

Currículo do Curso de Engenharia Florestal

Bacharel

Coordenador

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:

Autorização:

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3585	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	450	Padrão	5,0
Créditos Livres (210h)		Máximo	8,0
Total	4035		

Currículo do Curso de Engenharia Florestal

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*	Semestre de Oferecimento
Código	Nome	Cr(T-P)		
1º período				
ARQ 100	Desenho Técnico	3(0-3)	45	

BIO 112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO 111* ou BIO 113*
BIO 113	Biologia Celular para as Ciências Agrárias	2(2-0)	30	BIO 112*
BIO 131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
ENF 100	Introdução à Engenharia Florestal	2(0-2)	30	
FIS 191	Introdução à Mecânica	3(3-0)	45	MAT 140* ou MAT 146*
MAT 146	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI 100	Química Geral	3(3-0)	45	
Total		22	330	
Total Acumulado		22	330	
2º período				
BVE 210	Anatomia das Espermatófitas	4(0-4)	60	(BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112
EAM 301	Topografia Básica	4(2-2)	60	ARQ 100 ou ARQ 102 ou ARQ 201 ou ARQ 204* ou ARQ 142
EST 105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146
FIS 193	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	3(3-0)	45	FIS 191*
QUI 112	Química Analítica Aplicada	3(2-1)	45	QUI 100 ou (QUI 121 e QUI 107)
QUI 119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QUI 112*
QUI 138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
Total		23	345	
Total Acumulado		45	675	

3º período

BAN 100	Zoologia Geral	4(2-2)	60	(BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112
BIO 240	Genética	4(4-0)	60	(BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112
BQI 100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI 132 ou QUI 138
BVE 230	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
ENF 200	Comunicação e Extensão Florestal	2(2-0)	30	
ENG 213	Meteorologia Aplicada a Sistemas Florestais	4(4-0)	60	FIS 193 e MAT 146
MAT 138	Noções de Álgebra Linear	4(4-0)	60	
Total		27	405	
Total Acumulado		72	1080	

4º período

BVE 270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	(BVE 210 ou BVE 212 ou (BVE 213 e BVE 214)) e (BQI 100 ou BQI 103 ou BQI 211)
ENF 210	Métodos Estatísticos Aplicados à Ciência Florestal	4(2-2)	60	EST 105 e (MAT 137* ou MAT 138*)
ENF 300	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE 230
ENF 305	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	((BIO 335 ou CCB 335) e BIO 336) ou BIO 131) e BVE 270*
ENT 160	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN 100 ou BAN 200

SOL 220	Gênese do Solo	4(2-2)	60	
Total		27	405	
Total Acumulado		99	1485	
5º período				
ENF 320	Dendrometria	3(1-2)	45	EST 103 ou EST 105 ou EST 106
ENF 335	Produção e Tecnologia de Sementes Florestais	4(2-2)	60	ENF 305*
ENF 351	Estrutura Anatômica e Identificação de Madeira	4(2-2)	60	ENF 300 e BVE 210
ENG 337	Mecânica e Mecanização Florestal	5(3-2)	75	FIS 191
MBI 103	Microbiologia Geral	2(2-)	30	((((BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112) ou BIO 120) e (BQI 100 ou BQI 103 ou BQI 211))
MBI 104	Práticas em Microbiologia	2(0-2)	30	MBI 103*
SOL 250	Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	5(3-2)	75	SOL 215 ou SOL 220
Total		25	375	
Total Acumulado		124	1860	
6º período				
ENF 315	Sistema de Informação Geográfica Aplicado à Engenharia Florestal	3(0-3)	45	EAM 301 e 1080 TOT
ENF 325	Inventário Florestal	4(2-2)	60	ENF 320
ENF 330	Propagação de Espécies Florestais	4(2-2)	60	ENF 335
ENF 342	Economia Florestal	4(4-0)	60	ENF 325*

