos de desenvolvimento locais/regionais; a indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão na formação; as condições adequadas de infraestrutura física, de equipamentos, laboratórios e biblioteca; e a representatividade discente e docente nas decisões colegiadas.

De posse dos dados gerados na autoavaliação, o NDE realiza a análise, discussão e elaboração de um relatório com as informações obtidas no processo de autoavaliação. Esse relatório é disponibilizado para a Coordenação do Curso de Agronomia para que possa, por meio de



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO**



reuniões dirigidas, apresentar os resultados e discutir com o corpo docente e representantes dos discentes e técnicos ligados ao curso. As informações geradas nos relatórios anuais poderão servir de base para a semana destinada ao planejamento e avaliação pedagógica.

A qualquer tempo, por iniciativa dos discentes, é possível incluir nas pautas das reuniões do NDE, itens relativos ao processo de avaliação do curso. Neste sentido, os docentes integrantes do processo formativo se encontram comprometidos na mobilização dos discentes para a participação em processos de discussão e avaliação, bem como para a participação ativa em suas representações nas instâncias deliberativas do Curso.



4. EMENTÁRIO

Disciplina:	Administração Rural e Projetos Agropecuários				
Pré-requisitos:	Economia Rural e Comercialização Agrícola				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Administração rural: histórico, etapas do processo de administrar e ênfases administrativas. Planejamento agropecuário e métodos de planejamento. Gestão e registro agropecuário. Coeficientes técnicos, análise econômica, análise financeira, riscos na produção agropecuária e tomada de decisão. Projetos agropecuários. Métodos e fatores de avaliação agropecuária. Crédito Rural. Tecnologias de apoio a avaliação e projetos. Marketing Rural.				
Bibliografia básica:	ANTUNES, L. M.; ENGEL, A. Manual de Administração Rural . 2 ed. Guaíba. 1996. HOFFMANN, R. et al. Administração de Empresa Agrícola . 7 ed. São Paulo: Pioneira, 1987. MAGALHÃES, C. A. Planejamento da Empresa Rural : métodos de planejamento e processos de avaliação. Viçosa: Imprensa Universitária, 1992. MARION. J. C. Contabilidade Rural : Contabilidade Agrícola. Contabilidade da Pecuária. Imposto de Renda Pessoa Jurídica. São Paulo: Atlas. 1990. NORONHA, J. F. Projetos Agropecuários : administração financeira, orçamentação e avaliação econômica. Piracicaba, FEALQ, 1981.				

Disciplina:	Adubos e Corretivos de Solo				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Exigências nutricionais: extração e exportação de nutrientes pelas principais culturas. Legislação sobre fertilizantes minerais e orgânicos, corretivos, substratos, inoculantes e contaminantes. Matérias-primas e tecnologia de obtenção de corretivos e fertilizantes. Formulação de fertilizantes. Uso eficiente de corretivos e fertilizantes. Manejo e recomendação de adubação de culturas de interesse comercial. Adubação foliar.				
Bibliografia básica:	FINKLER, R.; PEDROSO, R. M.; STEIN, R. T.; LAZZARANI, P. R. C. Ciência do solo e fertilidade . Porto Alegre: Sagra, 2018. LOPES, A. S.; GUILHERME, L. R. G. Solos sob Cerrado : manejo da fertilidade para a produção agropecuária. São Paulo: ANDA, 1992. (Boletim técnico, 5). MALAVOLTA, E. ABC da adubação . São Paulo: Agronômica Ceres, 1989. MALAVOLTA, E.; PIMENTEL-GOMES, F.; ALCARDE, J. C. Adubos e adubações . São Paulo: Nobel, 2002. SOUSA, D. M. G.; LOBATO, E. Cerrado : correção do solo e adubação. Brasília: Embrapa, 2004.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Agroecologia				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Princípios e bases da Agroecologia. Sustentabilidade. Indicadores de sustentabilidade. Diferentes abordagens de agricultura não-convencional. Agricultura orgânica. Certificação de produtos orgânicos. Transição agroecológica. Teoria da trofobiose. Defensivos alternativos na agricultura. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas daninhas. Manejo ecológico do solo. Adubos verdes. Adubos orgânicos. Rotação de culturas.				
Bibliografia básica:	ALTIERI, M. Agroecologia : a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 2009. BONILLA, J. A. Fundamentos da agricultura ecológica : sobrevivência e qualidade de vida. São Paulo: Nobel, 1992. GLIESSMAN, S. R. Agroecologia : processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 2001.				

Disciplina:	Agrometeorologia				
Pré-requisitos:	Cálculo Aplicado				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Conceitos básicos relativos à agrometeorologia e sua importância na agronomia. Fatores e elementos do clima. Padrões estabelecidos pela Organização Meteorológica Mundial (OMM). Atmosfera terrestre. Radiação solar, balanço de energia, temperatura do ar e do solo, precipitação, umidade relativa do ar, pressão atmosférica, vento, insolação e fotoperíodo. Evaporação e evapotranspiração. Balanço hídrico. Instrumentos de medidas meteorológicas. Classificação climática. Zoneamento agroclimático. Previsão de safras agrícolas.				
Bibliografia básica:	PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Agrometeorologia : fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Ed. Agropecuária, 2002. AZAMBUJA, J. M. V. O solo e o clima na produtividade agrícola : agrometeorologia, fitossanidade, conservação do solo, fertilidade do solo, edafologia, calagem. Guaíba: Agropecuária, 1996.				

Disciplina:	Anatomia e Morfologia Vegetal				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Caracterização geral das espermatófitas (angiospermas). Célula vegetal. Tecidos vegetais. Anatomia vegetal. Morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos vegetais.				
Bibliografia básica:	APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia vegetal . Viçosa: UFV, 2003. CUTTER, E. G. Anatomia vegetal : células e tecidos. São Paulo: Roca, 1986. ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes . São Paulo: Edgard Blucher, 1974. FERRI, M. G. Botânica : morfologia interna das plantas (anatomia). São Paulo: Nobel, 1999. OLIVEIRA, F.; SAITO, M. L. Práticas de morfologia vegetal . São Paulo: Atheneu, 2000.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Bioquímica				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Noções gerais de bioenergética. Estrutura, função e classificação dos carboidratos, lipídios e proteínas. Metabolismo de Carboidratos (fermentação, glicólise, respiração celular, fosforilação oxidativa, ciclo das pentoses, neoglicogênese, síntese e degradação do glicogênio). Metabolismo de Lipídios (síntese de lipídios e beta-oxidação). Metabolismo de aminoácidos (fixação de nitrogênio, transaminação, desaminação e ciclo da ureia). Enzimas (funções e tipos de inibição enzimática). Vitaminas (funções, fontes e importância).				
Bibliografia básica:	MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica . 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. LENINGHER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica . 7 ed., São Paulo: Sarvier, 2019. BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. CAMPBELL, M. K.; FARELL, S. O. Bioquímica . 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.				

Disciplina:	Cálculo Aplicado				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		4	0	45	15
Ementa:	Funções e Gráficos. Aplicações de Limite, Derivada e Integral. Noções de Equações Diferenciais.				
Bibliografia básica:	BATSCHLET, E. Introdução à matemática para biocientistas . São Paulo: EDUSP, 1978. BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral . São Paulo: Pearson Makron Books, 1999. BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. DEMANA, F. D.; WAITS, B. K.; FOLEY, G. D.; KENNEDY, D. Pré-cálculo . 2 ed. São Paulo: Person, 2013. STEWART, J. Cálculo . v. 1. 6 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.				

Disciplina:	Ciência das Plantas Daninhas Geral				
Pré-requisitos:	Fisiologia Vegetal				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Histórico, origem e evolução. Características, estratégias evolutivas e disseminação. Banco de sementes e mecanismos de dormência. Sistemas e princípios da classificação biológica. Identificação de famílias botânicas por meio de chaves analíticas. Estádios fenológicos. Taxonomia e identificação. Métodos de análise da vegetação daninha. Interferência entre plantas daninhas e cultivadas. Período de controle ou de convivência. Cálculo do período total de prevenção da interferência (PTPI), do período anterior à interferência (PAI) e do período crítico de prevenção de interferência (PCPI). Levantamento, identificação e exsicatas de plantas daninhas em áreas agrícolas.				
Bibliografia básica:	KISSMAN, K. G; GROTH, D. Plantas infestantes e nocivas . 2 ed. São Paulo: BASF, 1997. LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional . 5 ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000. LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil: terrestre, aquáticas, parasitas e tóxicas . 3 ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000. OLIVEIRA JR., R. S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M. H. Plantas daninhas e seu manejo . Curitiba: Editora Omnipax, 2011.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Ciência das Plantas Daninhas Aplicada				
Pré-requisitos:	Ciência das Plantas Daninhas Geral				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Métodos de controle das plantas daninhas (Controle preventivo. Erradicação das plantas daninhas. Métodos de proteção às culturas agrícolas: biológico, mecânico, físico e cultural). Plantas daninhas de difícil controle. Manejo integrado. Herbicidologia (Conceito, considerações gerais, importância. Propriedades e classificação dos herbicidas. Formulação, misturas e interações dos herbicidas. Fatores que influem na eficiência dos herbicidas. Herbicidas reguladores de crescimento, desfolhantes e dessecantes. Adjuvantes. Interações dos herbicidas com o ambiente. Herbicidas no solo e na planta). Mecanismos e modos de ação dos herbicidas. Absorção, metabolismo e seletividade de herbicidas nas plantas. Controle químico de plantas daninhas em culturas anuais, perenes, olerícolas, frutíferas, pastagens, integração lavoura-pecuária, áreas florestais, ambientes aquáticos e áreas não cultivadas. Precauções no manuseio de herbicidas. Resistência de plantas daninhas aos herbicidas. Comportamento dos herbicidas no ambiente. Métodos de manejo de baixo impacto ambiental. Recomendação de manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas.				
Bibliografia básica:	CAMPANHOLA, C.; BETTIOL, W. Métodos alternativos de controle fitossanitário . Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2003. DE SOUZA SILVA, C. M. M.; FAY, E. F. Agrotóxicos e ambiente . Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. OLIVEIRA, R. S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M. H. Plantas daninhas e seu manejo . Curitiba: Editora Omnipax, 2011. VARGAS, L.; ROMAN, E. S. Manual de manejo e controle de plantas daninhas . Bento Gonçalves: EMBRAPA, 2004. 652 p.				

Disciplina:	Comunicação e Extensão Rural				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	História, princípios, fundamentos, pedagogia, metodologia, técnicas e recursos da extensão rural. Situação e perspectivas para a extensão rural no Brasil e em Mato Grosso. Comunicação, metodologia e linguagem: teorias, classificação e meios. Difusão e inovação. A nova extensão rural (agroecológica e construtivista). Mobilização e organização social de comunidades rurais. Planejamento participativo. Diagnóstico rural participativo. Jornalismo rural.				
Bibliografia básica:	FREIRE, P. Extensão ou comunicação . 10 ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1992. MARTINS, C. B. O que é sociologia . São Paulo: Brasiliense, 1982. OLINGER, G. Métodos de extensão rural . Florianópolis: Epagri, 2001. WAGNER, S. A (org.). Métodos de comunicação e participação nas atividades de extensão rural . Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2011.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Desenho Técnico e Construções Rurais				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Instrumentos utilizados para desenho. Métodos de medida e unidades. Escalas. Cotagem. Sistemas de representação perspectiva. Noções de corte, leitura e visualização. Representação de materiais e convenções. Materiais e técnicas de construção, Fundamentos de resistência dos materiais. Dimensionamento de estruturas simples. Fontes de energia. Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico financeiro.				
Bibliografia básica:	MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico : para cursos técnicos de segundo grau e faculdade de arquitetura. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. PEREIRA, M. F. Construções rurais . São Paulo: Nobel, 1986. FABICHAK, I. Pequenas construções rurais . São Paulo: Nobel, 1983.				

Disciplina:	Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Agricultura Familiar e Agricultura Não Familiar. Autogestão, associativismo e cooperativismo. Políticas públicas para a agricultura familiar. Sistemas de produção da agricultura familiar. Agroindústrias familiares rurais. Multifuncionalidades e Pluriatividades da Agricultura Familiar.				
Bibliografia básica:	FILHO, H. M. de S.; BATALHA, M. O. Gestão integrada da agricultura familiar . São Carlos: EdUFScar, 2005. GUIMARÃES, C. et al. Pesquisa e desenvolvimento : subsídios para o desenvolvimento da agricultura familiar brasileira. Brasília: EMBRAPA-CPATSA, 1998. ROCHA, F. E. C.; PADILHA, G. C. Agricultura familiar : dinâmica de grupo aplicada as organizações de produtores rurais. Planaltina: EMBRAPA, 2004.				

