

Currículo do Curso de Engenharia Florestal

Engenheiro Florestal

ATUAÇÃO

O Engenheiro Florestal estará habilitado a atuar em atividades relacionadas com: construções de madeira; silvimetria e inventário; recursos naturais renováveis; ecologia e defesa sanitária; propagação de espécies florestais; viveiros florestais; manejo de florestas para produção de madeira e outros produtos; desenvolvimento de processos tecnológicos, industrialização e comercialização de produtos florestais; solos de ecossistemas florestais; mecanização, colheita e transporte florestal; geoprocessamento e sensoriamento remoto; planejamento, administração, economia e crédito para fins florestais. Estará capacitado, ainda, para atuar na perícia, planejamento, desenvolvimento e administração de programas ou projetos voltados para a: produção de florestas com fins comerciais; proteção da biodiversidade; manejo de bacias hidrográficas; recuperação de áreas degradadas; avaliação de impactos ambientais; educação ambiental e ecoturismo; unidades de conservação; manejo de fauna silvestre; sistemas agroflorestais. Estará apto a atuar na pesquisa, na extensão e no ensino; e, como profissional autônomo, na prestação de assessoria, consultoria, elaboração de laudos técnicos e receituários florestais e ambientais, bem como a ser um empreendedor.

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

Renovação: Portaria do MEC N.º 1.522 de 22/09/2010

Renovação: Portaria do MEC N.º 286 de 21/12/2012

Autorização: Decreto Estadual N.º 7.419 de 21/02/1964

Ano de início: 1964

Turno: Integral - 60 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.660	Mínimo	5
Disciplinas optativas	450	Padrão	5
		Máximo	8
TOTAL	4.110		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
ARQ100	Desenho Técnico	3(1-2)	45	
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*

BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
ENF100	Introdução à Engenharia Florestal	2(0-2)	30	
FIS191	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*
MAT146	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		21	315	

2º Período

BVE210	Anatomia das Espermatófitas	4(0-4)	60	BIO111 e BIO112
EAM301	Topografia Básica	4(2-2)	60	ARQ100
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
FIS193	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FIS191*
QUI112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100
QUI119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QUI112*
QUI138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		43	645	

3º Período

BAN100	Zoologia Geral	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BQT100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
BVE230	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
ENG213	Meteorologia Aplicada a Sistemas Florestais	4(4-0)	60	FIS193 e MAT146
MAT138	Noções de Álgebra Linear	4(4-0)	60	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		68	1.020	

4º Período

BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE210 e (BQT100)
ENF300	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE230
ENF305	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	(BIO131) e BVE270*
ENF320	Dendrometria	3(1-2)	45	EST105
ENT160	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN100
SOL220	Gênese do Solo / Soil Genesis	4(2-2)	60	

TOTAL		26	390
TOTAL ACUMULADO		94	1.410
5º Período			
ENF325	Inventário Florestal	4(2-2)	60 ENF320
ENF335	Produção e Tecnologia de Sementes Florestais	4(2-2)	60 ENF305*
ENF351	Estrutura Anatômica e Identificação de Madeira	4(2-2)	60 ENF300 e BVE210
ENG337	Mecânica e Mecanização Florestal	5(3-2)	75 FIS191
MBI100	Microbiologia Geral	4(2-2)	60 ((BIO111 e BIO112)) e EQL100
SOL250	Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	5(3-2)	75 SOL220
TOTAL		26	390
TOTAL ACUMULADO		120	1.800
6º Período			
ENF210	Métodos Estatísticos Aplicados à Ciência Florestal	5(3-2)	75 EST105 e MAT138*
ENF330	Propagação de Espécies Florestais	4(2-2)	60 ENF335
ENF342	Economia Florestal	4(4-0)	60 ENF325*
ENF355	Tecnologia da Madeira	4(2-2)	60 ENF351
FIP302	Patologia Florestal	5(3-2)	75 MBI100*
SOL375	Fertilidade do Solo (Optativas)	4(2-2)	60 SOL250
TOTAL		26	390
TOTAL ACUMULADO		146	2.190
7º Período			
ENF331	Práticas Silviculturais	4(2-2)	60 ENF330 e SOL375
ENF372	Construções de Madeira	4(2-2)	60 ENF355
ENF414	Melhoramento e Biotecnologia Florestal	4(4-0)	60 BIO240 e ENF210
ENF440	Administração Florestal	2(2-0)	30 ENF342*
ENF445	Proteção Contra Incêndios Florestais	3(1-2)	45 ENG213*
ENF482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60
ENT367	Entomologia Florestal (Optativas)	4(2-2)	60 ENT160
TOTAL		25	375
TOTAL ACUMULADO		171	2.565
8º Período			
ENF343	Manejo Florestal	4(2-2)	60 ENF325
ENF357	Produtos Florestais	3(1-2)	45 ENF355
ENF392	Avaliação de Impactos	3(3-0)	45

ENF441	Ambientais Política e Legislação Florestal	2(2-0)	30	ENF342*
ENF490	Comunicação e Extensão Florestal	2(2-0)	30	Ter cursado 2.745 horas de disciplinas
SOL471	Nutrição e Manejo de Solos Florestais (Optativas)	4(2-2)	60	SOL375
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		189	2.835	