ENF 355	Tecnologia da Madeira	4(2-2)	60	ENF 351
SOL 375	Fertilidade do Solo	4(4-0)	60	SOL 215 ou SOL 250
Total		23	345	
Total Acumulado		147	2205	
7º período				
ENF 331	Práticas Silviculturais	4(2-2)	60	ENF 330 e SOL 375
ENF 357	Produtos Florestais	4(2-2)	60	ENF 355
ENF 414	Melhoramento e Biotecnologia Florestal	4(2-2)	60	BIO 240 e ENF 210
ENF 440	Administração Florestal	2(1-1)	30	ENF 342*
ENF 445	Proteção Contra Incêndios Florestais	3(1-2)	45	ENG 213*
ENF 482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	
ENT 367	Entomologia Florestal	4(2-2)	60	ENT 160
Total		25	375	
Total Acumulado		172	2580	
8º período				
ENF 313	Sensoriamento Remoto Aplicado à Florestas	4(2-2)	60	ENF 315
ENF 372	Construções de Madeira	4(2-2)	60	ENF 355
ENF 392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(2-1)	45	
ENF 441	Política e Legislação Florestal	2(1-1)	30	ENF 342*
FIP 302	Patologia Florestal	5(3-2)	75	MBI 100 ou (MBI 103 e MBI 104)

SOL 471	Nutrição e Manejo de Solos Florestais	4(2-2)	60	SOL 375
Total		22	330	
Total Acumulado		194	2910	
9º período				
ENF 343	Manejo Florestal	4(2-2)	60	ENF 325
ENF 344	Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas	3(1-2)	45	ENF 300 e ENF 305 e ENF 325
ENF 383	Florestas Urbanas e Paisagismo	3(1-2)	45	ENF 331
ENF 387	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG 210 ou GEO 120 ou ENG 213 ou ENG 321
ENF 446	Colheita e Transporte Florestal	4(2-2)	60	ENG 337 e (ENF 331 ou ENF 336)
ENF 497	Trabalho Final de Curso I	1(1-0)	15	2190 TOT
Total		19	285	
Total Acumulado		213	3195	
10º período				
ENF 361	Serraria, Secagem e Acabamento	4(2-2)	60	ENF 355
ENF 492	Atividades de Extensão para o Curso de Engenharia Florestal	0(0-9)	135	ENF 200
ENF 498	Estágio Supervisionado I	0(0-11)	165	1132 TOT
ENF 499	Trabalho Final de Curso II	2(2-0)	30	ENF 497
Total		6	390	
Total Acumulado		219	3585	
Disciplinas Optativas				

ADM 100	Introdução à Administração	4(3-1)	60	
ADM 392	Empreendedorismo	5(3-2)	75	
BAN 208	Ornitologia	4(2-2)	60	BAN 100 ou BAN 203
BAN 209	Caça e Conservação	4(4-0)	60	
BVE 271	Ecofisiologia da Produção Vegetal	3(3-0)	45	BVE 270
BVE 430	Projetos de Extensão em Educação Ambiental e Sistemática Vegetal	4(1-3)	60	BVE 202 ou BVE 230
BVE 444	O mundo microscópico das plantas e os serviços ecossistêmicos	4(1-3)	60	
BVE 445	Vegetações Brasileiras	4(1-3)	60	
DIR 131	Legislação Social	4(4-0)	60	DIR 130 ou DIR 138
DIR 134	Direito Agrário e Legislação de Terras	3(3-0)	45	DIR 130 ou DIR 138
DIR 138	Direito e Legislação da Engenharia	4(4-0)	60	
DIR 140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR 130 ou DIR 138
DIR 141	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR 140
EDU 110	Psicologia	4(4-0)	60	
EDU 117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	

EDU 144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
EDU 155	Didática	4(4-0)	60	EDU 117
ENF 288	Hidrologia Florestal	4(2-2)	60	ENG 210 ou ENG 212 ou ENG 213
ENF 312	Elementos de Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	ENF 310 ou ENF 313
ENF 333	Cultura de Essências Exóticas e Nativas	3(3-0)	45	ENF 331 ou ENF 336
ENF 338	Agrossilvicultura	4(2-2)	60	ENF 331 ou ENF 339
ENF 347	Estradas Florestais	4(2-2)	60	EAM 301
ENF 359	Energia da Biomassa Florestal	4(2-2)	60	ENF 355
ENF 362	Preservação da Madeira	3(1-2)	45	ENF 355
ENF 363	Controle Ambiental na Indústria Florestal	4(4-0)	60	
ENF 364	Química da Madeira	3(3-0)	45	QUI 113 ou QUI 232 ou QUI 138*
ENF 365	Tecnologia de Celulose	4(2-2)	60	QUI 119* ou QUI 214*
ENF 366	Tecnologia de Papel	4(2-2)	60	ENF 365*
ENF 373	Projeto em Estrutura de Madeira Assistido por Comp	4(1-3)	60	1500 TOT
ENF 374	Indústria Moveleira	4(2-2)	60	2000 TOT
ENF 381	Conservação de Recursos Naturais Renováveis	4(4-0)	60	ENF 305