Disciplina:	Economia Rural e Comercialização Agropecuária				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		4	0	45	15
Ementa:	Noções de macro e microeconomia. Oferta e demanda de produtos agrícolas. Mercados e preços de produtos agrícolas. Mercado externo: atuação e participação das exportações do agronegócio brasileiro. Custos de produção: depreciação, exaustão, margem de contribuição, margem de segurança e ponto de equilíbrio. Comercialização agrícola. Estratégias de comercialização. Mercado disponível e mercado futuro. Sistemas de comercialização: análise funcional, análise institucional e análise estrutural.				
Bibliografia básica:	ARAÚJO, M. J. Fundamentos do agronegócio . São Paulo: Editora Atlas, 2003. VASCONCELLOS, M. A. S.; GARCIA, M. E. Fundamentos de economia . São Paulo: Saraiva, 2004. HOFFMAN, R.; ENGLER, J. J. C.; SERRANO, O.; THAME, A. C. M.; NEVES, E. M. Administração da empresa agrícola . 7 ed. São Paulo: Pioneira, 1987.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Entomologia Geral				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Noções sobre classificação, morfologia, fisiologia, biologia, filogenia e ecologia dos insetos de importância agrícola. Composição e dinâmica da entomofauna. Técnicas de coleta e conservação de insetos. identificação das principais ordens de insetos.				
Bibliografia básica:	ALMEIDA, M. L. et al. Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos . Ribeirão Preto: Holos Editora, 2003. GALLO, D. et al. Entomologia agrícola . Piracicaba: FEALQ, 2002. GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. Insetos: fundamentos da entomologia . Rio de Janeiro: Roca, 2017. SILVEIRA NETO, S. et al. Ecologia de insetos . São Paulo: Ceres, 1976.				

Disciplina:	Entomologia Agrícola				
Pré-requisitos:	Entomologia Geral				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Definição de manejo integrado de pragas. Amostragem, nível de controle, nível de dano econômico. Tomada de decisão. Métodos de controle e estratégias para o manejo integrado de pragas. Toxicologia dos inseticidas. Identificação das principais famílias de Manejo integrado das pragas das principais culturas da região. Receituário Agrônomo.				
Bibliografia básica:	GALLO, D. et al. Entomologia agrícola . Piracicaba: FEALQ, 2002. GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. Insetos: fundamentos da entomologia . Rio de Janeiro: Roca, 2017. NAKANO, O. Entomologia econômica . Piracicaba: VSP, 1975.				

Disciplina:	Estágio Curricular Supervisionado				
Pré-requisitos:	100% da carga horária do curso				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 3 - Formação Complementar/Integradora	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		-	-	160	0
Ementa:	Planejamento, acompanhamento, desenvolvimento, análise e avaliação de atividades e/ou projetos do setor agropecuário.				
Bibliografia básica:	BIANCHI, A. C. de M.; ALVARENGA, M.; BIANCHI, R. Manual de orientação: estágio supervisionado . São Paulo: Cengage Learning, 2009. BRASIL. Lei nº 11.788 , de 25 de setembro de 2008. Lei do Estágio. Brasília, 2008. Disponível em < https://bit.ly/2Ad57ZC > UNEMAT. Universidade do Estado de Mato Grosso. Resolução nº 028/2012-Conepe . Cáceres, 2012. Disponível em: < https://bit.ly/36yYHQu >				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Ética, Legislação e Exercício Profissional				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		4	0	45	15
Ementa:	História e desenvolvimento do ensino e da pesquisa em Agronomia no Brasil e no Mundo. Ética profissional e legislação profissional. Conselho Profissional: Sistema CONFEA/CREA. Atuação profissional do Engenheiro Agrônomo. Comportamento do Profissional, do Consumidor e do Empregador. Papel do Engenheiro Agrônomo na sociedade. Atividades de avaliação e perícia no âmbito da Agronomia.				
Bibliografia básica:	CAPDEVILLE, G. O ensino superior agrícola no Brasil . Viçosa: UFV, 1991. SOARES, M. S. Ética e exercício profissional . 2 ed. Brasília: ABEAS, 2000. PIAZZA, G. Fundamentos de ética e exercício profissional em Engenharia, Arquitetura e Agronomia . Porto Alegre: CREA/RS, 2000.				

Disciplina:	Experimentação Agrícola				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Princípios básicos da experimentação agrícola. Delineamentos estatísticos. Análise Estatística. Procedimentos de comparações múltiplas. Regressão. Repetição e suas implicações. Erro experimental. Aplicações de programas estatísticos. Elaboração de projetos de pesquisa e redação científica.				
Bibliografia básica:	PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental . 14 ed. Piracicaba: ESALQ/USP, 2000. ROSNER, B. Fundamentos de Bioestatística . 8 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 463 p. VIRGILLITO, S. B. Estatística Aplicada . 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 629 p.				

Disciplina:	Fertilidade do Solo				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Conceitos e leis de fertilidade. Critérios de essencialidade. Macronutrientes e micronutrientes. Cargas do solo. Reações do solo. Avaliação da fertilidade do solo. Amostragem e preparo de amostras. Interpretação das análises de solo. Acidez do solo. Fixação Biológica de Nitrogênio. Matéria Orgânica.				
Bibliografia básica:	FINKLER, R.; PEDROSO, R. M.; STEIN, R. T.; LAZZARANI, P. R. C. Ciência do solo e fertilidade . Porto Alegre: Sagra, 2018. LOPES, A. S.; GUILHERME, L. R. G. Solos sob Cerrado: manejo da fertilidade para a produção agropecuária . São Paulo: ANDA, 1992. (Boletim técnico, 5). SOUSA, D. M. G.; LOBATO, E. Cerrado: correção do solo e adubação . Brasília: Embrapa, 2004. EMBRAPA. Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes . 2 ed. Rio de Janeiro: Embrapa, 2010. 627 p. TIBAU, A. O. Matéria orgânica e fertilidade do solo . São Paulo: Nobel, 1984.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Física Geral				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Sistema Internacional de Unidades. Cinemática Escalar e Angular. Vetores. Leis de Newton e aplicações. Trabalho, energia e conservação de energia. Hidrostática. Calorimetria e dilatação. Radiação.				
Bibliografia básica:	CUTNELL, J. D.; JOHNSON, K. W. Física . v. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: LTC, 2016. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física . v. 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: LTC, 2006. HEWITT, P. G. Física Conceitual . 12 ed. Rio Grande do Sul: Bookman, 2015. SEARS, F.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D. Física . v. 1 e 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Editora, 1984.				

Disciplina:	Física do Solo				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Física do solo: composição volumétrica do solo: partículas minerais, matéria orgânica e espaço poroso. Sistema coloidal do solo. Coleta e preparo de amostras. Propriedades físicas do solo: cor, textura, estrutura e consistência. Indicadores da qualidade física dos solos: agregação, densidade e porosidade. Armazenamento e movimento da água no solo: potencial hídrico. Alteração das propriedades físicas do solo pelas práticas de manejo. Instrumentação na física do solo.				
Bibliografia básica:	GALETI, P. A. Práticas de controle à erosão . Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984. GATTO, A. Solo, planta e água na formação de paisagem . Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. KOCHHANN, R. A. Compactação e descompactação de solos . Passo Fundo: Embrapa, 2000. NOLLA, D. Erosão do solo: o grande desafio . Porto Alegre: Secretaria da Agricultura, 1982. REICHARDT, K. A água em sistemas agrícolas . São Paulo: Manole, 1990.				

Disciplina:	Fisiologia Vegetal				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Crescimento e desenvolvimento vegetal e seus aspectos fisiológicos e ecológicos. Relações hídricas (propriedades físico-químicas da água; mecanismos de transporte de água; energia potencial da água). Nutrição Mineral. Absorção de substâncias inorgânicas e orgânicas. Fotossíntese. Translocação de fotoassimilados e nutrientes. Respiração nos órgãos vegetais. Reguladores de crescimento (Fitormônios). Abscisão, maturação e senescência.				
Bibliografia básica:	KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal . Rio de Janeiro: Guanaba Koogan S.A., 2004. RAVEN, P. H.; EVERT, R. E.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal . Rio de Janeiro: Guanaba Koogan, 1992. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações . Barueri: Editora Manole, 2008. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal . Porto Alegre: Artmed, 2004.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Fitopatologia Geral				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Microbiologia agrícola. História da Fitopatologia. Conceito e natureza das doenças de plantas. Etiologia e taxonomia dos principais grupos de fitopatógenos. Grupos de doenças de plantas. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Ambiente e doença. Princípios da fisiologia do parasitismo, da epidemiologia e do controle de doenças de plantas.				
Bibliografia básica:	KIMATI, H.; AMORIN, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A.; REZENDE, J. A. M. Manual de Fitopatologia : princípios e conceitos. v. 1. São Paulo: Ceres, 1995. TORTORA, G. J. Microbiologia . Porto Alegre: Artmed, 2000. VALE, F. X. R.; ZAMBOLIM, L. (ed.) Controle de doenças de plantas : grandes culturas. v. 1 e 2. Viçosa: Ed. UFV, 1997.				

Disciplina:	Fitopatologia Agrícola				
Pré-requisitos:	Fitopatologia Geral				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas. Quantificação de doenças. Manejo integrado de doenças nas principais culturas anuais, perenes, forrageiras e em hortaliças. Manejo de doenças de pós-colheita. Análise sanitária e métodos de controle de patógenos em sementes. Modo e mecanismo de ação de fungicidas.				
Bibliografia básica:	KIMATI, H.; AMORIN, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A.; REZENDE, J. A. M. Manual de Fitopatologia II . Doenças das plantas cultivadas. 3 ed., v. 2. São Paulo: Ceres, 1997. VALE, F. X. R.; ZAMBOLIM, L. (ed.) Controle de doenças de plantas : grandes culturas. v. 1 e 2. Viçosa: Ed. UFV, 1997.				

Disciplina:	Fitotecnia I - Culturas Perenes e Semiperenes				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Origem, histórico, usos, importância econômica, botânica, ecofisiologia, características econômicas, implantação da cultura, correção e manutenção do solo, manejo de plantas daninhas, doenças e pragas, colheita, secagem, armazenamento e comercialização das culturas de café, cana e mandioca. Recomendações de implantação, de manejo e estimativa de produtividade de café, cana e mandioca.				
Bibliografia básica:	GIRALDEZ, R. Cana de açúcar : passado, presente e futuro no Brasil. São Paulo: Queen Books, 2010. OSCAR, F. S.; CALDAS, W. F. C. Tecnologia de produção de cana-de-açúcar e cachaça . São Carlos: Suprema Gráfica e Editora, 2018. RICCI, M. S. F.; ARAUJO, M. C. F.; FRANCH, C. M. C. Cultivo orgânico do café : recomendações técnicas. Brasília: EMBRAPA, 2002. SOUZA, L. da S.; FARIAS, A. R. N.; MATTOS, P. L. P.; FUKUDA, W. M. G. Processamento e utilização da mandioca . Brasília: EMBRAPA, 2005.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Fitotecnia II - Culturas Fibrosas e Proteicas				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Origem, histórico, usos, importância econômica, botânica, Ecofisiologia, características econômicas, implantação da cultura, correção, adubação e manutenção do solo, manejo de plantas daninhas, doenças e pragas, colheita, secagem, armazenamento e comercialização das culturas de algodão e feijão. Recomendações de implantação, de manejo e estimativa de produtividade de algodão e feijão.				
Bibliografia básica:	BELTRÃO, N. E. M. O agronegócio do algodão no Brasil . v. 1 e 2. Brasília: EMBRAPA, 1999. BM&F. Manual do produtor de algodão , 1992. EMPAER. Diretrizes técnicas para o cultivo de feijão em Mato Grosso . Cuiabá: EMPAER-MT, 1995. EPAGRI. A cultura do feijão em Santa Catarina . Florianópolis: EPAGRI, 1992. FREIRE, E. C. Algodão no cerrado do Brasil . Brasília: Positiva, 2015.				