9º Período

ENF313	Fotointerpretação Florestal	5(3-2)	75	ENF301 e ENF343 e ENF446*
ENF344	Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas	3(1-2)	45	ENF300 e ENF305 e ENF325
ENF383	Florestas Urbanas	3(1-2)	45	
ENF387	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG213
ENF446	Colheita e Transporte Florestal	5(3-2)	75	ENG337 e ENF331
ENF497	Trabalho Final de Curso I (Optativas)	1(1-0)	15	Ter cursado 2.190 horas de disciplinas
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		210	3.150	

10º Período

ENF361	Serraria, Secagem e Acabamento	4(2-2)	60	ENF355
ENF493	Atividades Complementares	0(0-16)	240	
ENF498	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 1.132 horas de disciplinas
ENF499	Trabalho Final de Curso II	2(0-2)	30	ENF497
TOTAL		6	510	
TOTAL ACUMULADO		216	3.660	

Disciplinas Optativas

Complementação Pedagógica

EDU110	Psicologia	4(4-0)	60	
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino	4(4-0)	60	

	Fundamental e Médio			
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
ENF495	Instrumentação para o Ensino Florestal	10(4-6)	150	
Ciência Ambiental				
ENF288	Hidrologia Florestal	4(2-2)	60	ENG213
ENF363	Controle Ambiental na Indústria Florestal	4(4-0)	60	
ENF381	Conservação de Recursos Naturais Renováveis	4(4-0)	60	ENF305
ENF385	Planejamento Paisagístico	4(2-2)	60	EAM301
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
ENF389	Manejo de Fauna Silvestre	4(2-2)	60	ENF305 ou BIO131
ENF391	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas
ENF396	Ecoturismo	4(2-2)	60	
ENF442	Economia Ambiental	3(3-0)	45	
ENF448	Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas	4(2-2)	60	ENG213
ENF488	Filosofia Ambiental	4(4-0)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
ENG426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	Ter cursado 1.710 horas de disciplinas obrigatórias
ENT369	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45	BIO111 e BIO112 e QUI138 e EST105
ENT375	Apicultura	4(2-2)	60	
ENT377	Apicultura Prática	4(0-4)	60	ENT375
ENT390	Receituário Agrônomo e Deontologia	6(2-4)	90	Ter cursado 2.500 horas de disciplinas
Gerenciamento Florestal				
ADML00	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
DIR131	Legislação Social	4(4-0)	60	DIR130
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
DIR141	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR130
ENF312	Elementos de Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	ENF313

ENF347	Estradas Florestais	4(2-2)	60	EAM301
ENF410	Planejamento da Colheita Florestal	4(2-2)	60	ENF446
ENF412	Ergonomia	4(2-2)	60	ENG337
ENF443	Gestão de Pequenos e Médios Empreendimentos Florestais	3(3-0)	45	ENF441*
ENF449	Gestão da Qualidade	3(3-0)	45	ENF210
ERU418	Sociologia Rural	4(4-0)	60	
ERU419	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
ERU451	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas obrigatórias
FIT493	Empreendedorismo na Agronomia	4(4-0)	60	Ter cursado 2.400 horas de disciplinas
Geral				
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
Silvicultura				
BVE271	Ecofisiologia da Produção Vegetal	3(3-0)	45	BVE270
ENF333	Cultura de Essências Exóticas e Nativas	3(3-0)	45	ENF331
ENF338	Agrossilvicultura	4(2-2)	60	ENF331
ENF415	Melhoramento de Eucalipto	4(2-2)	60	BIO240 e ENF210
ENG432	Agricultura de Precisão	4(2-2)	60	
ENT366	Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras	4(2-2)	60	ENT160 ou ENT367
FIT320	Biologia e Controle de Plantas Daninhas	4(2-2)	60	BVE270
FIT444	Cultura de Seringueira, Cacao e Guaraná	4(2-2)	60	ENF331 ou SOL380
FIT450	Fruticultura Geral	4(2-2)	60	ENF330
FIT452	Fruticultura II	4(2-2)	60	FIT450* ou ENF330
FIT453	Fruticultura III	4(2-2)	60	FIT450* ou ENF330
FIT483	Cultivo de Orquídeas	4(2-2)	60	BVE210 e BVE270 e SOL375
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI100
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
SOL380	Levantamento, Aptidão, Manejo e Conservação do Solo	5(3-2)	75	SOL375
SOL400	Meio Ambiente,	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500

	Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional		horas de disciplinas	
SOL470	Tópicos em Fertilidade do Solo / Advanced Soil Fertility	4(4-0)	60	SOL375
SOL494	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	

Tecnologia de Produtos Florestais

ENF359	Energia da Biomassa Florestal	4(2-2)	60	ENF355
ENF362	Preservação da Madeira	3(1-2)	45	ENF355
ENF364	Química da Madeira	3(3-0)	45	QUI138*
ENF365	Tecnologia de Celulose	4(2-2)	60	QUI119*
ENF366	Tecnologia de Papel	4(2-2)	60	ENF365*
ENF374	Indústria Moveleira	4(2-2)	60	

Obs.: Das 450 horas de disciplinas optativas, 210 horas poderão ser integralizadas com outras disciplinas de qualquer Departamento da UFV, que não constam da relação de optativas para o curso.