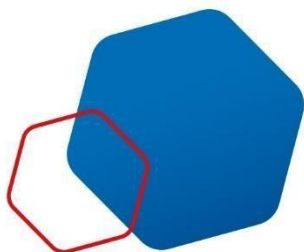


A young woman with dark, curly hair and glasses is smiling while writing in a spiral notebook. She is wearing a green and white striped shirt. The background is a blurred indoor setting. The image is partially covered by large, diagonal geometric shapes in blue and red, and a thin red line runs diagonally across the left side.

GUIA DE PERCURSO





Guia de percurso

2026.1

AGRONOMIA -
Bacharelado



SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO DO CURSO.....	5
OBJETIVOS DO CURSO	5
PERFIL DO EGRESSO.....	6
2 ORGANIZAÇÃO DO CURSO	8
ATIVIDADES DISPONÍVEIS NO AVA	8
SISTEMA DE AVALIAÇÃO	8
ARTICULAÇÃO TEORIA E PRÁTICA	8
ATIVIDADES PRÁTICAS.....	9
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	9
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	10
ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO	10
ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO	10
ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS - ACO	11
3 APOIO AOS ESTUDOS.....	12
4 MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO.....	13
MATRIZ CURRICULAR	13
EMENTÁRIO	14

CARO(A) ESTUDANTE,

Seja bem-vindo(a)!

Iniciando a sua trajetória acadêmica, é importante que você receba as informações acerca da organização do seu curso, bem como dos espaços pelos quais sua jornada se concretizará.

No intuito de orientá-lo, apresentamos neste Guia de Percurso informações objetivas sobre o funcionamento do seu curso e suas especificidades.

Desejamos a você uma ótima leitura e um excelente período de estudos.

Coordenação do Curso

1 APRESENTAÇÃO DO CURSO

O Curso é ofertado somente no formato semipresencial, com atividades presenciais realizadas no polo de apoio presencial, com conteúdo didático digital, atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), com o suporte dos mediadores e dos docentes das disciplinas. Consulte o polo de apoio para receber mais informações sobre o modelo de oferta do seu Curso.

Embora você tenha autonomia para decidir quando e onde estudar, recomendamos que crie um cronograma de estudos para melhor uso do seu tempo. Você contará com o suporte dos mediadores e dos docentes das disciplinas, viabilizadas por meio do AVA.

O Curso cumpre integralmente ao que é estabelecido na Legislação Nacional vigente, em relação às competências e aos conteúdos obrigatórios estabelecidos para o perfil profissional e quanto ao uso de recursos tecnológicos como viabilizador do processo didático-pedagógico.

OBJETIVOS DO CURSO

O Curso de Agronomia, tem como principal objetivo formar um agrônomo de conduta ética, moral e humanista, ciosos da qualidade e segurança requeridas pelo setor, capazes de atuar de modo flexível e racional às novas situações e demandas da sociedade, primando pelo uso racional dos recursos naturais; exercer atividades de projeção coordenação, análise, fiscalização de projetos agroindustriais e do agronegócio; ações técnica que promovam a conservação e/ou recuperação da qualidade do solo, do ar, da água, da fauna e da flora; desenvolver e estimular a produção, conservação e comercialização de produtos agropecuários e exercer pesquisa e docência.

Objetivos específicos:

- I) Desenvolver projetos e atividades para aproximá-lo da comunidade regional na qual ele irá se inserir profissionalmente;

- II) Habilitar nas análises de solo e água, primando pelo uso racional dos recursos naturais de modo sustentável, observando os padrões de qualidade nas atividades técnicas;
- III) Estimular a economia do Brasil e local por meio da economia no setor agropecuário, interagindo com a sociedade em geral por meio da gestão de políticas setoriais, sociais e projetos de extensão rural;
- IV) Habilitar na produção animal e toda sua cadeia relacionada, desenvolvendo e estimulando a produção, conservação e comercialização desses produtos;
- V) Habilitar na produção vegetal e toda sua cadeia relacionada, desenvolvendo e estimulando a produção, conservação e comercialização desses produtos.