Disciplina:	Fitotecnia III - Culturas de Cereais				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Origem, importância socioeconômica, produção, exigências climáticas, anatomia, fenologia, fisiologia, melhoramento genético, manejo do solo, semeadura, nutrição, adubação, manejo fitossanitário, estimativa de produtividade e colheita das culturas de arroz, milho, sorgo e trigo.				
Bibliografia básica:	BERGAMIN FILHO, A. (Ed.). Manual de Fitopatologia: doenças de plantas cultivadas . v. 2. São Paulo: Ceres, 1997. 663 p. CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. (Coord). Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca . São Paulo: Nobel, 1999. 126 p. GALLO, D. Entomologia agrícola . Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p. SOUSA, D. M. G.; LOBATO, E. (Ed.). Cerrado: correção do solo e adubação . 2. ed. Brasília: Embrapa, 2004. 416 p.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Fitotecnia IV - Culturas Oleaginosas				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Origem, histórico, usos, importância econômica, botânica, Ecofisiologia, características econômicas, implantação da cultura, correção, adubação e manutenção do solo, manejo de plantas daninhas, doenças e pragas, colheita, secagem, armazenamento e comercialização das culturas de soja, girassol e amendoim. Recomendações de implantação, de manejo e estimativa de produtividade de soja, girassol e amendoim.				
Bibliografia básica:	EMBRAPA. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Indicações técnicas para o cultivo do girassol . Londrina: Embrapa Soja, 1983. 40 p. (Documentos, 3). Disponível em < https://bit.ly/2Abd9IA > EMBRAPA. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Tecnologias de produção de soja: região central do Brasil 2014 . Londrina: Embrapa Soja, 2013. 265 p. (Sistemas de Produção, 16). Disponível em < https://bit.ly/3d6V4Uq > LEITE, R. M. V. B. C. Doenças do girassol . Londrina: Embrapa Soja, 1997. 68 p. (Circular Técnica, 19). Disponível em < https://bit.ly/3c4uM3Y > SAN MARTIN, P. Amendoim: uma planta da história no futuro brasileiro . São Paulo: Cone, 1985.				

Disciplina:	Floricultura e Paisagismo				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Introdução à floricultura. Multiplicação e propagação de plantas floríferas e ornamentais. Modelos de viveiros ou casas-de-vegetação para a produção de flores de corte, plantas ornamentais ou mudas. Colheita, embalagem, armazenamento, transporte, comércio e mercado. Cultura das principais flores de corte e de plantas floríferas ou ornamentais cultivadas e comercializadas em vasos ou em mudas. Introdução e histórico do paisagismo. Estilos de jardins. Os elementos e suas características. Noções gerais de composição artística. Projetos paisagísticos.				
Bibliografia básica:	BRANDÃO, H. A. Manual prático de jardinagem . Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. FORTES, V. M.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Planejamento de manutenção de jardins . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. LIRA FILHO, J. A.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Paisagismo: elementos de composição e estética . Viçosa: Aprenda Fácil, v. 2, 2002. LIRA FILHO, J. A.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Paisagismo: elaboração de projetos de jardins . Viçosa: Aprenda Fácil, v. 3, 2003.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Forragicultura e Manejo de Pastagens				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Importância das forrageiras e perspectiva atual. Princípios de morfologia e fisiologia das forrageiras. Identificação e descrição das principais gramíneas e leguminosas. Formação, estabelecimento e manutenção de pastagens e capineiras. Produtividade, valor nutritivo, forma de propagação e utilização das plantas forrageiras. Sistemas e Manejo da pastagem. Estacionalidade da produção e técnicas de conservação de forragem (feno e silagem). Suplementação proteica e energética em pastagem. Dimensionamento de piquetes.				
Bibliografia básica:	ALCANTARA, P. B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas . São Paulo: Nobel, 1999. PEIXOTO, A. M. et al. Fundamentos do pastejo rotacionado . Piracicaba: FEALQ, 1999. PRIMAVESI, A. Manejo ecológico de pastagens em regiões tropicais e subtropicais . São Paulo: Nobel, 1999. PUPO, N. I. H. Manual de pastagens e forrageiras: formação, conservação, utilização . Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 2002.				

Disciplina:	Fruticultura				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Importância da fruticultura. Características botânicas. Variedades. Ecofisiologia. Adubação. Plantio. Manejo. Colheita, controle de qualidade e pós-colheita. Classificação, embalagem e comercialização.				
Bibliografia básica:	CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. (Coord.). Ecofisiologia de fruteiras tropicais: abacaxizeiro, maracujazeiro, mangueira, bananeira e cacaueiro . São Paulo: Nobel, 1998. GOMES, R. P. Fruticultura Brasileira . 13 ed. São Paulo: Nobel, 2007. SIMÃO, S. Tratado de Fruticultura . Piracicaba: FEALQ, 1998. ZAMBOLIM, L. (Ed.). Manejo integrado: fruteiras tropicais, doenças e pragas . Viçosa: UFV, 2002.				

Disciplina:	Gênese e Classificação de Solos				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Rochas: classificação, descrição e reconhecimento dos seus minerais formadores. Gênese e características dos minerais constituintes das partículas dos solos e de interesse agrícola. Intemperismo das rochas e formação do solo. Fatores e processos de formação do solo. Perfil do solo e seus horizontes. Características e atributos diagnósticos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.				
Bibliografia básica:	BRADI, N. C. Elementos da natureza e propriedades dos solos . 3. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2013. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS) . Embrapa-SPI, 2013. LEMONS, R. C.; SANTOS, R. D.; SANTOS, H. G.; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C. Manual de descrição e coleta de solos no campo . Viçosa: SBCS, 2005. POMEROL, C.; LAGABRIELE, Y.; RENARD, M.; GUILLOT, S. Princípios da Geologia . Porto Alegre: Bookman, 2013. SEPLAN-MT. Mato Grosso: solos e paisagens . Cuiabá: Entrelinhas, 2007. 272 p.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Genética				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		4	0	45	15
Ementa:	Genética e sua importância. Células e cromossomos. Mitose e meiose. Gametogênese e fertilização. Herança monofatorial. Dois ou mais pares de alelos. Interação gênica e pleiotropia. Probabilidade e teste de proporções genéticas. Determinação do sexo. Herança relacionada ao sexo. Ligação gênica, permutação, recombinação e mapeamento cromossômico. Genes letais. Bases químicas da herança. Mutação. Alelismo múltiplo. Alterações cromossômicas estruturais. Variações numéricas dos cromossomos. Herança citoplasmática. Genética de populações. Genética quantitativa.				
Bibliografia básica:	BURNS, G. W.; BOTTINO, P. J. Genética . 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 381 p. GRIFFITHS, A. J.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M. Introdução à Genética . 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 764 p. RAMALHO, M.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. B. Genética na Agropecuária . 3 ed. Lavras: Editora UFLA, 2004. 472 p. RINGO, J. Genética Básica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 390 p.				

Disciplina:	Geoprocessamento Aplicado à Agropecuária				
Pré-requisitos:	Topografia e Elementos de Geodésia				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Introdução ao geoprocessamento. Princípios de geomática. Fundamentos de cartografia. Funcionamento de um sistema de informações geográficas (SIG). Estrutura, aquisição, manipulação e análise de dados espaciais. Introdução ao sensoriamento remoto aplicado ao mapeamento de solo e vegetação. Usos potenciais e aplicações práticas do geoprocessamento na Agronomia.				
Bibliografia básica:	FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação . São Paulo: Oficina de textos, 2008. MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas . Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2010.				

Disciplina:	Hidrologia e Hidráulica				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Hidrologia aplicada: ciclo hidrológico, bacia hidrográfica, vazão máxima e hidrograma de projeto. Propriedades fundamentais dos fluidos. Hidrostática. Hidrodinâmica. Regimes de escoamento. Cálculo de perda de carga. Acesso, captação e condução de água. Medição de vazão. Conduitos sob pressão. Conduitos livres. Estações elevatórias. Barragens de terra de pequeno porte.				
Bibliografia básica:	AZEVEDO NETO, J. M. et al. Manual de Hidráulica . 8 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. GRIBBIN, J. E. Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais . São Paulo: Cengage Learning, 2014. PINTO, N. L. S. et al. Hidrologia Básica . São Paulo: Editora Blucher, 1976.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Horticultura Geral				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Aspectos gerais da horticultura. Substratos hortícolas: materiais empregados, caracterização, análises, correções, métodos de esterilização. Propagação de plantas e produção de mudas: sexuada (sementes) e assexuada (vegetativa). Tipos de estrutura para produção de plantas hortícolas: viveiros, telados, ambiente protegido. Cultivo de plantas em recipientes. Cultivo de plantas fora do solo. Tipos e manejo da irrigação. Adubação e fertirrigação, solução nutritiva, adubações alternativas. Qualidade na produção hortícola: plantas matrizes, certificação, caracterização do material.				
Bibliografia básica:	CAMARGO, C. E. D.; LOREUZATO, S. E. Manual Brasil Agrícola: horticultura, fruticultura e plantas medicinais . São Paulo: Ícone, 1986. JUNGHANS, T. G.; SOUZA, A. S. (Eds.). Aspectos práticos da micropropagação de plantas . Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2009. MURAYAMA, S. Horticultura . 2 ed. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1983. SOUZA, J. L.; RESENDE, P. Manual de Horticultura Orgânica . Viçosa: Aprenda Fácil, 2003.				

Disciplina:	Irrigação e Drenagem				
Pré-requisitos:	Cálculo Aplicado				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Noções de hidrologia. Controle e uso da água. A água no sistema solo-planta-atmosfera. Infiltração da água no solo. Armazenamento da água no solo. Qualidade da água para irrigação. Conceitos e importância da irrigação. Irrigação por superfície. Irrigação por aspersão. Irrigação localizada. Dimensionamento de sistemas de irrigação. Drenagem agrícola.				
Bibliografia básica:	ALBUQUERQUE, P. E. P.; DURAES, F. O. M. (eds.). Uso e manejo de Irrigação . Brasília: Embrapa, 2008. SALASSIER, B.; SOARES, A. A. A. e MANTOVANI, E. C. Manual de Irrigação . 7 ed. Viçosa: Ed. UFV, 2005.				

Disciplina:	Manejo e Conservação do Solo e da Água				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Caracterização do solo, atributos físicos e dinâmica da água no solo. Aptidão agrícola e capacidade de uso das terras. Erosão do solo. Fatores que influenciam a erosão: erosividade, erodibilidade, topografia, cobertura vegetal e uso do solo. Sistemas de preparo do solo. Práticas conservacionistas (edáficas, vegetativas e mecânicas) e planejamento conservacionista do solo e da água. Bacias e microbacias hidrográficas. Pesquisa da conservação do solo no Estado e no Brasil.				
Bibliografia básica:	BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo . São Paulo: Ícone, 1999. CARVALHO, A. M.; AMABILE, R. F. Cerrado: adubação verde . Planaltina-DF: EMBRAPA, 2006. PIRES, F. R. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água . Viçosa: Editora UFV, 2003. RAMALHO FILHO, A.; PEREIRA, L. C. Aptidão agrícola das terras do Brasil: potencial de terras e análise dos principais métodos de avaliação . Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1999. REICHARDT, K. A. Água em sistemas agrícolas . São Paulo: Manole, 1990.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Máquinas e Mecanização Agrícola				
Pré-requisitos:	Cálculo Aplicado				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Conceitos de mecânica. Fontes de potência na agricultura. Elementos de transmissão. Tração animal. Máquinas e implementos para preparo do solo, adubação e semeadura. Máquinas para tratamento fitossanitário. Máquinas para colheita e transporte. Máquinas para pecuária. Conceitos gerais de operações agrícolas. Estudo de tempos e movimentos. Dimensionamento de conjuntos mecanizados. Custos para máquinas e implementos agrícolas. Ensaio de máquinas agrícolas. Técnicas de planejamento e gerenciamento de frotas agrícolas.				
Bibliografia básica:	MIALHE, L. G. Máquinas agrícolas : ensaios e certificação. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz De Queiroz, 1996. SILVEIRA, G. M. Máquinas para a pecuária . São Paulo: Nobel, 1997. SILVEIRA, G. M. Máquinas para colheita e transporte . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.				

