

DISCIPLINAS E EMENTAS - AGRONOMIA EAD

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Introdução à Agronomia e Ética Profissional	38	1º
EMENTA:		
Abordagem sobre a profissão de Engenheiro Agrônomo, formação profissional, ética e mercado de trabalho		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Fundamentos de Cálculo	76	1º
EMENTA:		
Estudo da representação gráfica, analítica e técnicas de derivação e integração das funções com uma variável, suas aplicações nas áreas exatas e tecnológicas com vistas ao desenvolvimento do pensamento lógico na resolução de problemas.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Física Geral	76	1º
EMENTA:		
Estudo e discussão dos aspectos teóricos da física clássica e moderna enfatizando os conceitos básicos e fenomenológicos dessa ciência.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Anatomia e Botânica Agrícola	76	1º
EMENTA:		
Estuda a anatomia, a morfologia e a sistemática vegetal abordando os grandes grupos vegetais e seus ciclos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Anatomia e Fisiologia dos Animais de Interesse Zootécnico	76	1º
EMENTA:		
Estudo dos conceitos sobre a anatomia e fisiologia dos animais de interesse zootécnico e suas implicações nas atividades agrônômicas. Noções do sistema ósseo, articular, muscular, circulatório, nervoso, respiratório, reprodutor, urinário e sistema digestivo, assim como das cavidades abdominal, torácica e pélvica e suas interações.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Comunicação para o Planejamento Profissional	76	2º
EMENTA:		
Estudo e aplicação dos recursos linguísticos para a compreensão de textos verbais e não verbais, bem como o exercício da expressão oral e escrita face às novas tecnologias de comunicação e ao desenvolvimento de competências pessoais e profissionais ligadas ao uso da linguagem, proporcionando ao indivíduo a capacidade de perceber-se como sujeito protagonista de sua história, ciente dos diferentes e atuais contextos sociocomunicativos, étnico-raciais e culturais.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Química Geral e Analítica	76	2º

EMENTA:

A disciplina propõe o estudo da estrutura atômica e a classificação periódica dos elementos e propriedades periódicas, ligações químicas, funções químicas inorgânicas (ácidos, bases, sais e óxidos) e suas propriedades, reações químicas e cálculo estequiométrico, além disso, estuda as técnicas fundamentais dos métodos clássicos de análise quantitativa, assim como os princípios teóricos de potenciometria e aplicações enfatizando os fatores que limitam a precisão e exatidão de cada método.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Microbiologia e Parasitologia Agrícola	76	2º
EMENTA:		
Estudo da caracterização e da classificação das bactérias, dos fungos, das leveduras e dos vírus de importância no âmbito das Ciências Agrárias; abordagem dos parasitos de interesse agrônomo em relação a sua morfologia, anatomia, fisiologia, alimentação, reprodução, habitat, dinâmica de populações e os principais métodos utilizados no controle das parasitoses.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Zootecnia, Bioclimatologia e Etologia	76	2º
EMENTA:		
Estudo das atividades que envolvem a produção animal, com correlação dos fatores ambientais e de comportamento animal.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Geometria Descritiva e Desenho Técnico	76	3º
EMENTA:		

Representação da forma no plano e seu dimensionamento para que o aluno estude e exercite a linguagem universal do desenho técnico, geometria descritiva e desenho geométrico a fim de expressá-lo e escrevê-lo com clareza e precisão. Leitura e representação dos elementos fundamentais, ponto, reta em épura (Sistema Mongeano). Projeções cilíndricas ortogonais. Sistemas descritivos: mudança de planos de projeção. Vistas Ortográficas, contagem, cortes e seções. Formatação do papel, escalas, linhas e etc. Triângulos, quadriláteros, concordância e circunferências.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Introdução às Ciências do Solo	76	2º
EMENTA:		
Estudo das características físicas do solo, de noções iniciais das propriedades químicas do solo, assim como das noções de gênese e classificação dos solos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Genética Aplicada e Melhoramento Animal	76	3º
EMENTA:		
Estudo da constituição e as propriedades do genoma dos eucarióticos e dos procarióticos, envolvendo os princípios de biologia molecular, de herança mendeliana, de genética de populações e dos diferentes tipos de herança genética e suas aplicações nas Ciências Agrárias. São estudados também os princípios de genética quantitativa aplicados na seleção e nos sistemas de acasalamento utilizados nos programas de melhoramento genético em diferentes espécies de animais.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Bioquímica na Agronomia	76	3º
EMENTA:		

