

Currículo do Curso de Agronomia

Engenheiro Agrônomo

ATUAÇÃO

Compete ao Engenheiro Agrônomo desempenhar as atividades profissionais previstas na Resolução nº 218, de 29.6.73, do CONFEA, e atuar nos seguintes setores: manejo e exploração de culturas de cereais, olerícolas, frutíferas, ornamentais, oleaginosas, estimulantes e forrageiras; produção de sementes e mudas; doenças e pragas das plantas cultivadas; paisagismo; parques e jardins; silvicultura; composição, toxicidade e aplicação de fungicidas, herbicidas e inseticidas; controle integrado de doenças de plantas, plantas daninhas e pragas; classificação e levantamento de solos; química e fertilidade do solo, fertilizantes e corretivos; manejo e conservação do solo, de bacias hidrográficas e de recursos naturais renováveis; controle de poluição na agricultura; economia e crédito rural; planejamento e administração de propriedades agrícolas e extensão rural; mecanização e implementos agrícolas; irrigação e drenagem; pequenas barragens de terra; construções rurais; tecnologia de transformação e conservação de produtos de origem animal e vegetal; beneficiamento e armazenamento de produtos agrícolas; criação de animais domésticos; nutrição e alimentação animal; pastagem; melhoramento vegetal; melhoramento animal.

Reconhecimento: Decreto Presidencial N.º 78.631 de 27/10/1976

Renovação: Portaria do MEC N.º 01 de 06/01/2012

Renovação: Portaria do MEC N.º 823 de 30/12/2014

Autorização: Decreto Estadual N.º 6.053 de 30/03/1922

Ano de início: 1928

Turno: Integral - 210 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.255	Mínimo	5
Disciplinas optativas	540	Padrão	5
Estágio Supervisionado (240h)		Máximo	8
TOTAL	3.795		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia	2(0-2)	30	BIO111*

	Celular			
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
FIT190	Introdução à Agronomia	2(0-2)	30	
MAT146	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		19	285	
2º Período				
ARQ100	Desenho Técnico	3(1-2)	45	
BAN100	Zoologia Geral	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BVE230	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
FIS191	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*
MAT138	Noções de Álgebra Linear	4(4-0)	60	
QUI112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100
QUI119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QUI112*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		42	630	
3º Período				
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
BVE210	Anatomia das Espermatófitas	4(0-4)	60	BIO111 e BIO112
ENT160	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN100
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
FIS193	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FIS191*
SOL220	Gênese do Solo / Soil Genesis	4(2-2)	60	
VET107	Anatomia e Fisiologia Animal	4(2-2)	60	
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		68	1.020	
4º Período				
EAM300	Topografia e Estradas	5(3-2)	75	ARQ100
ENG210	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	FIS193* e MAT146
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
MBI100	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	((BIO111 e BIO112)) e BQI100
SOL250	Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	5(3-2)	75	SOL220
TOTAL		22	330	

TOTAL ACUMULADO		90	1.350	
5º Período				
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE210 e (BQI100)
ENG338	Mecânica e Mecanização Agrícola	5(3-2)	75	ARQ100 e FIS191
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI100
SOL375	Fertilidade do Solo	4(2-2)	60	SOL250
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		113	1.695	
6º Período				
FIP300	Fitopatologia I	4(2-2)	60	MBI100
FTT331	Produção e Tecnologia de Sementes	4(2-2)	60	BVE270
FTT342	Agricultura Geral	4(2-2)	60	EAM300 e ENG338 e SOL375
FTT370	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	BIO240 e EST220
SOL380	Levantamento, Aptidão, Manejo e Conservação do Solo	5(3-2)	75	SOL375
ZOO210	Zootecnia Geral	4(4-0)	60	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		138	2.070	
7º Período				
ENT360	Entomologia Agrícola	4(2-2)	60	ENT160
ERU300	Economia Rural	3(3-0)	45	
ERU418	Sociologia Rural	4(4-0)	60	
FIP301	Fitopatologia II	4(2-2)	60	FIP300
FIP395	Introdução à Pesquisa Científica	2(2-0)	30	
FTT450	Fruticultura Geral	4(2-2)	60	FTT342
FTT460	Olericultura Geral	4(2-2)	60	FTT342 e BVE270
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		163	2.445	
8º Período				
ENG340	Hidráulica, Irrigação e Drenagem	6(4-2)	90	EAM300 e FIS193
ERU430	Administração da Empresa Rural	4(4-0)	60	ERU300
FTT320	Biologia e Controle de Plantas Daninhas	4(2-2)	60	BVE270
FTT399	Projeto do Trabalho de Conclusão de Curso	0(0-1)	15	
FTT490	Agroecologia e Agricultura Orgânica	4(2-2)	60	BIO131 e FTT342
TAL354	Tecnologia de Alimentos	4(4-0)	60	