Disciplina:	Melhoramento Vegetal				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Importância do melhoramento de plantas. Sistemas Reprodutivos das Espécies Cultivadas. Recursos Genéticos Vegetais. Métodos de Melhoramento de Plantas. Variedades Híbridas. Endogamia e Heterose. Herdabilidade. Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares. Biotecnologia no Melhoramento de Plantas. Lei de Proteção de Cultivares. Planejamento no Melhoramento de Plantas. Perspectivas do Melhoramento de Plantas.				
Bibliografia básica:	BORÉM, A. Melhoramento de plantas . 5 ed. Viçosa: UFV, 2009. PIMENTA, C. A. M. Genética aplicada à biotecnologia . São Paulo: Érica, 2015. 112 p. RESENDE, R. R. (org). Biotecnologia aplicada à Agro&Indústria : fundamentos e aplicações. v. 4. São Paulo: Blucher, 2016. 1072 p.				

Disciplina:	Nematologia Agrícola				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Introdução e importância econômica dos fitonematoides. Morfologia e anatomia. Ação, disseminação e fatores que afetam a atividade dos fitonematoides. Identificação, sintomatologia e biologia dos principais gêneros dos principais gêneros de fitonematoides de importância econômica. Controle químico, cultural e biológico de fitonematoides. Noções sobre nematoides entomopatogênicos. Métodos de extração de fitonematoides.				
Bibliografia básica:	KIMATI, H.; AMORIN, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A.; REZENDE, J. A. M. Manual de Fitopatologia : princípios e conceitos. v. 1. São Paulo: Ceres, 1995. KIMATI, H.; AMORIN, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A.; REZENDE, J. A. M. Manual de Fitopatologia II : doenças das plantas cultivadas. 3 ed., v. 2. São Paulo: Ceres, 1997. TORTORA, G. J. Microbiologia . Porto Alegre: Artmed, 2000.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Nutrição Animal				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Anatomia e fisiologia do sistema digestivo de animais de interesse zootécnico. Digestão e metabolismo dos nutrientes nos animais. Análise e classificação de alimentos. Exigências nutricionais de monogástricos e ruminantes. Cálculo e Formulação de rações.				
Bibliografia básica:	ANDRIGUETTO, J. M.; PERLY, L. Nutrição animal : alimentação animal. São Paulo: Nobel, 1983. ANDRIGUETTO, J. M.; PERLY, L. Nutrição animal : as bases e os fundamentos da nutrição animal, os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002. BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos . Lavras: Editora UFLA, 2006. FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais da fazenda . 6 ed. Guanabara Koogan, 2003. SILVA, D. J.; QUEIROS, A. Análise de alimentos : métodos químicos e biológicos. Viçosa: UFV, 2002.				

Disciplina:	Nutrição de Plantas Cultivadas				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Conceitos gerais em nutrição de plantas. O solo como um meio para o crescimento das plantas. Composição elementar das plantas e os elementos requeridos. Exigências minerais das culturas. Relações entre nutrição mineral, fertilidade do solo e adubação. Absorção (radicular e foliar), transporte e redistribuição. Funções dos nutrientes. (macro e micro nutrientes). Elementos úteis e elementos tóxicos. Princípios gerais de avaliação do estado nutricional das plantas. Sintomas visuais de deficiência e excesso. Diagnose foliar. Hidroponia.				
Bibliografia básica:	MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas . São Paulo: Agronômica Ceres, 1980. 251 p. PRADO, C. B. A.; CASALI, C. A. Fisiologia vegetal : praticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. Barueri: Ed. Manole, 2006. MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas . São Paulo: Ceres, 2006. 630 p.				

Disciplina:	Olericultura				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Origem, aspectos econômicos, importância alimentar e industrial, botânica, fisiologia, exigências climáticas, grupos varietais, cultivares, preparo de solo, métodos de plantio, modelos de produção, tratamentos culturais, distúrbios fisiológicos, doenças, pragas, colheita, controle de qualidade, classificação, pós-colheita e comercialização das principais espécies de hortaliças cultivadas.				
Bibliografia básica:	EMBRAPA. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Produção orgânica de hortaliças . Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura : agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3 ed. Viçosa: Ed. UFV, 2007. SOUZA, J. L.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica . Viçosa: Aprenda Fácil, 2003.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Política e Desenvolvimento Rural				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		4	0	45	15
Ementa:	Paradigmas, conceitos e pré-conceitos de desenvolvimento e crescimento. As revoluções agrícolas e a modernização conservadora. Complexos agroindustriais e agronegócio no Brasil e em Mato Grosso. Análise da dinâmica, da diversidade e da estrutura social agrária com ênfase no Brasil. Caracterização e perspectivas do desenvolvimento agrícola e agrário brasileiro. Políticas públicas e agricultura.				
Bibliografia básica:	ALMEIDA, J.; NAVARRO, Z. Reconstruindo a agricultura : ideias e ideais na perspectiva do desenvolvimento rural sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 1998. BECKER, D. F. (org.) Desenvolvimento sustentável : necessidade e/ou possibilidade. 4 ed. Santa Cruz do Sul: Edunisc, 2002. CAVALCANTI, C. (org.). Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas . 4 ed. São Paulo: Cortez, 2002. EHLERS, E. Agricultura sustentável : origens e perspectivas de um novo paradigma. 2 ed. Guaíba: Agropecuária, 1999. SILVA, J. G. da. Tecnologias e agricultura familiar . Porto Alegre: Editora UFRGS, 2003.				

Disciplina:	Produção e Tecnologia de Sementes				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Formação, desenvolvimento e estruturas. Composição química. Maturação. Germinação. Dormência. Vigor. Deterioração. Manejo de campos de produção de sementes. Inspeção de campos de produção de sementes. Legislação. Comercialização. Análise de sementes.				
Bibliografia básica:	BARROSO, G. M.; MORIM, M. P. Frutos e sementes : morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Viçosa: Ed. UFV, 1993. 435 p. ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes . São Paulo: Edgard Blucher, 1974. 293 p. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas . Piracicaba: FEALQ, 2005. 495 p. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal . 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 819 p.				

Disciplina:	Química Geral				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Ligações Químicas, Forças Intermoleculares, Funções Inorgânicas, Funções Orgânicas, Estequiometria, Soluções, Equilíbrio Químico de Ácidos e Bases.				
Bibliografia básica:	ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química : questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001. BROWN, L. S.; HOLME, T. A. Química geral: aplicada à engenharia . 3 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. CHANG, Raymond. Química Geral : conceitos essenciais. 4.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2010. RUSSELL, J. B. Química Geral . v. 1. São Paulo: Makron Books, 1994. RUSSELL, J. B. Química Geral . v. 2. São Paulo: Makron Books, 1994.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Recuperação de Áreas Degradadas				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Conceitos de degradação e recuperação ambiental. Princípios e técnicas de recuperação ambiental. Caracterização de áreas degradadas. Avaliação de atributos físicos, químicos e biológicos do solo em áreas degradadas. Degradações relacionadas à mineração. Práticas de recuperação para áreas de mineração degradadas. Degradações relacionadas à agricultura. Práticas de recuperação para áreas agrícolas degradadas. Degradações relacionadas à pecuária. Práticas de recuperação para áreas de pecuária degradadas. Princípios de ecologia aplicados aos processos de Recuperação de Áreas Degradadas (RAD). Principais estratégias de RAD. Avaliação e monitoramento de processos de RAD. Noções sobre Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA) e Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD). Aspectos políticos e de legislação sobre RAD.				
Bibliografia básica:	DIAS, L. D.; MELLO, J. W. V. (Eds). Recuperação de áreas degradadas . Viçosa: UFV, Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas, 1998. DIEGUES, A. C. S. O mito moderno da natureza intocada . São Paulo: HUCITEC, 2001. MARTINS, S. V. Recuperação de matas ciliares . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e bioquímica do solo . Lavras: Editora UFLA, 2002. PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais . São Paulo: Nobel, 1988.				

Disciplina:	Secagem, beneficiamento e armazenamento de grãos				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Estrutura brasileira de armazenagem de grãos. Fatores que influenciam a qualidade dos grãos armazenados. Propriedades do ar úmido. Equilíbrio higroscópico. Importância da pré-limpeza. Limpeza e classificação com base nas características dos grãos. Etapas de beneficiamento de grãos. Secagem de grãos. Secadores. Aeração. Armazenamento e fatores que afetam a conservação dos grãos durante o armazenamento. Pragas de grãos armazenados e formas de controle. Deterioração fúngica. Tipos de embalagens. Prevenção de acidentes em unidades armazenadoras. Transportadores. Silos e armazéns. Noções de análise de projetos.				
Bibliografia básica:	LORINI, I. et al. Armazenagem de grãos . Campinas: IBG, 2002. SILVA, J. S. Colheita, secagem e armazenagem de café . Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 1999. WEBER, E. Armazenagem agrícola . Guaíba: Agropecuária, 2001.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Sensoriamento Remoto				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Conceitos de Sensoriamento Remoto. Princípios físicos do Sensoriamento Remoto. Espectro eletromagnético. Características espectrais de materiais. Sistemas sensores. Sistemas aéreos. Sensores Orbitais. Processamento Digital de Imagens. Correção Atmosférica. Ampliação de Contraste. Georreferenciamento. Composição Colorida. Classificação Digital. NDVI. Modelagem. Quantificações. Aplicações meteorológicas agronômicas e ambientais.				
Bibliografia básica:	MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação . Viçosa: Editora UFV, 2005. LIU, W. T. H. Aplicações de sensoriamento remoto . Viçosa: Editora UFV, 2006.				

Disciplina:	Silvicultura				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Legislação florestal. Dendrologia. Dendrometria. Inventário florestal. Classificação e manejo de florestas nativas. Regeneração natural e artificial. Melhoramento, manejo, produção e colheita de florestas plantadas. Incêndios florestais. Certificação florestal. Sistemas Agroflorestais.				
Bibliografia básica:	DANIEL, O. Silvicultura sustentável: métodos e práticas . Dourados: UFGD, 2014. 235 p. Disponível em < https://bit.ly/2XAtI2r > DUBOIS, J. C. L. Manual agroflorestal para Amazônia . v. 1. Rio de Janeiro: REBRAF, 1996. GALVÃO, A. P. M. Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais . Colombo: Embrapa Florestas, 2000.				

Disciplina:	Sociologia Rural				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 1 - Formação Geral/Humanística	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Noções da teoria sociológica clássica. Formação da sociedade brasileira no contexto de relações étnico-raciais das populações rurais, tradicionais e camponesas. Enfoques sociológicos do mundo rural. Relações de trabalho na agricultura: do escravismo ao agronegócio. As relações campo-cidade-campo. A questão agrária, novos atores sociais e movimentos sociais no campo. As políticas focalizadas e a inclusão de públicos específicos. Agricultura: diversidade social e os saberes populares e camponeses. Técnicas de pesquisa social voltada as Ciências Agrárias.				
Bibliografia básica:	ABRAMOVAY, R. Paradigmas do capitalismo agrário em questão . 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2007. 294 p. BAUMAN, Z.; MAY, T. Aprendendo a pensar com a sociologia . Rio de Janeiro: Ed. Zahar, 2017. PAULILO, M. I. S. Mulheres rurais: quatro décadas de diálogo . Florianópolis: Ed. da UFSC, 2016. 383 p. PLOEG, J. D. van der. Camponeses e impérios alimentares: lutas por autonomia e sustentabilidade na era da globalização . Porto Alegre, RS: Ed. UFRGS, 2008. 372 p. WANDERLEY, M. N. B. Raízes históricas do campesinato brasileiro . XX Encontro Anual da ANPOCS. GT 17. Processos Sociais Agrários, Caxambu, 1996.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Nomenclatura, classificação e embalagens dos produtos fitossanitários. Formulações. Adjuvantes. Misturas e compatibilidade de produtos. Volumes de calda. Pulverização. Tamanhos, distribuição e deposição de gotas. Pontas de pulverização. Aplicação aérea de produtos fitossanitários. Regulagens e calibração. Deriva. Legislação fitossanitária. Toxicologia. Medidas de segurança preventiva e de proteção individual.				
Bibliografia básica:	ANDEF. Associação Nacional de Defesa Vegetal. Manual de tecnologia de aplicação . São Paulo: Linea Creativa, 2004. 52 p. Disponível em < https://bit.ly/2ZHif3N > ANDREI, E. (Coord.). Compêndio de defensivos agrícolas : guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. 8 ed. São Paulo: Ed. Andrei, 2009. 1378 p. AZEVEDO, F. R.; FREIRE, F. C. O. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas . Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2006. 47 p. (Documentos, 102). Disponível em < https://bit.ly/2M4QhqA > COSTA, L. L.; POLANCZYK, R. A. Tecnologia de aplicação de caldas fitossanitárias . Jaboticabal: Funep, 2019. 168 p. Disponível em < https://bit.ly/2ZHsqVT > COUTINHO, P. O.; CORDEIRO, C. A. M.; MOTTA, F. Tecnologia de aplicação de defensivos . Santa Cruz do Sul: Pioneer Sementes, 2005. 16 p. Disponível em < https://bit.ly/2XxNplk >				

Disciplina:	Topografia e Elementos de Geodésia				
Pré-requisitos:	Cálculo Aplicado				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	2	45	15
Ementa:	Noções de Cartografia e Geodésia. Grandezas de medição. Sistemas de coordenadas. Orientação: Norte Magnético, Geográfico e de Quadrícula. Processos de medição de ângulos e distâncias. Instrumentação topográfica. Métodos de levantamentos horizontais. Métodos de levantamentos verticais. Cálculo de áreas e volumes.				
Bibliografia básica:	COMASTRI, J. C. Topografia : altimetria. Viçosa: UFV, 1999. SEGANTINE, I. Topografia para engenharia : teoria e prática de geomática. São Paulo: Elsevier, 2015.				