Estudo das estruturas, propriedades e funções dos principais constituintes químicos dos seres vivos envolvendo os processos metabólicos (síntese e degradação), organização e interação.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Cultura Religiosa	76	3º
EMENTA:		
Análise dos fenômenos religiosos a partir de uma dimensão antropológica, social, filosófica e teológica, refletindo sobre o papel dos princípios e valores ético-religioso-espirituais na formação dos indivíduos e das sociedades.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Estudo das Cadeias Produtivas do Agronegócio	76	7º
EMENTA:		
Estudo conceitual e aplicado de cadeia produtiva, suas definições correntes e transformações estruturais, demandas tecnológicas, de mercado e segmentação estabelecendo relações entre a Cadeia Produtiva e o Desenvolvimento Rural e a Questão Agrária.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Estatística e Experimentação	76	4º
EMENTA:		
Desenvolvimento do raciocínio estatístico na área da pesquisa, através da análise de dados, visando à utilização e interpretação de informações estatísticas em projetos agropecuários.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
-----------------------	---------------	----------

Entomologia Agrícola	76	4º
EMENTA:		
Estudo das principais pragas associadas às culturas de maior expressão econômica, abordando conceitos básicos de Entomologia, classificação, técnicas de coleta, preparo, conservação e remessa de material entomológico.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Topografia e Geoprocessamento	76	3º
EMENTA:		
Definição e aplicação da topografia. Estudo de unidades de medidas topográficas. Obtenção de trabalhos georreferenciados e levantamentos planimétrico e altimétrico. Noções de taqueometria. Gerações de curvas de nível e perfis. Compreensão de conceitos básicos de cartografia e de geoprocessamento; identificação de características e estrutura de Sistemas de Informação Geográfica - SIG; estudo das principais fontes de dados geoespaciais e necessidades de estruturação; estudo de grupos de operações de análise espacial em SIG; análise de aplicações de SIG como ferramenta de integração de dados ambientais e socioeconômicos para avaliação, planejamento e gerenciamento territorial e ambiental.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Fisiologia Vegetal na Agronomia	76	4º
EMENTA:		
Estudo da dos processos de funcionamento de um vegetal bem como suas relações com o meio ambiente.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Meteorologia e Climatologia	76	4º
EMENTA:		

Estudo de definições, metodologias e aplicações nas áreas de climatologia e meteorologia. São apresentados os elementos e fatores que caracterizam o estado da atmosfera; estações meteorológicas e seus instrumentos; noções de classificação climática; ações antrópicas e o clima; alterações climáticas e influências em ambientes urbanos e rurais.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Fertilidade e Adubação do Solo	76	4º
EMENTA:		
Estudo da fertilidade do solo, seus conceitos, caracterização, evolução, importância e metodologias de avaliação. Estudo da nutrição de plantas, o solo como fonte de nutrientes. Estudo da adubação e calagem.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Vigilância, Saúde e Gestão do Meio Ambiente	76	8º
EMENTA:		
Estudo conceitual e aplicado de vigilância e saúde ambiental, compreendendo os níveis de interação existentes e buscando, através da mobilização comunitária, programas que visem atender às necessidades da população, estabelecendo relações entre a saúde ambiental e o Desenvolvimento Rural e a Questão Agrária.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Ciência, Inovação e Empreendedorismo	76	5º
EMENTA:		
A pesquisa científica como base para o processo de inovação e empreendedorismo. Fomento à atitude empreendedora e inovadora para o desenvolvimento da sociedade com base no conhecimento científico.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Melhoramento Genético Vegetal e Biotecnologia	76	5º
EMENTA:		
Estudo das técnicas envolvidas no melhoramento genético de plantas e as principais estratégias empregadas para os melhoramentos clássico e genético em plantas de reprodução sexual autógama e alógama bem como a análise das interações genótipo x ambiente.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Fitopatologia	76	5º
EMENTA:		
Estuda a sintomatologia, etiologia e o ciclo das relações patógeno-hospedeiro, a variabilidade dos agentes patogênicos e a ação do ambiente sobre as doenças de plantas e seu controle em sistemas agrícolas.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Forrageiras e Manejo de Sistemas de Produção	76	5º
EMENTA:		
Estudo das culturas forrageiras utilizadas na produção animal, estabelecendo as características das plantas forrageiras e o manejo sustentável do recurso forrageiro.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Construção e Energização Rural	76	5º

EMENTA:

Estudo dos materiais e técnicas de construção com ênfase em suas aplicações às construções para o meio rural, bem como estradas e eletrificação rural.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Manejo, Conservação e Recuperação do Solo e Água	76	6º

EMENTA:

Estudo da conservação do solo e da água no Estado e no Brasil. Estudo da hidrologia de superfície, erosão e conservação do solo e da água, fatores que afetam a erosão eólica do solo e os impactos ambientais e econômicos. Estudo das práticas de controle da erosão do solo. Predição da erosão do solo. Manejo conservacionista do solo e da água.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Nutrição Animal	76	6º

EMENTA:

Estudo dos processos envolvidos na obtenção de dados sobre a fisiologia dos animais, necessidades nutricionais, disponibilidade de alimentos e características nutricionais, com a finalidade de formular rações que atendam às necessidades dos mesmos visando desempenho produtivo, reprodutivo e qualidade de vida.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Sociedade e Contemporaneidade	76	6º

EMENTA:

Análise dos fenômenos políticos, sociais, culturais, religiosos, étnico-raciais, do meio ambiente e da sustentabilidade, à luz dos fundamentos da sociedade informacional e do conhecimento. O papel do cidadão/indivíduo na produção do social na contemporaneidade: impactos, desafios e possibilidades. Novas formas de: individualidades; redes sociais; organização de comunidades; difusão de informações; culturas; empregabilidade, direitos humanos e os novos polos de poder.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Diagnóstico e Controle de Pragas e Moléstias	76	6º
EMENTA:		
Estudo das principais pragas e moléstias associadas às culturas de maior expressão econômica e suas medidas de controle, bem como o manejo integrado de pragas e doenças.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Plantas Daninhas e seu Controle	76	6º
EMENTA:		
Estudo das principais espécies de plantas daninhas na agricultura em relação à biologia e ecofisiologia das mesmas, bem como dos principais grupos e compostos químicos herbicidas, métodos de aplicação e receituário agrônomo.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Produção e Tecnologia de Sementes e Mudanças	76	7º
EMENTA:		

Estudo das sementes: análise, germinação, dormência, deterioração e vigor de sementes. Abordagem sobre a sua produção, exigências edafoclimáticas, práticas culturais, colheita, beneficiamento, embalagem e armazenamento, bem como a fiscalização da produção de sementes certificadas.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Manejo dos Animais de Produção	114	7º
EMENTA:		
Estudo dos principais aspectos envolvidos na produção e no manejo das espécies de ruminantes e não ruminantes domésticos com ênfase na obtenção de produtos de origem animal adequada às condições socioeconômicas e culturais do produtor e aos interesses da comunidade.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Gestão e Planejamento de Ambientes de Produção	38	9º
EMENTA:		
Fundamentação da atuação no planejamento e desenvolvimento rural sustentável e elaboração de planejamento de gestão de empresas agropecuárias e agroindústrias estabelecendo relações com o Desenvolvimento Rural e a Questão Agrária.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Hidrologia e Hidráulica	76	8º
EMENTA:		
Estudo do manejo de recursos hídricos disponíveis em uma bacia hidrográfica e os princípios de hidráulica e de pequenas barragens de terra com vista a suas aplicações na área de atuação da agronomia.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Olericultura	76	7º
EMENTA:		
A disciplina desenvolve o estudo da olericultura: sua importância econômica, modos de reprodução e de propagação das diversas hortaliças, preparo do solo e levantamento de canteiro para o plantio das hortaliças, cultivo em ambiente protegido, aspecto econômico, importância alimentar, origem, classificação botânica, tratos culturais, colheita, classificação, embalagem e conservação de hortaliças.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Plantas de Lavoura	76	8º
EMENTA:		
Estudo dos cenários nacional e internacional de produção e fundamentos de cultivo de plantas de lavoura.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Mecanização e Equipamentos Agrícolas	76	8º
EMENTA:		
Introdução ao estudo da mecanização agrícola. Máquinas e equipamentos utilizados na produção agrícola brasileira. Preparo convencional, cultivo mínimo, semeadura direta, reflorestamento. Desempenho operacional de conjuntos mecanizados. Escolha e análise crítica de equipamentos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Produção e Manejo de Frutíferas	76	8º

EMENTA:

A disciplina aborda considerações gerais sobre a ciência da fruticultura, classificação botânica e hortícola das plantas frutíferas, clima e solo para fruticultura, instalações usadas para propagação sexuada e assexuada das plantas frutíferas, restauração das plantas pela enxertia, instalação e manejo de viveiro, poda, implantação e tratos culturais do pomar, colheita e beneficiamento.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Trabalho de Conclusão de Curso	38	10º

Elaboração do trabalho de conclusão de curso em área da Agronomia escolhida pelo aluno e sob supervisão e orientação do professor da área de especialização do trabalho.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Sistemas Agroflorestais	76	9º

EMENTA:

Estudo da ciência florestal, sua história, a importância econômica, ecológica e social dos florestamentos e reflorestamentos. Estudo da preservação, implantação e manejo de florestas considerando a integração do meio ambiente, melhoramento e exploração dos recursos florestais, princípios dos recursos florestais e princípios básicos da tecnologia de transformação dos recursos florestais e sua aplicação, legislação florestal, produção de sementes e mudas e espécies mais utilizadas e seu manejo.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Irrigação e Drenagem	76	9º

EMENTA:

Estudo da irrigação. Demanda de água dos projetos. Sistemas de irrigação superficial, por aspersão, por gotejamento e subterrânea. Manejo da irrigação. Introdução à drenagem agrícola. Princípios e teoria da drenagem. Identificação e avaliação da necessidade de drenagem. Projeto. Construção e manutenção de sistemas de drenagem superficial e subterrânea. Drenagem de terras de arroz.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Tecnologia de Alimentos	76	9º

EMENTA:

A disciplina visa à abordagem tecnológica, processamento, conservação e distribuição dos principais alimentos de origem vegetal e animal e o estudo os processos de pós-colheita, morfologia, estrutura e desenvolvimento, maturação e padrões de qualidade, manuseio, armazenagem, transporte e distribuição de produtos agropecuários.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Estágio em Agronomia	190	10º

EMENTA:

Realização de trabalhos práticos de observação, pesquisa e intervenção técnico-científica sob a supervisão de um profissional responsável atuante na profissão, proporcionando a inserção do aluno em uma área de sua escolha dentro da Agronomia.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Libras	78	10º

EMENTA:

Estudo da Língua Brasileira de Sinais (Libras), em caráter educacional, no viés dos estudos surdos, proporcionando a apresentação do sujeito surdo, cultura surda e estudos linguísticos da língua de sinais em espaço educacional e social.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Métodos de Diagnóstico Molecular	78	10º
EMENTA:		
Histórico do diagnóstico molecular. Estrutura de ácidos nucleicos. Princípios de hibridização de ácidos nucleicos. Métodos de extração de DNA e RNA. Eletroforese de ácidos nucleicos. PCR, RT-PCR, Nested, Multiplex, Real time PCR. Outros métodos de amplificação de DNA e RNA. Sequenciamento de DNA/RNA. Métodos de estudo de genomas, transcriptomas e proteomas.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Floricultura e Paisagismo	78	10º
EMENTA:		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Educação para Sustentabilidade	78	10º
EMENTA:		
O estudo dos conhecimentos, das habilidades e das atitudes relacionadas à sustentabilidade socioambiental, que possibilitem ao aluno atuar de forma crítica e reflexiva em espaços formais e informais de ensino, bem como nos diferentes níveis de ensino-aprendizagem.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Meio Ambiente, Sustentabilidade e Cidadania	78	10º
EMENTA:		
A questão ambiental, sociedade e meio ambiente na perspectiva histórica e contemporânea. Implicações geopolíticas da questão ambiental. Diferentes posturas socioambientais dos países e suas consequências para o desenvolvimento.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Princípios de Gestão	78	10º
EMENTA:		
Estudo da administração, suas áreas, processos e princípios; o trabalho do profissional voltado à administração e sua atuação; a evolução das teorias organizacionais e a sua inserção nas organizações modernas.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Gestão de Projetos	78	10º
EMENTA:		
Estudo dos aspectos gerais de projetos, bem como suas etapas, apresentando ferramentas de planejamento e controle dos projetos, além de métodos ágeis e atualizados de gestão de projetos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
------------------------------	----------------------	-----------------

Estudo das Relações Étnicas, Afrobrasileiras e Indígenas	78	10º
EMENTA:		
Estudo das relações étnico-raciais no contexto brasileiro, problematizações sobre relações de poder, desigualdades, racismo e antirracismo no Brasil contemporâneo. Abordagem dos direitos constitucionais dos povos indígenas. Discussão sobre processos contemporâneos de organização, mobilização, ativismo e luta de afrobrasileiros e indígenas. Análise crítica dos processos de racialização, do lugar estrutural da branquitude e da neutralização da identidade racial branca.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Fundamentos de Biologia Molecular	78	10º
EMENTA:		
Princípios básicos de Biologia Molecular. Mecanismos de duplicação de DNA, transcrição, tradução e regulação gênica. Organização dos genomas de vírus, procariotos e eucariotos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Agricultura de Precisão	78	10º
EMENTA:		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Avaliação e Perícias	78	10º
EMENTA:		

--

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Cultivo em Ambiente Protegido	78	10º
EMENTA:		