PERFIL DO EGRESSO

O curso, por meio do modelo acadêmico e da proposta de organização curricular, busca que você seja um profissional que, de acordo com as determinações legais, apresente valores, competências e habilidades necessários para atuação nos diferentes campos de abrangência da profissão, estando apto a:

- I. Dominar técnicas e planejar ações pedagógicas para o ensino de objetos de conhecimento, de forma articulada para alcançar os resultados esperados conforme o processo de aprendizagem de cada aluno e o contexto onde ele está inserido. Assim como, atuar junto a sociedade, com criticidade e profissionalismo, assumindo a docência como profissão de dimensão social e poder transformador;
- II. Prezar pela formação científica e profissional consistente que permita o desenvolvimento de tecnologia com o uso da criticidade, ética e criatividade na solução de problemas da sociedade considerando aspectos políticos, econômicos, ambientais, culturais e sociais;
- III. Atuar de modo flexível e racional às novas situações e demandas da sociedade, primando pelo uso racional dos recursos naturais de modo sustentável, buscando por um meio ambiente saudável e equilibrado;

- IV. Exercer, observando os padrões de qualidade, as atividades técnicas de projeção, coordenação, análise, fiscalização, assessoramento e supervisão de projetos agroindustriais e do agronegócio;
- V. Adotar condutas, atitudes e ações técnico sociais que promovam a conservação e/ou recuperação da qualidade do solo, do ar, da água, da fauna e da flora por meio do uso de tecnologias integradas e sustentáveis, com aplicação cotidianamente em sua rotina laboral, inclusive na elaboração de documentos técnicos e atividades como vistorias, perícias e avaliações;
- VI. Interagir e influenciar na tomada de decisão da sociedade em geral por meio da gestão de políticas setoriais e sociais;
- VII. Desenvolver e estimular a produção, conservação e comercialização de produtos agropecuários como alimentos e fibras, oferecendo a participação em todos os segmentos produtivos do agronegócio;
- VIII. Exercer atividades de pesquisa e docência no ensino técnico profissional e superior, de modo a permitir o enfrentamento e a adaptação às novas situações emergentes e transformadoras da sociedade local, nacional e mundial.

2 ORGANIZAÇÃO DO CURSO

ATIVIDADES DISPONÍVEIS NO AVA

O desenvolvimento das disciplinas ocorre conforme o Calendário Acadêmico, observando a linha do tempo, disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) que você irá acessar com seu *login* e sua senha exclusivos.

O material didático, é fundamental para a realização das atividades programadas além de ser componente obrigatório das provas. Sempre que necessitar de orientações para a realização das atividades propostas, você poderá entrar em contato com o seu mediador.

Você também pode consultar o detalhamento destas atividades no Manual Acadêmico disponível no AVA.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

No sistema de Avaliação, cada disciplina possui um nível que determina quais atividades valem pontos e a quantidade total de pontos disponíveis.

Para entender cada uma dessas atividades, quanto vale e os critérios de avaliação, veja os detalhes no Manual da Avaliação disponível no AVA.

Acesse sempre a linha do tempo, disponível em seu AVA, para organizar a sua rotina de estudo e se preparar para todas as atividades previstas no curso.

ARTICULAÇÃO TEORIA E PRÁTICA

A estruturação curricular do curso prevê a articulação entre a teoria e a prática, com o objetivo de possibilitar a aplicabilidade dos conceitos teóricos das disciplinas, por meio de vivência de situações inerentes ao campo profissional, contribuindo para o desenvolvimento das competências e habilidades necessárias para sua atuação nas áreas da futura profissão.

ATIVIDADES PRÁTICAS

No intuito de cumprir os objetivos de ensino e de aprendizagem relacionados às disciplinas com carga horária prática, serão desenvolvidas atividades de aprendizagem e aprimoramento profissional, que poderão ocorrer dentro e/ou fora das instalações do seu polo, de acordo com a natureza de cada curso.

Os locais e recursos destinados ao desenvolvimento dos conteúdos práticos podem ser disponibilizados em: bibliotecas, laboratórios, clínicas, núcleos profissionalizantes específicos e por meio de objetos de aprendizagem digitais, que contextualizam o conteúdo e desenvolvem as competências estabelecidas para o componente curricular.

Os objetos de aprendizagem são recursos didáticos pedagógicos que compreendem os simuladores educacionais, os softwares e as estratégias audiovisuais que proporcionam uma ênfase no uso de Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs), permitindo a você uma experiência acadêmica focada na realidade do mercado de trabalho.