(Optativa do Grupo 1A ou 1B)

TOTAL	22	345
TOTAL ACUMULADO	185	2.790

9º Período

ENF339	Silvicultura Geral	4(2-2)	60	BVE270
ENG350	Construções Rurais	5(3-2)	75	EAM300
ERU451	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas obrigatórias
FIT499	Trabalho de Conclusão de Curso (Optativa do Grupo 1A ou 1B)	2(2-0)	30	
TOTAL		15	225	
TOTAL ACUMULADO		200	3.015	

10º Período

FIT498	Estágio Supervisionado (Optativas)	0(0-16)	240	
TOTAL			240	
TOTAL ACUMULADO		200	3.255	

Disciplinas Optativas

Grupo 1A - Produção Vegetal

FIT440	Cultura do Arroz, Feijão e Milho	4(2-2)	60	BVE270 e (FIT342 ou SOL380)
FIT441	Cultura do Algodão, Café e Cana-de-Açúcar	4(2-2)	60	BVE270 e (FIT342 ou SOL380)
FIT442	Cultura de Soja, Sorgo e Trigo	4(2-2)	60	BVE270 e (FIT342 ou SOL380)

Grupo 1B - Produção Vegetal

FIT480	Floricultura, Plantas Ornamentais e Paisagismo	4(2-2)	60	FIT342 ou SOL380
FIT481	Floricultura	4(2-2)	60	BVE270
FIT482	Plantas Ornamentais e Paisagismo	4(2-2)	60	BVE270
FIT483	Cultivo de Orquídeas	4(2-2)	60	BVE210 e BVE270 e SOL375

Grupo 1C - Produção Vegetal

ENF338	Agrossilvicultura	4(2-2)	60	ENF339
FIT332	Propagação Vegetativa de Plantas	4(2-2)	60	BVE210 e BVE270
FIT443	Cultura de Girassol, Mamona, Mandioca e	4(2-2)	60	BVE270 e (FIT342 ou SOL380)

FIT444	Batata-Doce Cultura de Seringueira, Cacau e Guaraná	4(2-2)	60	FIT342 ou SOL380
FIT445	Agroenergia	4(2-2)	60	BVE270 e FIT342
FIT452	Fruticultura II	4(2-2)	60	FIT450*
FIT453	Fruticultura III	4(2-2)	60	FIT450*
FIT454	Fruticultura Orgânica	4(2-2)	60	FIT490 e FIT450
FIT461	Produção de Hortaliças em Ambiente Protegido	5(1-4)	75	FIT460
FIT463	Olericultura I	5(1-4)	75	FIT460*
FIT464	Plantas Medicinais e Aromáticas	4(2-2)	60	BVE270
FIT465	Homeopatia	3(3-0)	45	
FIT466	Olericultura II	5(1-4)	75	FIT460*
FIT491	Agroecologia II	6(2-4)	90	FIT490*