Disciplina:	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)				
Pré-requisitos:	50% da carga horária do curso e a disciplina de Experimentação Agrícola				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	0	30	0
Ementa:	Conceitos de pesquisa científica. Fases da pesquisa. Regras formais de citações bibliográficas. Elaboração de projetos de pesquisa científica.				
Bibliografia básica:	ALMEIDA, M. S. de. Elaboração de projeto, TCC, dissertação e tese : uma abordagem simples, prática e objetiva. 2 ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2014. BARROS, A. J. P.; LEHFELD, N. A. S. de. Projetos de pesquisa : propostas metodológicas. Petrópolis: Vozes, 2002. GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa . 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010. MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do trabalho científico : procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. São Paulo: Atlas, 2009.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



Disciplina:	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)				
Pré-requisitos:	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 3 - Formação Complementar/Integradora	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		2	0	30	0
Ementa:	Conceitos de redação científica. Organização e elaboração de artigos científicos. Elaboração do trabalho de conclusão de curso.				
Bibliografia básica:	ANDRADE, M. M. Introdução à metodologia do trabalho científico : graduação. São Paulo: Atlas, 2010. BOAVENTURA, E. M. Metodologia da pesquisa : monografia, dissertação. São Paulo: Atlas, 2004. MARTINS, G. A.; LINTZ, A. Guia para elaboração de monografias e trabalho de conclusão de curso . São Paulo: Atlas, 2002. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . São Paulo: Cortez, 2007.				

Disciplina:	Zootecnia Geral				
Pré-requisitos:	Não possui				
Núcleo Curricular:	Unidade Curricular 2 - Formação Específica	Créditos		Carga horária	
		Teóricos	Práticos	Presencial	Distância
		3	1	45	15
Ementa:	Histórico da zootecnia, panorama do mercado e comercialização. Sistemas de criação e indicadores de produção dos animais de interesse zootécnico. Bem-estar animal e ambiência. Princípios de manejo reprodutivo. Princípios de manejo sanitário. Qualidade de carne e leite.				
Bibliografia básica:	BONETT, C. J. Suínos : o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília: EMBRAPA, 1998. COTTA, T. Frangos de corte : criação, abate e comercialização. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. COTTA, T. Galinha : produção de ovos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. ATHIÊ, F. Gado leiteiro : uma proposta adequada de manejo. São Paulo: Nobel, 1988. PEIXOTO, A. M. Bovinocultura de corte : fundamentos da exploração racional. Piracicaba: FEALQ, 1999.				



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Projeto Pedagógico do Curso (PPC) modifica a Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Agronomia da FAECS/Unemat de Juara, com extinção de disciplinas, criação de novas disciplinas, acréscimo de novos componentes curriculares; modificação de ementas e cargas horárias, entre outras alterações.

A Migração Curricular consiste na mudança dos discentes da matriz curricular em extinção para a nova matriz curricular.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANDRADE, M. M. de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos de graduação. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2001. 174 p.

ANGELI, C.; VALANIDES, N. **Technological pedagogical content knowledge**: exploring, developing, and assessing TPCK. Boston: Springer, 2015.

ASSIS, R. M.; BONIFÁCIO, N. A. A formação docente na universidade: ensino, pesquisa e extensão. **Educação e Fronteiras**, v. 1, n. 3, p. 36-50, 2011.

BALEM, T. A.; DONAZZOLO, J. Formação profissional nas ciências agrárias: um desafio para o desenvolvimento sustentável. **Revista Brasileira de Agroecologia**, Pelotas, v. 2, n. 1, p. 1-12, 2007.

BRASIL. **Indissociabilidade entre ensino-pesquisa-extensão e a flexibilização curricular: uma visão da extensão**. Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras. Porto Alegre: UFRGS; Brasília: MEC/SESu, 2006.

CARNEIRO, R.; ABAURRE, N. W.; SERRÃO, M. A. **Transversalidade e Inclusão**: desafios para o educador. Rio de Janeiro: SENAC Nacional, 2005.

CELANI, M. A. A. Transdisciplinaridade na Linguística Aplicada no Brasil. In: SIGNORINI, I.; CAVALCANTI, M. C. (Org.). **Linguística Aplicada e transdisciplinaridade**. Campinas: Mercado de Letras, 2004. p. 129-142.

DELORS, J. **Educação: um tesouro a descobrir**. 9 ed. São Paulo: Cortez; Brasília, DF: MEC/UNESCO, 2004.

DEMO, P. **Educar pela pesquisa**. Campinas: Editora Autores Associados, 1996. 120p.

DIAS, M. M. A formação do agrônomo como agente de promoção do desenvolvimento. **Revista Extensão Rural**, Santa Maria, ano 15, p. 53-58, 2008.

DIAS, M. M. A formação do engenheiro agrônomo como agente de promoção do desenvolvimento. **Revista Extensão Rural**, Santa Maria, n. 15, p. 53-68, 2008.

DIAZ-BORDENAVE, J.; PEREIRA, A. M. **Estratégias de ensino-aprendizagem**. 28. ed. Petrópolis: Vozes, 2007.

FERNANDES, A. J.; MAIA, S. G. C. Perfil dos acadêmicos do curso de Agronomia: um estudo de caso na fronteira Brasil-Paraguai. **Cadernos de Agroecologia**, v. 11, n. 2, 2016.

FERRARI, M. A. L. D.; SEKKEL, M. C. Educação inclusiva no ensino superior: um novo desafio. **Psicologia: Ciência e Profissão**, v. 27, n. 4, p. 636-647, 2007.



FREIRE, P. **Pedagogia da autonomia**: saberes necessários à prática educativa. São Paulo: Editora Paz e Terra, 1996. 165 p.

GÍLIO, I. **Trabalho e educação**: formação profissional e mercado de trabalho. São Paulo: Nobel. 2000. 112 p.

MASSRUHÁ, S. M. F. S. Tecnologias da informação e comunicação - o papel na agricultura, **Agroanalysis**, v. 35, n. 9, 2015.

OECD. Organisation for Economic Cooperation and Development. **Oslo manual**: the measurement of scientific and technological activities European Commission Eurostat, 1997.

PERES, C. M.; ANDRADE, A. S.; GARCIA, S. B. Atividades extracurriculares: multiplicidade e diferenciação necessárias ao currículo. **Revista Brasileira de Educação Médica**, v. 31, n. 3, p. 203-211, 2007.

RODRIGUES JÚNIOR, E.; FERNANDES, F. J. Proposta de inclusão de carga horária semipresencial em cursos superiores presenciais. **Avaliação**, Sorocaba, v. 19, n.1, p. 179-192, 2014.

SIMONETTI, A. P. M.; CORTI, G.; BIANCHINI, E.; SCOPEL, E.; WITT, T. V.; FELDHAUS, W. Caracterização do perfil dos alunos ingressantes 2015 no Curso de Agronomia da Faculdade Assis Gurgacz, Cascavel-PR. **Revista Cultivando o Saber**, Cascavel, v. 8, n. 4, p. 357-372, 2015.

UEM. Universidade Estadual de Maringá. **Perfil do profissional a ser formado**. Disponível em <<https://bit.ly/3iSz8zR>>. Acesso em 15 mai. 2020

VIANNA, H. M. Avaliação de cursos pelos alunos: considerações. **Estudos em Avaliação Educacional**, n. 29, 2004.

YIN, R. K. Case study research - design and methods. **Applied Social Research Methods Series**, v. 5, London: Sage Publications, 1994.

YUS, R. **Temas transversais: em busca de uma nova escola**. Porto Alegre: Artmed, 1998.

**PLANO DE TRABALHO CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA
01 Turma (50 alunos) - Integral**

Convenio n.º _____/20__-Unemat
 Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARA/FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO SUPERIOR PUBLICO ESTADUAL
 Período de Execução do Convênio: 01/07/2022 a 31/12/2027

Código	Especificação	Natureza da despesa	Total
Elemento			R\$ 128.000,00
13.00	Obrigações Patronais		R\$ 251.250,00
14.00	Diárias		R\$ 12.300,00
18.00	Auxílio Estudantil		R\$ 87.386,36
30.00	Material de Consumo		R\$ 23.700,00
33.00	Passagens		R\$ 136.363,64
35.00	Serviços de consultoria, acompanhamento e execução do Projeto (FAESP)		R\$ 640.000,00
36.00	Pessoa Física		R\$ 34.000,00
39.00	Pessoa Jurídica		R\$ 187.000,00
52.00	Material Permanente		
Total			R\$ 1.500.000,00

Total	R\$
Custo Mensal / Aluno	500,00

Referencia	data do repasse	Valor R\$
1° Fase	2022/1	R\$ 270.288,00
2° Fase	2022/2	R\$ 131.824,00
3° Fase	2023/1	R\$ 141.295,00
4° Fase	2023/2	R\$ 138.941,00
5° Fase	2024/1	R\$ 138.941,00
6° Fase	2024/2	R\$ 134.502,50
7° Fase	2025/1	R\$ 148.104,00
8° Fase	2025/2	R\$ 138.677,00
9° Fase	2026/1	R\$ 133.908,50
10° Fase	2026/2	R\$ 123.519,00

42

m

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA
1º Semestre Letivo

Início: / / Término: / /

Natureza da despesa			Quantidade	Valor unitário	Valor	
13.00	Obrigações Patronais	1.1	1	13.880,00	13.880,00	
				sub total	13.880,00	
14.00	Diárias	2.1	120	250,00	30.000,00	
				sub total	30.000,00	
18.00	Auxílio ao Estudante	3.1	0	150,00	-	
				sub total	-	
30.00	Materiais de consumo	4.1	1	24.386,36	24.386,36	
				sub total	24.386,36	
33.00	Passagens	5.1	16	150,00	2.400,00	
		5.2	2	150,00	300,00	
				sub total	2.700,00	
35.00	Serviços de Consultoria	6.1		10(%)	24.571,64	
				sub total	24.571,64	
36.00	Pessoa Física					
			Hora/Aula	Valor H/A	Valor	
	7.1	Citologia	60	60,00	3.600,00	
	7.2	Ecologia Geral	60	60,00	3.600,00	
	7.3	Física Aplicada	60	60,00	3.600,00	
	7.4	Nivelamento em Matemática	60	60,00	3.600,00	
	7.5	Produção de Texto e Leitura (PTL)	60	60,00	3.600,00	
	7.6	Química Geral e Analítica	60	60,00	3.600,00	
	7.7	Sociologia Rural	60	60,00	3.600,00	
	7.8	Zoologia Agrícola	480			
	8					
			Quant	Valor	Total	
	7.9	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00	
	7.10	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00	
	7.11	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00	
	7.12	Bolsa - Técnico de laboratório	3	1200,00	3600,00	
	7.13	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	6	1200,00	7200,00	
	7.14	Bolsa - Técnico Setor de Compras	1	1000,00	1000,00	
	7.15	Pro-labore Palestrante				
				sub total	69.400,00	
39.00	Pessoa Jurídica	8.1	1	2.000,00	2.000,00	
		8.2	3	250,00	750,00	
		8.3	6	100,00	600,00	
				sub total	3.350,00	
52.00	Material Permanente					
			Quant	Valor	Total	
	9.1	Livros e publicações técnicas	50	250,00	12.500,00	
	9.2	Equipamentos para laboratório de Ciências	1	80.000,00	80.000,00	
	9.18	Condicionadores de ar split 18.000 btus	1	2.500,00	2.500,00	
	9.19	Condicionadores de ar split 24.000 btus	2	3.500,00	7.000,00	
				sub total	102.000,00	
					Total sem consultoria	245.716,36
Código	Natureza da despesa		Total			
Elemento	Especificação		Total			
13.00	Obrigações Patronais		13.880,00			
14.00	Diárias		30.000,00			
18.00	Auxílio Estudantil		-			
30.00	Material de Consumo		24.386,36			
33.00	Passagens		2.700,00			
35.00	Serviços de Consultoria		24.571,64			
36.00	Pessoa Física		69.400,00			
39.00	Pessoa Jurídica		3.350,00			
52.00	Material Permanente		102.000,00			
			270.288,00			
TOTAL						