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

As atividades extensionistas são componentes obrigatórios, conforme estabelecido pela Legislação.

Têm como finalidade articular os conteúdos teóricos em aplicações práticas, por meio de ações voltadas à sociedade, tendo como premissa, o atendimento das necessidades locais, de forma integrada e multidisciplinar, envolvendo a comunidade acadêmica.

Você terá a oportunidade de desenvolver projetos com ações comunitárias a partir de um problema local, vinculado a um dos Programas de Extensão Institucional, a saber: atendimento à comunidade; ação e difusão cultural, inovação e empreendedorismo, e sustentabilidade.

As ações extensionistas serão realizadas presencialmente, baseadas nas especificidades regionais escolhidas por você. As orientações de funcionamento da extensão estarão disponíveis no AVA e terão suporte de mediadores e professores.

Você terá a oportunidade de colocar a “mão na massa” e compartilhar conhecimentos e competências que você já desenvolveu no seu curso!

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) constitui um componente curricular de pesquisa e sistematização do conhecimento, prevendo produção textual e apresentação oral.

As atividades do TCC são definidas em manual específico, disponibilizado no AVA, com as orientações necessárias para o desenvolvimento do trabalho.

A realização com êxito do TCC, bem como dos demais componentes da Matriz Curricular é condição para que você conclua o seu curso e receba o tão sonhado Diploma de Curso Superior.

ESTÁGIO CURRICULAR NÃO OBRIGATÓRIO

No seu percurso acadêmico, você poderá realizar o Estágio Curricular Não Obrigatório, que tem como objetivo desenvolver atividades extracurriculares que proporcionem o inter-relacionamento dos conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante o curso.

Esse estágio pode ser realizado no setor privado, em entidades e órgãos de administração pública, instituições de ensino e/ou pesquisa em geral, por meio de um termo de compromisso, desde que traga vivência efetiva de situações reais de trabalho e ofereça o acompanhamento e orientação de um profissional qualificado.

ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO

Considera-se Estágio Curricular Obrigatório as atividades eminentemente pedagógicas, previstas na matriz curricular do curso, tendo como finalidade articular os estudos teóricos e práticos.

As atividades do Estágio Curricular Obrigatório são definidas em Plano de Trabalho específico, disponibilizado no AVA, assim como o Manual do Estágio e demais orientações e documentos necessários.

Você deverá realizar o Estágio Curricular Obrigatório em local que disponibilize funções compatíveis com o perfil profissional previsto no curso e que seja previamente cadastrado junto à Instituição de Ensino.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS - ACO

As Atividades Complementares Obrigatórias (ACO) são componentes curriculares obrigatórios, que permitem diversificar e enriquecer sua formação acadêmica e se efetivam por meio de experiências ou vivências do aluno, durante o período de integralização do curso, contemplando atividades que promovam a formação geral, como também a específica, ampliando suas chances de sucesso no mercado de trabalho.

Alguns exemplos de modalidades de ACO são: estágio curricular não obrigatório, visitas técnicas, monitoria acadêmica, programa de iniciação científica, participação em cursos, palestras, conferências e outros eventos acadêmicos, relacionados ao curso.

Recomendamos que você se organize e vá realizando as atividades, aos poucos, em cada semestre.

3 APOIO AOS ESTUDOS

Para que você organize seus estudos, é necessário que tenha disciplina, responsabilidade e administre seu tempo com eficiência no cumprimento das atividades propostas.

Para apoiá-lo, disponibilizamos no AVA os manuais abaixo:

- **Manual da Avaliação:** descreve o modelo de avaliação, as atividades previstas por tipo de disciplina, como obter pontuação e os critérios de aprovação.
- **Manual Acadêmico:** detalha o sistema acadêmico, as atividades a serem realizadas, o sistema de avaliação, procedimentos acadêmicos, atendimento ao estudante e outros serviços de apoio. É o documento que deve guiar sua vida acadêmica, pois contém todas as informações necessárias do ingresso no curso à formatura.
- **Guia de Orientação de Extensão:** orienta a realização das atividades extensionistas, detalhando o objetivo, as ações, operacionalização dos projetos, entrega e critérios de avaliação.