Grupo 2 - Solos e Ambiente

ENF305	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	(BIO131) e BVE270*
ENF310	Fotogrametria e Fotointerpretação	4(2-2)	60	EAM300
ENF383	Florestas Urbanas	3(1-2)	45	
ENF385	Planejamento Paisagístico	4(2-2)	60	EAM300
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
ENF391	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENF448	Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas	4(2-2)	60	ENG210
ENF482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	
ENG320	Poluição e Legislação Ambiental	4(2-2)	60	SOL250* e MBI100
FIT411	Nutrição Mineral de Plantas	3(3-0)	45	BVE270 e SOL375
MBI462	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI100
SOL470	Tópicos em Fertilidade do Solo / Advanced Soil Fertility	4(4-0)	60	SOL375
SOL471	Nutrição e Manejo de Solos Florestais	4(2-2)	60	SOL375
SOL480	Geoprocessamento	4(2-2)	60	
SOL494	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	

Grupo 3 - Proteção de Plantas

ENG432	Agricultura de Precisão	4(2-2)	60	
---------------	-------------------------	--------	----	--

ENG435	Aplicação de Defensivos Agrícolas	4(2-2)	60	ENG338
ENT390	Receituário Agrônomo e Deontologia	6(2-4)	90	Ter cursado 2.500 horas de disciplinas
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	
FIP320	Diagnose e Controle de Doenças de Plantas	4(0-4)	60	FIP301
FIP331	Patologia de Sementes e de Pós-Colheita	4(2-2)	60	FIP301
FIP498	Estágio Supervisionado em Fitopatologia	0(0-16)	240	
FIT467	Ultradiluições na Agronomia e Biologia / Ultrahighdilutions in Agronomy and Biology	3(3-0)	45	

Grupo 4 - Produção Animal

BAN350	Ictiologia, Limnologia e Piscicultura	4(2-2)	60	
ENT375	Apicultura	4(2-2)	60	
VET347	Higiene Veterinária	4(2-2)	60	
VET349	Saneamento	4(4-0)	60	MBI100
VET381	Fisiologia da Reprodução	4(2-2)	60	VET107
ZOO415	Equideocultura	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
ZOO416	Caprinocultura	5(3-2)	75	Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
ZOO417	Ovinocultura	3(3-0)	45	Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
ZOO420	Cunicultura	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
ZOO433	Produção de Suínos	4(4-0)	60	
ZOO434	Produção Avícola	4(4-0)	60	
ZOO436	Produção de Bovinos de Leite	4(4-0)	60	
ZOO437	Produção de Bovinos de	4(4-0)	60	

	Corte			
ZOO449	Nutrição Animal	3(3-0)	45	BQI100 e ZOO210
ZOO453	Forragens e Plantas Forrageiras	4(2-2)	60	
ZOO460	Teoria do Melhoramento Animal	3(3-0)	45	BIO240 e EST220
ZOO461	Melhoramento Animal Aplicado	3(3-0)	45	ZOO460
ZOO471	Fundamentos de Bioclimatologia Animal	3(3-0)	45	ZOO210
ZOO493	Culturas Zootécnicas Emergentes	2(2-0)	30	Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
ZOO494	Criação Comercial da Fauna Silvestre	3(3-0)	45	Ter cursado, no mínimo, 1.600 horas de disciplinas obrigatórias

Grupo 5 - Recursos Hídricos, Irrigação e Drenagem

ENF288	Hidrologia Florestal	4(2-2)	60	ENG210
ENF387	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG210
ENG310	Sistema Solo-Planta-Atmosfera	3(3-0)	45	BVE270 e ENG210
ENG342	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	EST105
ENG401	Projeto de Sistemas de Irrigação e Drenagem	6(2-4)	90	ENG440
ENG402	Manejo da Irrigação	6(2-4)	90	ENG440
ENG433	Utilização de Energia na Agricultura	5(3-2)	75	ENG210 e ENG340 e FTS193
ENG440	Irrigação e Drenagem	4(2-2)	60	ENG340
ENG446	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	3(3-0)	45	ENG342
ENG498	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 2.500 horas de disciplinas obrigatórias

