

A smiling woman with long, dark, curly hair and glasses is sitting at a desk, writing in a spiral notebook with a blue pen. She is wearing a white and green vertically striped V-neck shirt. The background is a bright, out-of-focus indoor setting. The left side of the image features a white background with orange geometric shapes (hexagons and triangles) and a diagonal orange stripe.

# GUIA DE PERCURSO





# Guia de percurso

## - 2025-1

### AGRONOMIA



## 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 na modalidade EaD, com conteúdo didático digital, atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), com o suporte dos tutores a distância e dos docentes das disciplinas, além de atividades presenciais previamente preparadas de acordo com as especificidades de cada curso. 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 tutores a distância 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, na modalidade EaD, 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 tutor a distância.

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 tutores 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:

- **Sala do tutor:** espaço no AVA onde são divulgadas orientações gerais pelos tutores a distância.
- **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 tutores, 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.*