

Agronomia

Missão do Curso

A função primordial do Engenheiro Agrônomo consiste em promover a integração do homem com a terra através da planta e do animal, com empreendimentos de interesse social e humano, no trato crítico e inovador das questões relacionadas com a melhoria das condições das comunidades rurais.

A profissão do Engenheiro Agrônomo foi regulamentada pela Lei n.º 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Seu registro profissional é feito nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura, Agronomia e profissões afins (CREAs).

Objetivos

Preparar profissionais agrônomos com formação integral capazes de incrementar os níveis de produção e produtividade agropecuária, aplicar métodos e técnicas científicas, propor soluções concretas para os problemas agrários, desenvolver pesquisa e atuar nos diversos campos de sua especialização.

Perfil do Profissional

O Engenheiro Agrônomo deverá ser um cidadão com visão holística da realidade, possuir uma formação generalista, com sólidos conhecimentos técnico-científico, capaz de aplicar técnicas básicas e novas tecnologias no exercício profissional incluindo os aspectos sociais, econômicos, ambientais e éticos;

- Ser capaz de atuar de uma maneira crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, compatíveis com o diagnóstico dos diferentes contextos e formas de produção agrícola;
- Possuir espírito empreendedor e capacidade de planejamento, de avaliação econômica financeira do Setor Agropecuário; capacidade de gerenciar recursos.
- Ter consciência ecológica e compromisso com o desenvolvimento sustentável.
- Avaliar seu potencial de desempenho, buscar aprimoramento profissional e para trabalho em equipe.

UNICAMP

Habilidades e Competências

»Gerais

O Engenheiro Agrônomo deverá apresentar habilidades gerais tais como: raciocínio lógico, capacidade de observação, interpretação e análise crítica e difusão de resultados; Capacidade de aplicar conhecimentos essenciais para identificação de problemas; Conhecer os fatores de produção e combiná-los com eficiência técnica e econômica; Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos e tecnológicos e instrumentais; Projetar e conduzir pesquisas, interpretar e difundir resultados; Estar apto a prestar assessoria, auditoria e consultoria nas áreas que envolvem sua competência.

»Específicas

Atuar em construções rurais, irrigação e drenagem, pequenas barragens de terra; trabalhar com mecanização e implemento agrícola; realizar levantamento topográfico; fotointerpretação para fins agrícolas; desenvolver atividades de manejo e exploração de culturas de cereais, olerícolas, frutíferas, oleaginosas e forragens; melhoramento e propagação vegetal; produção de sementes e mudas; aplicar técnicas de criação, manejo, alimentação, melhoramento genético e produção animal; conhecer as tecnologias de processamento, classificação, conservação, armazenamento e controle de qualidade de produtos de origem animal e vegetal; Conhecimentos básicos sobre fitopatologia, entomologia, plantas daninhas, defesa fitossanitária, composição, toxicidade e técnicas de aplicação de fungicidas, herbicidas e inseticidas; Efetuar classificação e levantamento de solos; química, fertilidade e corretivos, manejo e conservação; economia e desenvolvimento agrário, planejamento e administração de propriedades agrícolas e extensão rural. Ter capacidade para elaborar e analisar projetos envolvendo aspectos de mercado, localização, caracterização, engenharia, custos, rentabilidade nos diferentes setores da atividade agrícola. Atuar no manejo sustentado de áreas silvestres e de reflorestamento, da exploração e industrialização de madeiras.

Atividades Profissionais

- Supervisão, Coordenação e Orientação Técnica
- Estudo, Planejamento, Projeto e Especificação
- Estudo de Viabilidade Técnico-Econômica
- Assistência, Assessoria e Consultoria
- Direção de Obra e Serviço Técnico
- Vistoria, Perícia, Avaliação, Arbitramento, Laudo e Parecer Técnico
- Desempenho de Cargo e Função Técnica
- Ensino, Pesquisa, Análise, Experimentação, Ensaio e Divulgação Técnica, Extensão
- Elaboração e Orçamento
- Padronização, Mensuração e Controle de Qualidade
- Execução e Fiscalização de Obras e Serviços Técnicos

- Produção Técnica Especializada
- Condução de Trabalho Técnico
- Condução de Equipe de Instalação, Montagem, Operação, Reparo e Manutenção
- Execução de Instalação, Montagem e Reparo
- Operação e Manutenção de Equipamento e Instalação
- Execução de Desenho Técnico

Integralização Curricular

»ConceitosBásicos

Física, Química, Biologia (Zoologia, Morfologia, Anatomia Vegetal e Sistemática Vegetal), Introdução à Bioquímica, Fisiologia Vegetal, Computação Aplicada, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Cálculo, Topografia e desenho, Genética básica, Estatística e Experimentação Agrícola.