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA

Início: / / Término: / /

3º Semestre Letivo

Natureza da despesa	Meta/fase	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor unitário	Valor
Código	Especificação		1	12.000,00	12.000,00
13.00	Obrigações Patronais	1.1 INSS Patronal		sub total	12.000,00

14.00	Diárias	2.1 Diária Professores/coordenação/eventos	120	250,00	30.000,00
				sub total	30.000,00

18.00	Auxílio	3.1 Auxílio financeiro para Participação em eventos	6	150,00	900,00
				sub total	900,00

30.00	Materiais de consumo	4.1 Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00
				sub total	7.000,00

33.00	Passagens	5.1 Translados professores terrestres	16	150,00	2.400,00
		5.2 Palestrante	2	150,00	300,00
				sub total	2.700,00

35.00	Serviços de Consultoria	6.1 Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto	1	10 (%)	12.845,00
				sub total	12.845,00

36.00	Pessoa Física	Disciplinas	Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1 Agroecologia	60	60,00	3.600,00
		7.2 Agrometeorologia	60	60,00	3.600,00
		7.3 Bioquímica	60	60,00	3.600,00
		7.4 Estatística	60	60,00	3.600,00
		7.5 Microbiologia Agrícola	60	60,00	3.600,00
		7.6 Pedologia Aplicada a Agronomia	60	60,00	3.600,00
		7.7 Sistemática Vegetal	60	60,00	3.600,00
		7.8 Topografia e Elementos de Geodésia	60	60,00	3.600,00
		8	480		

	Descrição	Quant	Valor	Total
7.9	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00
7.10	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00
7.11	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00
7.12	Bolsa - Técnico de laboratório	6	1200,00	7200,00
7.13	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	1	1200,00	1200,00
7.14	Bolsa - Técnico Setor de Compras	0	1200,00	0,00
7.15	Pro-labore Palestrante	1	1200,00	1200,00
			sub total	60.000,00

39.00	Pessoa Jurídica	8.1 Manutenção de Veículos	1	2.000,00	2.000,00
		8.2 Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00
		8.3 Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00
				sub total	3.350,00

52.00	Material Permanente	9.1 Livros e publicações técnicas	50	250,00	12.500,00
				sub total	12.500,00

Total sem consultoria 128.450,00

Código	Natureza da despesa	Total
Elemento	Especificação	12.000,00
13.00	Obrigações Patronais	30.000,00
14.00	Diárias	900,00
18.00	Auxílio Estudantil	7.000,00
30.00	Material de Consumo	2.700,00
33.00	Passagens	12.845,00
35.00	Serviços de Consultoria	60.000,00
36.00	Pessoa Física	3.350,00
39.00	Pessoa Jurídica	12.500,00
52.00	Material Permanente	

TOTAL GERAL 141.295,00

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA

4º Semestre Letivo

Início: / / Término: / /

Natureza da despesa	Meta/fase	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor unitário	Valor	
13.00	Obrigações Patronais	1.1 INSS Patronal	1	11.960,00	11.960,00	
				sub total	11.960,00	
14.00	Diárias	2.1 Diária Professores/coordenação/eventos	120	250,00	30.000,00	
				sub total	30.000,00	
18.00	Auxílio	3.1 Auxílio financeiro para Participação em eventos	10	150,00	1.500,00	
				sub total	1.500,00	
30.00	Material de consumo	4.1 Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00	
				sub total	7.000,00	
33.00	Passagens	5.1 Translados professores terrestres	16	150,00	2.400,00	
		5.2 Palestrante	2	150,00	300,00	
				sub total	2.700,00	
35.00	Serviços de Consultoria	6.1 Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto	1	10(%)	12.631,00	
				sub total	12.631,00	
36.00	Pessoa Física	Disciplinas		Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1	Eletiva Obrigatória I	60	60,00	3.600,00
		7.2	Entomologia Geral	60	60,00	3.600,00
		7.3	Experimentação Agrícola	60	60,00	3.600,00
		7.4	Eletiva Obrigatória II	60	60,00	3.600,00
		7.5	Fisiologia de Plantas Cultivadas	60	60,00	3.600,00
		7.6	Fitopatologia Geral	60	60,00	3.600,00
		7.7	Geoprocessamento Aplicado a Agropecuária	60	60,00	3.600,00
		7.8	Zootecnia Geral	60	60,00	3.600,00
		8		480		
		Descrição	Quant	Valor	Total	
7.9	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00		
7.10	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00		
7.11	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00		
7.12	Bolsa - Técnico de laboratório	6	1200,00	7200,00		
7.13	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	1	1200,00	1200,00		
7.14	Bolsa - Técnico Setor de Compras	0	1200,00	0,00		
7.15	Pro-labore Palestrante	1	1000,00	1000,00		
				sub total	59.800,00	
39.00	Pessoa Jurídica	8.1 Manutenção de Veiculos	1	2.000,00	2.000,00	
		8.2 Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00	
		8.3 Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00	
				sub total	3.350,00	
52.00	Material Permanente	9.1 Livros e publicações técnicas	40	250,00	10.000,00	
				sub total	10.000,00	
					Total sem consultoria	126.310,00

Código	Natureza da despesa	Total
13.00	Obrigações Patronais	11.960,00
14.00	Diárias	30.000,00
18.00	Auxílio Estudantil	1.500,00
30.00	Material de Consumo	7.000,00
33.00	Passagens	2.700,00
35.00	Serviços de Consultoria	12.631,00
36.00	Pessoa Física	59.800,00
39.00	Pessoa Jurídica	3.350,00
52.00	Material Permanente	10.000,00
TOTAL		138.941,00

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA

Início: / / Término: / /

5º Semestre Letivo

Natureza da despesa	Meta/fase	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor unitário	Valor	
13.00	Obrigações Patronais	1.1 INSS Patronal	1	11.960,00	11.960,00	
				sub total	11.960,00	
14.00	Diárias	2.1 Diária Professores/coordenação/eventos	120	250,00	30.000,00	
				sub total	30.000,00	
18.00	Auxílio	3.1 Auxílio financeiro para Participação em eventos	10	150,00	1.500,00	
				sub total	1.500,00	
30.00	Materiais de consumo	4.1 Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00	
				sub total	7.000,00	
33.00	Passagens	5.1 Translados professores terrestres	16	150,00	2.400,00	
		5.2 Palestrante	2	150,00	300,00	
				sub total	2.700,00	
35.00	Serviços de Consultoria	6.1 Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto	1	10(%)	12.631,00	
				sub total	12.631,00	
36.00	Pessoa Física	Disciplinas		Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1	Ciências de Plantas Daninhas	60	60,00	3.600,00
		7.2	Entomologia Agrícola	60	60,00	3.600,00
		7.3	Fertilidade do Solo	60	60,00	3.600,00
		7.4	Fitopatologia Agrícola	60	60,00	3.600,00
		7.5	Horticultura Geral	60	60,00	3.600,00
		7.6	Máquinas Agrícolas	60	60,00	3.600,00
		7.7	Eletiva Obrigatória III	60	60,00	3.600,00
		7.8	Produção e Tecnologia de Sementes	480		
		8				
		Descrição	Quant	Valor	Total	
7.9	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00		
7.10	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00		
7.11	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00		
7.12	Bolsa - Técnico de laboratório	1	1200,00	1200,00		
7.13	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	0	1200,00	0,00		
7.14	Bolsa - Técnico Setor de Compras	1	1000,00	1000,00		
7.15	Pro-labore Palestrante					
		sub total		59.800,00		
39.00	Pessoa Jurídica	8.1 Manutenção de Veículos	1	2.000,00	2.000,00	
		8.2 Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00	
		8.3 Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00	
				sub total	3.350,00	
52.00	Material Permanente	9.1 Livros e publicações técnicas	40	250,00	10.000,00	
				sub total	10.000,00	
				Total sem consultoria	126.310,00	

Código	Natureza da despesa	Total
Elemento	Especificação	
13.00	Obrigações Patronais	11.960,00
14.00	Diárias	30.000,00
18.00	Auxílio Estudantil	1.500,00
30.00	Material de Consumo	7.000,00
33.00	Passagens	2.700,00
35.00	Serviços de Consultoria	12.631,00
36.00	Pessoa Física	59.800,00
39.00	Pessoa Jurídica	3.350,00
52.00	Material Permanente	10.000,00
TOTAL		138.941,00

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA
6º Semestre Letivo

Início: / / Término: / /

6º Semestre Letivo			Quantidade	Valor unitário	Valor
Natureza da despesa	Meta/fase	Descrição do Objeto			
13.00	Obrigações Patronais	1.1 INSS Patronal	1	11.600,00	11.600,00
				sub total	11.600,00

14.00	Diárias	2.1 Diária Professores/coordenação/eventos	113	250,00	28.125,00
				sub total	28.125,00

18.00	Auxílio	3.1 Auxílio financeiro para Participação em eventos	10	150,00	1.500,00
				sub total	1.500,00

30.00	Materiais de consumo	4.1 Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00
				sub total	7.000,00

33.00	Passagens	5.1	Translados professores terrestres	16	150,00	2.400,00
		5.2	Palestrante	2	150,00	300,00
				sub total	2.700,00	

35.00	Serviços de Consultoria	6.1 Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto		10 (%)	12.227,50
				sub total	12.227,50

36.00	Pessoa Física	Disciplinas	Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1 Fitotecnia I	60	60,00	3.600,00
		7.2 Forragicultura e Manejo da Pastagem	60	60,00	3.600,00
		7.3 Eletiva Obrigatória IV	60	60,00	3.600,00
		7.4 Fruticultura	60	60,00	3.600,00
		7.5 Hidrologia e Hidráulica	60	60,00	3.600,00
		7.6 Mecanização Agrícola	60	60,00	3.600,00
		7.7 Olericultura	30	60,00	1.800,00
		7.8 Trabalho de Conclusão do Curso I	450		
		8			

	Descrição	Quant	Valor	Total
7.9	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00
7.10	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00
7.11	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00
7.12	Bolsa - Técnico de laboratório	6	1200,00	7200,00
7.13	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	1	1200,00	1200,00
7.14	Bolsa - Técnico Setor de Compras	0	1200,00	0,00
7.15	Pro-labore Palestrante	1	1000,00	1000,00
			sub total	58.000,00

39.00	Pessoa Jurídica	8.1	Manutenção de Veículos	1	2.000,00	2.000,00
		8.2	Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00
		8.3	Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00
						sub total

52.00	Material Permanente	9.1 Livros e publicações técnicas	40	250,00	10.000,00	
				sub total	10.000,00	
					Total sem consultoria	122.275,00

Código	Natureza da despesa	Total
Elemento	Especificação	
13.00	Obrigações Patronais	11.600,00
14.00	Diárias	28.125,00
18.00	Auxílio Estudantil	1.500,00
30.00	Material de Consumo	7.000,00
33.00	Passagens	2.700,00
35.00	Serviços de Consultoria	12.227,50
36.00	Pessoa Física	58.000,00
39.00	Pessoa Jurídica	3.350,00
52.00	Material Permanente	10.000,00
TOTAL		134.502,50