Consulte também em seu AVA:

- **Biblioteca Virtual:** disponibiliza diversos materiais que vão desde os livros didáticos, periódicos científicos, revistas, livros de literatura disponíveis nas diversas bases de dados nacionais e internacionais.
- **Avaliação Institucional:** anualmente, o aluno é convidado a participar da avaliação institucional, mediante questionários que são disponibilizados em seu AVA. O acadêmico avalia a instituição, o curso, os docentes, os mediadores, o material didático, a tecnologia adotada, entre outros aspectos. Os resultados possibilitam ações corretivas e qualitativas dos processos, envolvendo todos os setores da Instituição.

4 MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO

MATRIZ CURRICULAR

ETAPA	DISCIPLINA	TOTAL
1	AGRONOMIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA	60
1	DESENHO TÉCNICO PROJETIVO*	60
1	ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO RURAL	60
1	POLÍTICA AGRÍCOLA	60
1	SOCIEDADE BRASILEIRA E CIDADANIA	60
2	CIÊNCIAS MOLECULARES E CELULARES*	60
2	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO APLICADO	60
2	FÍSICA GERAL *	60
2	QUÍMICA GERAL *	60
2	ZOOLOGIA GERAL	60
3	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA*	60
3	BIOQUÍMICA GERAL*	60
3	MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA*	60
3	MORFOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL *	60
3	PROJETO DE EXTENSÃO I - AGRONOMIA	90
4	CIÊNCIA DO SOLO - FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS*	60
4	CIÊNCIA DO SOLO - GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO*	60
4	ECOLOGIA AGRÍCOLA	60
4	SOCIOLOGIA E EXTENSÃO RURAL	60
4	TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO*	60
5	AGROMETEOROLOGIA*	60
5	CIÊNCIA DO SOLO - FÍSICA E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA*	60
5	ENTOMOLOGIA APLICADA À AGRONOMIA*	60
5	FITOPATOLOGIA*	60
5	PROJETO DE EXTENSÃO II - AGRONOMIA	90
6	CONSTRUÇÕES RURAIS	60
6	CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS*	60
6	ECONOMIA DO AGRONEGÓCIO	60
6	FRUTICULTURA*	60
6	GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS E ANIMAIS*	60
7	FORRAGICULTURA E NUTRIÇÃO ANIMAL*	60
7	HIDRÁULICA E HIDROMETRIA*	60
7	INFORMÁTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA*	60
7	PAISAGISMO - FLORICULTURA, PARQUES E JARDINS	60
7	PROJETO DE EXTENSÃO III - AGRONOMIA	90
8	ANÁLISE DE INVESTIMENTOS E FONTES DE FINANCIAMENTO	60
8	CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS VEGETAIS E ANIMAIS*	60

8	ESTÁGIO SUPERVISIONADO - AGRONOMIA	200
8	FITOTECNIA - ARROZ, FEIJÃO, TRIGO E MANDIOCA*	60
8	IRRIGAÇÃO E DRENAGEM*	60
8	MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA*	60
9	ASSOCIATIVISMO E GESTÃO DE COOPERATIVAS	60
9	FITOTECNIA - ALGODÃO E CAFÉ*	60
9	HIDROLOGIA E MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS*	60
9	PRODUÇÃO, TECNOLOGIA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES*	60
9	PROJETO DE EXTENSÃO IV - AGRONOMIA	90
9	SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS	60
9	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - AGRONOMIA	40
10	BOVINOCULTURA, SUINOCULTURA E AVICULTURA*	60
10	FITOTECNIA - CANA-DE-AÇÚCAR, MILHO E SOJA*	60
10	LEGISLAÇÃO, SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE	60
10	MANEJO E PRODUÇÃO FLORESTAL*	60
10	OLERICULTURA*	60
10	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II - AGRONOMIA	40
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS - ACO	140

*disciplina com carga horária prática

EMENTÁRIO

1º SEMESTRE

AGRONOMIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA:

Áreas agronômicas e tecnologias aplicadas a agricultura. Metodologia e pesquisa científica. Perfil, atuação e ética do profissional da área. Produção científica.

DESENHO TÉCNICO PROJETIVO:

Introdução ao desenho técnico. Perspectiva. Projeção ortogonal. Representação gráfica e edição de elementos de desenho.

ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO RURAL:

Administração da empresa rural. Introdução à administração agrícola. Introdução à economia agrícola. O mercado agrícola.