»ConceitosProfissionalizantes

Gênese, Morfologia e Física do solo; Química e Fertilidade do Solo; Fotointerpretação Levantamento, Classificação e Conservação do Solo; Microbiologia Agrícola; Meteorologia e climatologia Agrícola; Mecânica Aplicada a Agricultura; Maquinaria Agrícola; Construções Rurais e Eletrificação Rural, Irrigação e Drenagem; Hidráulica Aplicada; Exterior e Raças; Anatomia e Fisiologia Animal; Melhoramento Animal; Nutrição Animal; Fundamentos de Ecologia; Forragicultura e Pastagens; Criação de Não Ruminantes; Criação de Ruminantes; Melhoramento Vegetal; Entomologia; Fitopatologia; Agricultura Geral; Horticultura Geral; Tecnologia de Sementes; Fruticultura e Olericultura; Grandes Culturas I e I; Silvicultura; Aspectos Sociais da Agricultura; Agronegócio; Teoria Econômica Aplicada; Comercialização e Política Agrícola; Administração Rural; Ecologia Extensão Rural; Tecnologia de Produtos Agropecuários.

Curso: 03 – Agronomia

Mod./Hab.: Agronomia

Total de Créditos: Obrigatórios: 245 / Optativos: 0

Créditos por Semestre/Ano: Mínimo: 12 / Máximo: 32

Histórico do Curso

Amparo Legal: Resolução 218, de 29 de junho de 1973.

Autorização: 07/05/1935, Decreto Estadual nº 1550.

Reconhecimento: CFE Lei n.º 1055 de 16/01/50 (DOU de 23/01/50, p. 1123).

Duração do Curso: 3.675 h/a

Total de Semestres: 10

Total de Anos: 05

Total de Vagas por Entrada: 70

Total de Alunos no Curso: 768

Tempo de Duração do Curso

Mínimo: 4 anos.

Médio: 5 anos.

Máximo: 6 anos.

Turno de Funcionamento: Diurno.

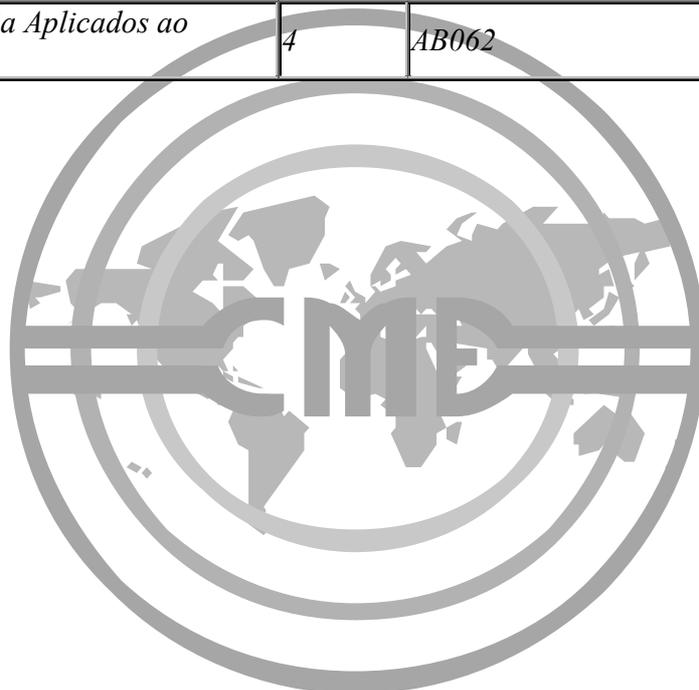
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS				
Sem.	Cód.	Disciplina	Créd.	Pré-Requisitos
1	CB581	<i>Cálculo</i>	6	-
	CB582	<i>Álgebra Linear e Geometria Analítica</i>	4	-
	CD284	<i>Física Básica I</i>	6	-
	CF673	<i>Química Geral e Analítica</i>	6	-
	CH779	<i>Zoologia Geral</i>	5	-
2	AC476	<i>Princípios de entomologia agrícola</i>	4	CH779
	AD173	<i>Topografia e Desenho</i>	6	CB581 e CB582
	CD286	<i>Física Básica II</i>	4	CB581 e CD284
	CE802	<i>Química Orgânica I</i>	6	CF672 ou CF673 ou (CE801 e CF665)
	CK015	<i>Computação Aplicada</i>	4	-
	CH822	<i>Morfologia e Anatomia vegetal</i>	5	-
3	AC477	<i>Estatística e Experimentação Agrícola</i>	6	-
	AD151	<i>Meteorologia e Climatologia Agrícola</i>	5	CD286 ou CD202
	AD174	<i>Mecânica Aplicada a Agricultura</i>	5	CB582, CD286 e CB581 ou (CB535 e CD201)
	AK005	<i>Gênese, Morfologia e Física de Solos</i>	4	CE802 ou CE837 ou CF673
	CH823	<i>Sistemát. e Fitogeografia de Vegetais Superiores</i>	4	CH822 ou CH780 ou CH755
	CI902	<i>Introdução a Bioquímica</i>	4	CE802 ou CE837
	AC478	<i>Entomologia Agrícola</i>	4	AC476 ou AC460
4	AD175	<i>Máquinas Agrícolas</i>	5	AD174 ou AD165 ou AD152
	AF669	<i>Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos</i>	5	CI902
	AK006	<i>Química e Fertilidade do Solo</i>	4	AK005 ou AK002
	CI906	<i>Fisiologia Vegetal</i>	6	CI902
	CH821	<i>Genética Básica</i>	4	AC477