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA

7º Semestre Letivo

Início: / / Término: / /

Natureza da despesa		Meta/fase	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor unitário	Valor
13.00	Obrigações Patronais	1.1	INSS Patronal	1	13.940,00	13.940,00
					sub total	13.940,00
14.00	Diárias	2.1	Diária Professores/coordenação/eventos	105	250,00	26.250,00
					sub total	26.250,00
18.00	Auxílio	3.1	Auxílio financeiro para Participação em eventos	10	150,00	1.500,00
					sub total	1.500,00
30.00	Materiais de consumo	4.1	Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00
					sub total	7.000,00
33.00	Passagens	5.1	Translados professores terrestres	14	150,00	2.100,00
		5.2	Palestrante	2	150,00	300,00
					sub total	2.400,00
35.00	Serviços de Consultoria	6.1	Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto	1	10 (%)	13.464,00
					sub total	13.464,00
36.00	Pessoa Física	Disciplinas		Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1	Fitotecnia II	60	60,00	3.600,00
		7.2	Economia Rural e Comercialização Agropecuária	60	60,00	3.600,00
		7.3	Floricultura e Paisagismo	60	60,00	3.600,00
		7.4	Eletiva Obrigatória V	60	60,00	3.600,00
		7.5	Manejo e Conservação do Solo e Água	60	60,00	3.600,00
		7.6	Melhoramento Vegetal	60	60,00	3.600,00
		7.7	Eletiva Obrigatória VI			13.500,00
		7.8	Reoferta de Disciplina	420		
						7
		Descrição	Quant	Valor	Total	
7.8	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00		
7.9	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00		
7.10	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00		
7.11	Bolsa - Técnico de laboratório	6	1200,00	7200,00		
7.12	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	1	1200,00	1200,00		
7.13	Bolsa - Técnico Setor de Compras	0	1200,00	0,00		
7.14	Pro-labore Palestrante	1	1000,00	1000,00		
					sub total	69.700,00
39.00	Pessoa Jurídica	8.1	Manutenção de Veículos	1	2.500,00	2.500,00
		8.2	Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00
		8.3	Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00
					sub total	3.850,00
52.00	Material Permanente	9.1	Livros e publicações técnicas	40	250,00	10.000,00
					sub total	10.000,00
					Total sem consultoria	134.640,00

Código	Natureza da despesa	Total
Elemento	Especificação	13.940,00
13.00	Obrigações Patronais	26.250,00
14.00	Diárias	1.500,00
18.00	Auxílio Estudantil	7.000,00
30.00	Material de Consumo	2.400,00
33.00	Passagens	13.464,00
35.00	Serviços de Consultoria	69.700,00
36.00	Pessoa Física	3.850,00
39.00	Pessoa Jurídica	10.000,00
52.00	Material Permanente	
TOTAL		148.104,00

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA

9º Semestre Letivo

Início: / / Término: / /

Natureza da despesa		Meta/fase	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor unitário	Valor
Código	Especificação			1	12.860,00	12.860,00
13.00	Obrigações Patronais	1.1	INSS Patronal		sub total	12.860,00
14.00	Diárias	2.1	Diária Professores/coordenação/eventos	83	250,00	20.625,00
					sub total	20.625,00
18.00	Auxílio	3.1	Auxílio financeiro para Participação em eventos	10	150,00	1.500,00
					sub total	1.500,00
30.00	Materiais de consumo	4.1	Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00
					sub total	7.000,00
33.00	Passagens	5.1	Translados professores terrestres	12	150,00	1.800,00
		5.2	Palestrante	2	150,00	300,00
					sub total	2.100,00
35.00	Serviços de Consultoria	6.1	Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto	1	10 (%)	12.173,50
					sub total	12.173,50
36.00	Pessoa Física		Disciplinas	Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1	Eletiva Obrigatória VIII	60	60,00	3.600,00
		7.2	Ética, Legislação e Exercício Profissional	60	60,00	3.600,00
		7.3	Eletiva Obrigatória IX	60	60,00	3.600,00
		7.4	Eletiva Obrigatória X	60	60,00	3.600,00
		7.5	Silvicultura	30	60,00	1.800,00
		7.6	Trabalho de Conclusão do Curso II			13.500,00
		7.7	Reoferta de Disciplina			
		6		330		
			Descrição	Quant	Valor	Total
		7.7	Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00
		7.8	Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00
		7.9	Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00
		7.10	Bolsa - Técnico de laboratório	6	1200,00	7200,00
		7.11	Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	1	1200,00	1200,00
		7.12	Bolsa - Técnico Setor de Compras	0	1200,00	0,00
		7.13	Pro-labore Palestrante	1	1000,00	1000,00
					sub total	64.300,00
39.00	Pessoa Jurídica	8.1	Manutenção de Veículos	1	2.000,00	2.000,00
		8.2	Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00
		8.3	Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00
					sub total	3.350,00
52.00	Material Permanente	9.1	Livros e publicações técnicas	40	250,00	10.000,00
					sub total	10.000,00
					Total sem consultoria	121.735,00

Código	Natureza da despesa	Total
Elemento	Especificação	
13.00	Obrigações Patronais	12.860,00
14.00	Diárias	20.625,00
18.00	Auxílio Estudantil	1.500,00
30.00	Material de Consumo	7.000,00
33.00	Passagens	2.100,00
35.00	Serviços de Consultoria	12.173,50
36.00	Pessoa Física	64.300,00
39.00	Pessoa Jurídica	3.350,00
52.00	Material Permanente	10.000,00
TOTAL		133.908,50

RELAÇÃO DISCRIMINADA POR ELEMENTO DE DESPESA

Início: / / Término: / /

10º Semestre Letivo

Natureza da despesa	Meta/fase	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor unitário	Valor
13.00	Obrigações Patronais	1.1 INSS Patronal	1	15.340,00	15.340,00
				sub total	15.340,00
14.00	Diárias	2.1 Diária Professores/coordenação/eventos	30	250,00	7.500,00
				sub total	7.500,00
18.00	Auxílio	3.1 Auxílio financeiro para Participação em eventos	10	150,00	1.500,00
				sub total	1.500,00
30.00	Materiais de consumo	4.1 Diversos (vidrarias, reagentes, insumos agrícola, etc.)	1	7.000,00	7.000,00
				sub total	7.000,00
33.00	Passagens	5.1 Translados professores terrestres	4	150,00	600,00
		5.2 Palestrante	2	150,00	300,00
				sub total	900,00
35.00	Serviços de Consultoria	6.1 Serviços de consult., acomp. e exec. Projeto	1	10 (%)	11.229,00
				sub total	11.229,00
36.00	Pessoa Física	Disciplinas	Hora/Aula	Valor H/A	Valor
		7.1 Estágio Curricular Supervisionado	120	60,00	7.200,00
		7.2 Reoferta de disciplina	0	-	13.500,00
		Atividades Complementares	120		-
				2	
		Descrição	Quant	Valor	Total
		7.2 Bolsa - Prof. Coordenador do Curso	6	1200,00	7200,00
		7.3 Bolsa - Prof. Coordenador de Pesquisa e Extensão	6	1200,00	7200,00
		7.4 Bolsa - Técnico Secretário do Curso	6	1200,00	7200,00
		7.5 Bolsa - Técnico de laboratório	6	1200,00	7200,00
		7.6 Bolsa - Técnico Secretária acadêmica	1	1200,00	1200,00
		7.7 Bolsa - Técnico Setor de Compras	0	1200,00	0,00
		7.8 Pro-labore Palestrante	1	1000,00	1000,00
		7.9 Bolsa orientação de TCC	50	500,00	25.000,00
				sub total	76.700,00
39.00	Pessoa Jurídica	8.1 Manutenção de Veículos	1	2.000,00	2.000,00
		8.2 Manutenção preventiva de Ar condicionado	3	250,00	750,00
		8.3 Sistema para uso no convênio	6	100,00	600,00
				sub total	3.350,00
52.00	Material Permanente	9.1 Livros e publicações técnicas	0	250,00	-
				sub total	-
Total sem consultoria					112.290,00

Código	Natureza da despesa	Total
Elemento	Especificação	15.340,00
13.00	Obrigações Patronais	7.500,00
14.00	Diárias	1.500,00
18.00	Auxílio Estudantil	7.000,00
30.00	Material de Consumo	900,00
33.00	Passagens	11.229,00
35.00	Serviços de Consultoria	76.700,00
36.00	Pessoa Física	3.350,00
39.00	Pessoa Jurídica	-
52.00	Material Permanente	-
TOTAL		123.519,00



PODER LEGISLATIVO DE JUARA - MATO GROSSO



Ofício nº 048/GVLO/2022.

Juara - MT, 02 de março de 2022.

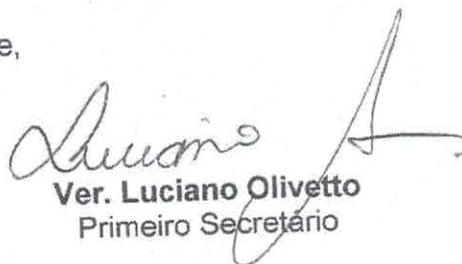
Ilustríssima Senhora
Ana Maria de Lima
Diretora Político-Pedagógica e Financeira
Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT, campus de Juara.

Venho por intermédio deste, encaminhar cópia da Lei Municipal nº 2.970/2022, de 24 de fevereiro de 2022, que autoriza o Poder Executivo a celebrar Parceria com a Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT através da Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual - FAESP, para execução do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, em Turma Única, no Campus Universitário de Juara/MT na forma que estabelece, e dá outras providências.

Para as devidas providências junto aos Colegiados da UNEMAT, com intuito de viabilizar turma do Curso de Agronomia, ainda para o segundo semestre de 2022.

Na oportunidade, elevo protestos de estima e distintas considerações.

Atenciosamente,


Ver. Luciano Olivetto
Primeiro Secretário

ção necessária para o provimento do cargo, podendo o Governo Municipal convocar o candidato classificado na colocação subsequente.

Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Juara-MT, 24 de Fevereiro de 2022

Marcia Regina Fernandes de Araújo

Secretaria Municipal de Administração

Portaria nº001/2021 de 04/01/2021

ADMINISTRAÇÃO
EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº030/2022 DE 24/02/2022

EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº030/2022 DE 24 DE FEVEREIRO DE 2022 REFERENTE AO ANÁLISE DE CURRÍCULO/CONTAGEM DE PONTOS DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº002/2022/SME-PSS CONFORME PUBLICAÇÃO DO DIÁRIO OFICIAL Nº 3.924 DO DIA 21/01/2022.

Art. 1º - O Governo Municipal de Juara-MT, convoca os candidatos que foram aprovados no Análise de Currículo/Contagem de Pontos do Processo Seletivo Simplificado nº002/2022/SME-PSS, conforme abaixo descrito, para comparecer no prazo de 10 (dez) dias, a partir da data da publicação deste Edital, na Secretaria Municipal de Saúde, apresentando os documentos de habilitação, conforme determinado no Edital do Análise de Currículo/Contagem de Pontos do Processo Seletivo Simplificado nº002/2022/SME-PSS, a fim de ser contratado ao respectivo cargo no prazo acima estabelecido.

Art. 2º - **CANDIDATOS CONVOCADOS ATRAVES DO PRESENTE EDITAL:**

PROFESSOR NIVEL SUPERIOR LICENCIATURA PEDAGOGIA
ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA

Item	Nome	Classificação
01	CLEIDE FERREIRA ASSUNÇÃO	01º

Art. 3º - Será considerado desistente perdendo a respectiva vaga, o candidato aprovado e ou classificado que não se apresentar no prazo fixado por este edital, não comprovar requisitos exigidos através da documentação necessária para o provimento do cargo, podendo o Governo Municipal convocar o candidato classificado na colocação subsequente.

Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Juara-MT, 24 de Fevereiro de 2022

Marcia Regina Fernandes de Araújo

Secretaria Municipal de Administração

Portaria nº001/2021 de 04/01/2021

SEC. MUN. PLANEJAMENTO ORÇAMENTO E GESTÃO
LEI MUNICIPAL Nº 2.970/2022

Lei Municipal nº 2.970, de 24 de fevereiro de 2022.

Autoriza o Poder Executivo a celebrar Parceria com a Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT através da Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual - FAESP, para execução do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia, em Turma Única, no Campus Universitário de Juara/MT na forma que estabelece, e dá outras providências.