POLÍTICA AGRÍCOLA:

A Lei Agrícola e seus instrumentos. Introdução à política agrícola e a questão agrária no Brasil. O crédito rural. Políticas agrícolas para agricultura familiar e proteção ambiental.

SOCIEDADE BRASILEIRA E CIDADANIA:

Cidadania e direitos humanos. Dilemas éticos da sociedade brasileira. Ética e política. Pluralidade e diversidade no século XXI.

2º SEMESTRE

CIÊNCIAS MOLECULARES E CELULARES:

A química da vida. Citologia. Estrutura celular: membrana plasmática e citoplasma. Núcleo celular e fundamentos genéticos.

FÍSICA GERAL:

Cinemática. Dinâmica. Fluidos e termodinâmica. Princípios de eletricidade.

FUNDAMENTOS DE CÁLCULO APLICADO:

Fundamentos gerais de matemática. Fundamentos gerais sobre cálculo integral. Fundamentos gerais sobre funções. Fundamentos gerais sobre limite e derivadas.

QUÍMICA GERAL:

Fundamentos da química geral. Introdução à química e ao universo atômico e molecular. Propriedades dos estados físicos da matéria. Química orgânica - grupos funcionais.

ZOOLOGIA GERAL:

Filo arthropoda. Filo chordata. Filos annelida e mollusca. Introdução à zoologia e filo nematoda.

3º SEMESTRE**BIOQUÍMICA GERAL:**

Biomoléculas - carboidratos. Biomoléculas e macromoléculas - aminoácidos e proteínas. Lipídios e vitaminas. Organização celular e química básica de biomoléculas.

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA:

Estereoquímica. Funções orgânicas. Hidrocarbonetos. Introdução à química orgânica.

MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA:

Características dos microorganismos de interesse agrícola. Introdução a microbiologia agrícola. Microbiologia e bioquímica do solo. Técnicas em microbiologia agrícola.

MORFOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL:

Caracterização morfológica dos grupos vegetais. Fotossíntese e respiração. Introdução a anatomia vegetal. Relações hídricas, crescimento e desenvolvimento vegetal.

PROJETO DE EXTENSÃO I - AGRONOMIA:

Programa de contexto à comunidade. A finalidade da extensão no programa de contexto à comunidade é dedicar-se a área educacional e o transferir do saber, desenvolvendo e capacitando a comunidade local e agregando conhecimentos por meio de projetos e atividades pedagógicas extensionistas. Nesse programa é possível a ministração de palestras, aulas de monitoria, cursos, aulas de educação básica, educação financeira, língua estrangeira, debates da comunidade local, participação em projetos sociais, projetos coletivos multidisciplinar e trabalhos voluntários. Os temas podem envolver a aplicação de ciências básicas (matemática, economia, administração, finanças, biologia, química e informática) na agronomia e cuidado com solo e alimentos. Os locais que

poderão contemplar esse projeto extensionista podem ser: parcerias com a prefeitura; associações de bairros, escolas, empresas públicas e privadas, instituições religiosas, ongs e por meio de redes de internet.

4º SEMESTRE

CIÊNCIA DO SOLO - FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS:

Absorção iônica de nutrientes. Características dos fertilizantes minerais e orgânicos. Exigências nutricionais, funções dos nutrientes e dos elementos benéficos. Métodos para avaliar a fertilidade do solo e o estado nutricional de plantas.

CIÊNCIA DO SOLO - GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO:

Classificação dos solos. Gênese do solo. Introdução a ciência do solo. Morfologia do solo.

ECOLOGIA AGRÍCOLA:

Agroecologia e agrossistemas. Aplicação na sociologia e extensão rural. Conceitos fundamentais da ecologia. Recuperação de áreas degradadas e legislação ambiental.

SOCIOLOGIA E EXTENSÃO RURAL:

Introdução à sociologia rural. Modelos de extensão. Políticas de assistência. Projeto de extensão rural.

TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO:

Introdução a topografia e aos equipamentos topográficos. Noções de geomática. Planialtimetria. Referências geodésias e topográficas.

5º SEMESTRE

AGROMETEOROLOGIA:

Balanço Hídrico Climatológico. Elementos Climáticos. Introdução A Agrometeorologia. Zoneamento Agroclimático.

CIÊNCIA DO SOLO - FÍSICA E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA:

Manejo, proteção e uso de solos tropicais. Processos de degradação do solo. Recuperação e restauração de solos degradados. Sustentabilidade e fundamentos da conservação do solo.