Grupo 6 - Recursos Genéticos e Biotecnologia

BIO241	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
BIO242	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e BIO112 e BIO240
BIO243	Genética de Populações	4(4-0)	60	BIO240
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BQI100
BIO342	Genética Quantitativa	4(4-0)	60	BIO240 e EST105
BQI432	Biotecnologia e	4(4-0)	60	Ter cursado, no

	Biossegurança		mínimo, 1.700 horas de disciplinas
EVE319	Cultura de Tecidos Vegetais	4(2-2)	60 EVE210 e EVE270
FIT371	Biotecnologia Vegetal	3(3-0)	45 BIO240 e BQI100
MBI320	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45 MBI100
MBI440	Microbiologia Industrial e Biotecnologia	3(3-0)	45 MBI100
SOL492	Geoquímica Ambiental e Monitoramento da Qualidade do Solo	4(2-2)	60 QUI119 e QUI138

Grupo 7 - Agroindústria

MBI130	Microbiologia dos Alimentos	4(2-2)	60 MBI100
TAL384	Prática de Tecnologia de Alimentos	2(0-2)	30 TAL354*
TAL414	Microbiologia do Leite e Derivados	6(2-4)	90 MBI100*
TAL436	Açúcar e Álcool	2(2-0)	30
TAL440	Processamento de Produtos de Origem Animal	5(3-2)	75 MBI100
TAL445	Tecnologia de Queijos	7(3-4)	105 TAL354 ou TAL440

Grupo 8 - Pós-Colheita

ENG370	Secagem e Armazenagem de Grãos	4(2-2)	60 Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias
FIT410	Fisiologia e Manejo Pós-Colheita	4(2-2)	60 FIT450 ou FIT460

Grupo 9 - Legislação, Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural

DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60
DIR134	Direito Agrário e Legislação de Terras	3(3-0)	45 DIR130
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30 DIR130
ERU315	Sociologia do Trabalho	3(3-0)	45
ERU360	Comercialização Agrícola	4(2-2)	60 ERU300
ERU361	Estrutura dos Mercados Agroindustriais	4(4-0)	60 ERU300
ERU364	Mercados Futuros Agropecuários	4(4-0)	60 ERU300 ou ERU361*
ERU380	Desenvolvimento Socioeconômico	4(4-0)	60
ERU415	Sociologia Aplicada ao Agronegócio	4(4-0)	60

ERU419	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
ERU431	Planejamento da Empresa Rural	4(4-0)	60	ERU300 ou ERU430
ERU434	Cadeias Agroindustriais I / Agribusiness Chains I	4(4-0)	60	ERU361
ERU460	Administração de Marketing no Agronegócio	4(4-0)	60	ERU361
ERU476	Cooperativismo Agrícola	4(4-0)	60	
ERU496	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	
FIT492	Agroinformática I	5(1-4)	75	EST220
FIT493	Empreendedorismo na Agronomia	4(4-0)	60	Ter cursado 2.400 horas de disciplinas
FIT496	Seguro Agrícola e Perícia Ambiental	4(2-2)	60	

Grupo 10 - Outras Optativas

BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI100*
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI100
EDU127	Filosofia da Ciência	4(4-0)	60	
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS191
FIT495	Atividades Complementares	0(0-4)	60	
INF103	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET216	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
QUI139	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QUI138*

Obs.: O estudante poderá integralizar até 60 horas da carga horária de optativas com a disciplina FIT495 - Atividades Complementares.
 Para matricular-se em Estágio Supervisionado, o aluno terá que cumprir 2.000 horas em disciplinas do curso e ter seu Plano de Estágio aprovado pela Coordenação da disciplina, devendo se matricular em uma das disciplinas discriminadas a seguir, conforme o Departamento: FIP498, FIT498, ERU496, ENG498 ou SOL494.