O Prefeito do Município de Juara, Estado de Mato Grosso, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º Fica autorizado o Poder Executivo a celebrar instrumento de parceria com a Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT

através da Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual - FAESP, para a execução do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Agronomia, em Turma Única, com entrada de 50 (cinquenta) acadêmicos, no Campus Universitário de Juara vinculado a Faculdade de Educação e Ciências Sociais Aplicadas.

Parágrafo único. Para a execução do projeto deverá ser atendida a legislação constitucional, infraconstitucional e regulamentar federal e estadual, orgânica e ordinária municipal, no que lhe couber, aos termos do ajuste a ser firmado e aos respectivos planos de trabalho, em conformidade com o art. 22 da Lei Federal nº 13.019/2014.

Art. 2º Ao Município, caberá cumprir fielmente todas as obrigações estabelecidas durante toda a vigência do ajuste autorizado, no que lhe for pertinente, e eventuais prorrogações, constando, no que couber, nos instrumentos de planejamento de que trata o caput do art. 165, incisos I, II e III da Constituição da República e suas emendas, e legislação infraconstitucional vigente aplicável à espécie, contemplando, preliminarmente, o presente exercício de 2022 e os posteriores de 2023 a 2027.

Parágrafo único. As obrigações estabelecidas para a Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso através da Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual, também constantes em igual instrumento legal e seus Anexos, serão obrigatoriamente cumpridas por ambas, atendido o disposto no caput deste artigo, e todas as partes sujeitar-se-ão ao acompanhamento, controle e avaliação dos órgãos competentes, que incluem a prestação de contas, nos termos da legislação e regulamentação vigentes aplicáveis à espécie, e a transparência devida, em seus correspondentes sites.

Art. 3º O valor global para a celebração da parceria é de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), durante toda a vigência originalmente fixada no Termo de Colaboração e seus anexos, contemplando a turma única do curso de graduação de Bacharelado em Agronomia, nos termos dos arts. 1º e 2º desta Lei, ressalvada as permissões legais de aditamento em conformidade com as legislações aplicáveis.

Parágrafo único. O valor global de que trata o caput deste artigo será repassado pelo Município à Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual, em conta corrente específica, em 10 (dez) parcelas semestrais, nas datas estabelecidas no Termo de Colaboração, sem prejuízo do atendimento às demais obrigações do Município.

Art. 4º As despesas decorrentes da execução desta Lei consubstanciada no termo autorizado e seus anexos, suplementadas, se necessário, atendido ao disposto no art. 2º, correrão à conta das dotações orçamentária vigente:

Art. 5º Eventuais casos omissos nesta Lei, que não contrariem a legislação vigente aplicável à espécie, e que tenham fundamento no termo autorizado e seus anexos, serão resolvidos mediante termo(s) aditivo(s) celebrado(s) entre as partes e comunicados ao Poder Legislativo, conforme o art. 57 da Lei Federal nº 13.019/2014 e alterações.

Art. 6º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Governo Municipal de Juara, Estado de Mato Grosso, 24 de fevereiro de 2022.

Carlos Amadeu Sirena

Prefeito do Município

SETOR DE LICITAÇÃO
AVISO DE RESULTADO DE LICITAÇÃO: MODALIDADE: PREGÃO N.º
010/2022 TIPO: PRESENCIAL JULGAMENTO: MENOR VALOR POR
ITEM

O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Juara, designado pela Portaria GP nº 079/2022, e equipe de Apoio, nomeada pela Portaria GP nº 079/2022, torna público aos interessados que o processo licitatório realiza-



PARECER Nº. 021/2022/FAECS

Juara, 03 de março de 2022.

Colegiado da Faculdade de Educação e Ciências Sociais Aplicadas

AD REFERENDUM

ASSUNTO: Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Agronomia

PARECER: A presidente do Colegiado da Faculdade de Educação e Ciências Sociais Aplicadas – UNEMAT – Campus Universitário de Juara/MT, no uso de suas atribuições legais, considerando o parecer do Colegiado Regional, também é de **PARECER FAVORÁVEL** à execução do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Agronomia a ser ofertado em turma única no Campus Universitário de Juara, uma vez que o curso atenderá a demanda existente e contribuirá com o desenvolvimento regional.

Este é o parecer.

Profa. Ma. Cleuza Regina Balan Taborda
Diretora da Faculdade de Educação e Ciências Sociais Aplicadas
Port. nº 309/2022



PARECER Nº 004/2022/JUA-DPPF

PARECER DO COLEGIADO REGIONAL DO CÂMPUS DE JUARA

PARTES INTERESSADAS: Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT
Campus Universitário de Juara
Pró-Reitoria de Ensino e Graduação

ASSUNTO: Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia

PARECER: Levando em conta o (i) Plano de Trabalho e Orçamento do Curso de Bacharelado em Agronomia, (ii) o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Agronomia Turma Especial e (iii) o Projeto de Lei Municipal nº2.970/2022 que autoriza o poder executivo celebrar a parceria com a Fundação de Apoio ao Ensino Superior Público Estadual (FAESP); os membros do colegiado regional do Campus de Juara é de **PARECER FAVORÁVEL** à execução do Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia em turma única no Campus Universitário de Juara-MT para o segundo semestre de 2022.

Este é o Parecer.

Juara-MT, 03 de março de 2022.

Arielle Mazoti Crubelati
* Jairo Luis Fleck Falcão
* Oseias Carmo Neves
Josué Ventura de Oliveira
* Elizeu Won Ancker da Silva
* Daniela Braulia Magalhães
Cavalcante

Arielle Mazoti Crubelati
Jairo Luis Fleck Falcão
Oseias Carmo Neves
Josué Ventura de Oliveira
Elizeu Won Ancker da Silva
Daniela Braulia Magalhães Cavalcante



PARECER Nº 008/2022 – AGFD/PROEG/UNEMAT

Partes Interessadas: Universidade do Estado de Mato Grosso
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Câmpus Universitário de Juara
Faculdade de Educação e Ciências Sociais (FAECS)
Bacharelado em Agronomia

ASSUNTO: Projeto Pedagógico do curso de Agronomia – Turma Fora de Sede a ser ofertado pela Faculdade de Educação e Ciências Sociais (FAECS) do Campus Universitário de Juara no Município de Juara/MT.

HISTÓRICO: Trata-se de processo **S/N**, que versa sobre o Projeto Pedagógico do curso de Agronomia – Turma Fora de Sede a ser ofertado pela Faculdade de Educação e Ciências Sociais (FAECS) do Campus Universitário de Juara no Município de Juara/MT.

Constam neste Processo: Projeto Pedagógico do Curso; Plano de Trabalho (estimativo) dos custos da oferta; Encaminhamento da Lei Municipal nº. 2.970/2022 que garante a dotação orçamentária para a oferta do curso; Parecer 021/2022 da Faculdade de Educação e Ciências Sociais (FAECS) manifestando-se favorável ao projeto; Parecer nº 004/2022 do Colegiado Regional de Juara favorável ao Projeto Pedagógico. Por se tratar de PPC encaminhado por uma comissão multidisciplinar do Campus de Juara, foi dispensada a análise por parecerista *AD HOC*.

ANÁLISE:

O Projeto Pedagógico do Curso de graduação em Agronomia da Faculdade de Educação e Ciências Sociais (FAECS) da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat) foi elaborado de modo a fornecer aos seus discentes os conhecimentos e habilidades necessários à concepção e à prática da Agronomia, capacitando o profissional a se adaptar de modo flexível, crítico e criativo às novas situações.

As diretrizes gerais contidas neste documento se baseiam no disposto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996), em suas alterações e regulamentações, no Estatuto da Universidade do Estado de Mato Grosso (Resolução n. 001/2010-Consuni), e no Plano de Desenvolvimento Institucional da Unemat.

A Estrutura Curricular do Curso de Agronomia, desta forma, segue as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação em Agronomia, estabelecidas pela Resolução nº 01 do Ministério da Educação (MEC), de 02 de fevereiro de 2006, publicada no Diário Oficial da União (DOU) de 03 de fevereiro de 2006, seção I, pág. 31-32.

Av. Tancredo Neves, 1095. Bairro Cavalhada CEP: 78.200-000- Cáceres-MT

Fone: (0xx65) 3221-2830

E-mail: proeg@unemat.br; bacharelados@unemat.br

UNEMAT

Universidade do Estado de Mato Grosso

- PROEG | Pró-reitoria de Ensino de Graduação -



A proposta final do curso quedou, em resumo, à seguinte configuração:

Denominação do Curso: Agronomia
Ano de criação: 2022
Ano de implantação do currículo anterior: 2016
Grau oferecido: Nível Superior – Bacharel;
Título Acadêmico conferido: Engenheiro Agrônomo;
Modalidade de Ensino: Presencial/Modular com até 20% EaD.
Tempo mínimo de integralização: 10 semestres ou 5 anos;
Carga horária total: 4.045 horas;
Número de vagas: 50 vagas;
Ingresso: Vestibular específico;
Campus de Vinculação: Juara
Local de oferta: Juara
Período: Integral;
Semestre previsto para início do curso: 2022/2.

De acordo com a Resolução n. 1/2006-CNE/CES, que trata sobre as Diretrizes Curriculares Nacionais no campo da Agronomia, em seu Art. 3º, o curso de Agronomia deverá estabelecer ações pedagógicas com base no desenvolvimento de condutas e de atitudes com responsabilidade técnica social, tendo como princípios o respeito à fauna e à flora; a conservação e recuperação da qualidade do solo, do ar e da água; o uso tecnológico racional, integrado e sustentável do ambiente; o emprego de raciocínio reflexivo, crítico e criativo; e o atendimento às expectativas humanas e sociais no exercício das atividades profissionais.

A proposta possui como Objetivo Geral formar profissionais com capacidade técnico-científica e responsabilidade social, aptos a administrar a utilização dos diversos fatores de produção, transformação e comercialização, além de planejar, pesquisar e aplicar técnicas, métodos e processos adequados à solução de problemas, promovendo o desenvolvimento sustentável do Estado de Mato Grosso em áreas estratégicas.

Ademais, atende as normativas internas da UNEMAT: Instrução Normativa 003/2019 – UNEMAT; Resolução nº 054/2011 – CONEPE, Resolução nº. 028/2012 - CONEPE, Resolução nº. 030/2012 - CONEPE, Resolução nº 010/2020 – *Ad Referendum* CONEPE e Resolução nº 011/2020 – *Ad Referendum* CONEPE.

Cabe destacar que a presente proposta está de acordo com a Resolução nº 002/2012 – CONCUR (Estatuto da UNEMAT), que estabelece:

Art. 84 Os Núcleos Pedagógicos são estruturas institucionais temporárias, implantadas em municípios da região geo-educacional da UNEMAT, com o fim de oferecer modalidades diferenciadas de ensino por meio de cursos fora da sede.

§1º Entende-se por curso fora da sede a turma de Ensino de Graduação, implantada em razão de demanda especial, de oferta não regular e temporária.

§2º O curso fora da sede será oferecido por meio de:

I. [...]

II. [...]



III. Um novo curso e/ou habilitação para atendimento de demanda localizada, com projeto pedagógico de autoria do Campus respectivo, cuja execução seja coordenada por ele.

§3º O curso fora da sede funcionará em um Núcleo Pedagógico e/ou sede de Campus Universitário.

A carga horária do curso está assim distribuída:

CATEGORIA DE CONHECIMENTO	C/H
Unidade Curricular I - Formação Geral e Humanística	480
Unidade Curricular II - Formação Específica	2.790
Unidade Curricular III - Formação Complementar/Integradora	595
Sub Total	3.865
Unidade Curricular IV – Eletivas Livres	180
Total de horas do curso	4.045

PARECER: Após análise do processo, considerando os documentos acostados aos autos, a Pró-Reitoria de Ensino de Graduação, por meio da Assessoria de Formação Diferenciada exara **PARECER FAVORÁVEL** ao Projeto Pedagógico do curso de Agronomia – Turma Fora de Sede (Turma Especial) a ser ofertado pela Faculdade de Educação e Ciências Sociais (FAECS) do Campus Universitário de Juara no município de Juara. **É o parecer.**

Cáceres, 18 de Março de 2022.


GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO
Assessor de Gestão de Formação Diferenciada
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação
Portaria nº 497/2020

À ASSOC para inclusão na próxima pauta do CONEPE.