ENTOMOLOGIA APLICADA À AGRONOMIA:

Anatomia, fisiologia e desenvolvimento dos insetos. Ecologia aplicada e conservação de insetos. Entomologia econômica e controle de pragas. Introdução ao estudo dos insetos.

FITOPATOLOGIA:

Introdução à fitopatologia. Agentes causais e principais doenças de plantas. Controle de doenças de plantas. Interação fitopatógeno-hospedeiro.

PROJETO DE EXTENSÃO II - AGRONOMIA:

Programa de sustentabilidade. A finalidade da extensão no programa de sustentabilidade no curso de agronomia é trabalhar as competências técnicas da agronomia com a consciência ambiental, agroecologia, extensão rural, agricultura familiar, políticas agrícolas e gestão dos recursos naturais, suprimindo as necessidades da sociedade de uma maneira responsável e sustentável, pensando nas gerações futuras, oferecendo educação para o meio rural. O programa pode desenvolver temas na esfera econômica, social e ambiental. Os locais que poderão contemplar esse projeto extensionista podem ser: região rural de agricultura familiar, parcerias com a prefeitura; associações de bairros, empresas públicas ou privadas do agronegócio.

6º SEMESTRE

CONSTRUÇÕES RURAIS:

Introdução à construção rural. Eletrificação em construções rurais. Materiais e instalações rurais. Projeto de construção rural.

CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS:

Biologia e ecologia das plantas daninhas. Controle químico de plantas daninhas: herbicidas. Manejo de plantas daninhas nos principais cultivos e tecnologia de aplicação de herbicidas. Métodos de controle e manejo integrado de plantas daninhas (MIPD).

ECONOMIA DO AGRONEGÓCIO:

Da agricultura ao agronegócio: uma abordagem sistêmica. Mecanismos de integração e desenvolvimento do agronegócio. O agronegócio brasileiro: conquistas e desafios. Sistemas de proteção para a produção agrícola.

FRUTICULTURA:

Introdução a fruticultura: importância econômica e noções sobre os aspectos que influenciam na produção. Plantas frutíferas de clima subtropical. Plantas frutíferas de clima temperado. Plantas frutíferas de clima tropical.

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS E ANIMAIS:

Melhoramento genético de animais de interesse zootécnico. Métodos de melhoramento genético vegetal. Tópicos de genética animal. Tópicos de genética para a agronomia.

7º SEMESTRE

FORRAGICULTURA E NUTRIÇÃO ANIMAL:

Fundamentos da nutrição animal. Bromatologia e balanceamento de dietas para animais. Conservação de forragens. Implantação e manejo de pastagens.

HIDRÁULICA E HIDROMETRIA:

Condutores forçados e perda de carga. Condutores livres e hidrometria. Estações elevatórias. Fundamentos de mecânica dos fluidos.

INFORMÁTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA:

Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas. Introdução ao planejamento agrícola experimental. Noções de informática aplicada a experimentação agrícola. Testes de significância e delineamentos.

PAISAGISMO - FLORICULTURA, PARQUES E JARDINS:

Implantação e manutenção de jardins. Introdução ao paisagismo, espécies de plantas ornamentais. Produção de plantas ornamentais. Projetos paisagísticos.

PROJETO DE EXTENSÃO III - AGRONOMIA:

Programa de inovação e empreendedorismo. A finalidade da extensão no programa de inovação e empreendedorismo na agronomia está na articulação de múltiplas competências desenvolvidas durante o curso, criando soluções de produtos e serviços em que atenda as necessidades do outro, de forma empática, eficaz e sustentável, trazendo a tecnologia e o conhecimento da agronomia para a sociedade, beneficiando a comunidade local e rural com o conhecimento adquirido. Os locais que poderão contemplar esse projeto extensionista podem ser: parcerias com a prefeitura; áreas rurais, agricultura familiar, associações de bairros, escolas, parcerias com empresas públicas e privadas do agronegócio, desenvolvendo projetos e prestando consultorias e serviços técnicos para a sociedade.

8º SEMESTRE

ANÁLISE DE INVESTIMENTOS E FONTES DE FINANCIAMENTO:

Análise de viabilidade econômico-financeira. Custo de capital. Fontes de financiamento e alavancagem. Taxas de retornos, lucratividade e sensibilidade financeira.

CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS VEGETAIS E ANIMAIS:

Boas práticas agrícolas aplicadas ao controle de qualidade. Controle de qualidade de produtos de origem animal. Controle de qualidade de produtos de origem vegetal. Gestão e controle da qualidade de produtos vegetais e animais.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO - AGRONOMIA:

Finalização e entrega do relatório. Introdução ao estágio. Planejamento do estágio. Supervisão.

FITOTECNIA - ARROZ, FEIJÃO, TRIGO E MANDIOCA:

Cultura da mandioca: aspectos econômicos, manejo e colheita. Cultura do arroz: implantação, manejo e colheita. Cultura do feijão: implantação, manejo e colheita. Cultura do trigo: aspectos econômicos e sistema de produção.

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM:

Água no solo e demanda hídrica. Introdução a irrigação e drenagem. Drenagem agrícola. Sistemas de irrigação.

MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA:

Mecanização agrícola: histórico, conceitos e perspectivas. Implementos e máquinas agrícolas: preparo do solo e semeadura / plantio. Implementos e máquinas agrícolas: tratos culturais, colheita e pós - colheita. Motores de combustão interna: componentes e funcionamento.

9º SEMESTRE**ASSOCIATIVISMO E GESTÃO DE COOPERATIVAS:**

Conceitos introdutórios sobre cooperativas. Economia do cooperativismo. Gestão aplicada às cooperativas. Tendências nos negócios cooperativos.

FITOTECNIA - ALGODÃO E CAFÉ:

Aspectos de manejo, colheita e pós - colheita da cultura do algodão. Aspectos de manejo, cultivo e colheita da cultura do café. Introdução ao estudo da cultura do algodão. Introdução ao estudo da cultura do café.

HIDROLOGIA E MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS:

Análise de sistemas hidrológicos. Aproveitamento de recursos hídricos e hidrologia estatística. Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica. Hidrologia quantitativa.

PRODUÇÃO, TECNOLOGIA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES:

Beneficiamento e armazenamento de sementes. Produção de sementes. Sementes: formação, estrutura e composição química. Sementes: maturação, germinação, dormência e vigor.

PROJETO DE EXTENSÃO IV - AGRONOMIA:

Programa de inovação e empreendedorismo. A finalidade da extensão no programa de inovação e empreendedorismo na agronomia está na articulação de múltiplas competências desenvolvidas durante o curso, criando soluções de produtos e serviços em que atenda as necessidades do outro, de forma empática, eficaz e sustentável, trazendo a tecnologia e o conhecimento da agronomia para a sociedade, beneficiando a comunidade local e rural com o conhecimento adquirido. Os locais que poderão contemplar esse projeto extensionista podem ser: parcerias com a prefeitura; áreas rurais, agricultura familiar, associações de bairros, escolas, parcerias com empresas públicas e privadas do agronegócio, desenvolvendo projetos e prestando consultorias e serviços técnicos para a sociedade.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I:

Elaboração do trabalho de conclusão de curso.

10º SEMESTRE

BOVINOCULTURA, SUINOCULTURA E AVICULTURA:

Avicultura. Bovinocultura: raças, sistemas de criação e bem-estar animal. Principais enfermidades, manejo sanitário, nutricional e reprodutivo na bovinocultura. Suinocultura.

FITOTECNIA - CANA-DE-AÇÚCAR, MILHO E SOJA:

Implantação, tratos culturais, colheita e pós-colheita da cultura da soja. Introdução ao estudo da cultura da cana de açúcar. Introdução ao estudo da cultura da soja. Introdução ao estudo da cultura do milho.

MANEJO E PRODUÇÃO FLORESTAL:

Condução de povoamentos florestais. Introdução ao manejo florestal e formação de mudas florestais. Sistemas agroflorestais (SAFs). Sistemas silviculturais.

OLERICULTURA:

Cultivo e especificidades: fabáceas, cucurbitáceas, apiáceas, quenopodiáceas, rosáceas, aliáceas e liliáceas. Cultivo e especificidades: solanáceas, malváceas, brassicáceas, asteráceas e convolvuláceas. Implantação de projeto de horta. Introdução ao estudo da olericultura.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II:

Elaboração do trabalho de conclusão de curso.

Coordenação do Curso.