5	AC479	Melhoramento Vegetal	4	CH821 ou CH812 ou CH758
	AD176	Const. Rurais e Eletrificação Rural	4	AD173 e AD174 e AD175
	AF670	Exterior e Raças	4	AF669 ou AF643
	AK001	Microbiologia Agrícola	4	CH779 e AK006 ou (CH779 e AK003)
	AK007	Fotointerp. Levant. Class. e C. do solo	6	AD173 e AK006 ou (AK003 e CF665)
	CH824	Fundamentos de Ecologia	3	AD151 ou (AK004 e AD151)
6	AB062	Teoria Econômica Aplicada	4	CB581 e AC477
	AC459	Fitopatologia	4	CI906, CH822 e AK001
	AC480	Agricultura Geral	5	AD175, CH822 e CI906
	AF671	Forragicultura e Pastagem	6	AF669 e CI906 ou (AC469 e AF664)
	AF672	Criação de não Ruminantes	6	AF669
7	AB063	Comercialização e Política Agrícola	4	AB062 ou AB049
	AC481	Horticultura Geral	5	CI906
	AC482	Grandes Culturas I	5	AC479 e AC480 ou AC469
	AD177	Hidráulica Aplicada	5	AD175 ou AD167
	AF673	Criação de Ruminantes	6	AF669 ou AF644
8	AB064	Aspectos Sociais da Agricultura	3	-
	AC474	Tecnologia de Sementes	3	CI906 e AC481 ou (AC469 e AC473)
	AC483	Silvicultura e Paisagismo	4	AC480 ou AC469
	AC484	Grandes Culturas II	5	AC480 ou AC469
	AD178	Irrigação e Drenagem	6	AD177 e AK007 ou (AK004 e AD159)
	AF674	Nutrição Animal	6	AF669 e AF671 ou (AF673 e AF667)
9	AB052	Extensão Rural	5	AB064
	AB065	Administração Rural	4	AB062
	AC485	Fruticultura e Olericultura	5	AC481
	AF675	Ecologia e Melhoramento Animal	5	CH821, AF672 e AF673
	AJ030	Tecnologia de Produtos Agropecuários	6	CI902
10	AC486	Atividade Supervisionada	8	Ter 200 créditos concluídos e dedicação exclusiva a partir de

98.1

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Sem.	Cód.	Disciplina	Créd.	Pré-Requisitos
	AB004	Planejamento Agrícola	4	AB062
	AB066	Economia de Recursos Naturais	3	AB062 ou AB049
	AB068	Sociologia do Desenvolvimento Rural	4	-
	AF676	Apicultura	4	AC476 e AK001
	AB073	Tópicos de Economia Aplicados ao Agronegócio	4	AB062



3. ANC