ENF 385	Planejamento Paisagístico	4(2-2)	60	EAM 301 ou EAM 300 ou ARQ 352
ENF 386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
ENF 388	Gestão Ambiental	4(3-1)	60	
ENF 389	Manejo de Fauna Silvestre	4(2-2)	60	ENF 305 ou BIO 131 ou BIO 134
ENF 391	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	SOL 215 ou (BIO 131 e SOL 380) ou BIO 336 ou SOL 491 ou SOL 375
ENF 412	Ergonomia	4(2-2)	60	EST 105* ou EST 106* ou ARQ 326* ou EFI 218* ou ENF 440*
ENF 442	Economia Ambiental	4(4-0)	60	1500 TOT
ENF 443	Empreendedorismo Florestal	3(3-0)	45	ENF 342*
ENF 449	Gestão da Qualidade na atividade florestal	4(4-0)	60	ENF 210
ENF 493	Atividades Complementares	0(0-4)	60	2500 TOT
ENG 426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	1710 OBR
ENG 432	Agricultura de Precisão	4(2-2)	60	
ENT 366	Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras	4(2-2)	60	ENT 160 ou BAN 201 ou ENT 367
ENT 369	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45	(BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112 e QUI 138 e (EST 103 ou EST 105 ou EST 106)

ENT 375	Apicultura	4(2-2)	60	
ENT 377	Apicultura Prática	4(0-4)	60	ENT 375 ou ENT 376
ENT 390	Receituário Agrônomo e Deontologia	6(2-4)	90	2500 TOT
EPR 340	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	2200 OBR
ERU 418	Sociologia Rural	4(4-0)	60	1800 TOT
ERU 419	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
ERU 451	Extensão Rural	4(2-2)	60	1300 OBR
FIT 320	Biologia e Controle de Plantas Daninhas	4(2-2)	60	BVE 100 ou BVE 270
FIT 444	Cultura de Seringueira, Cacau e Guaraná	4(2-2)	60	ENF 331 ou (FIT 342 ou SOL 380)
FIT 450	Fruticultura Geral	4(2-2)	60	FIT 342 ou ENF 330
FIT 451	Fruticultura Tropical I	4(2-2)	60	FIT 450*
FIT 452	Fruticultura Tropical II	4(2-2)	60	FIT 450*
FIT 453	Fruticultura Temperada	4(2-2)	60	FIT 450*
FIT 455	Fruticultura IV - Palmeiras Frutíferas	4(2-2)	60	FIT 450
FIT 457	Fruticultura Subtropical I	4(2-2)	60	FIT 450*
FIT 458	Fruticultura Subtropical II	4(2-2)	60	FIT 450*
FIT 459	Vitivinicultura, pequenas frutas e mirtáceas nativas	2(2-0)	30	(FIT 342 ou ENF 330)
FIT 471	Práticas de vitivinicultura, pequenas frutas e mirtáceas nativas	2(0-2)	30	(FIT 342 ou ENF 330) e FIT 459*

FIT 483	Cultivo de Orquídeas	4(2-2)	60	BVE 210 e BVE 270 e SOL 375
FIT 490	Agroecologia e Agricultura Orgânica	4(2-2)	60	BIO 131 e (FIT 342 ou ENF 331)
FIT 493	Empreendedorismo na Agronomia	4(2-2)	60	1800 TOT
LET 290	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	3(1-2)	45	
MAT 101	Matemática Básica	4(4-0)	60	
MBI 150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102 ou (MBI 103 e MBI 104)
MBI 301	Biologia de Fungos	2(2-0)	30	MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102 ou (MBI 103 e MBI 104)
MBI 460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI 100 ou MBI 101 ou MBI 102 ou MBI 103
PRE 430	Projeto Laboratório de Desenvolvimento Gerencial	0(0-4)	60	1800 TOT
PRE 485	Projetos de Intervenções Paisagísticas para o Campus da UFV-Viçosa	4(1-3)	60	1800 TOT
SOL 380	Levantamento, Aptidão, Manejo e Conservação do Solo	5(3-2)	75	SOL 375
SOL 465	Matéria Orgânica do Solo	5(2-3)	75	SOL 215 ou SOL 250
SOL 470	Tópicos em Fertilidade do Solo	4(4-0)	60	SOL 375
SOL 472	Fertilizantes	2(2-0)	30	SOL 375

SOL 481	Geotecnologias aplicadas à análise ambiental	3(2-1)	45	
SOL 482	Manejo do Solo e da Água	3(3-0)	45	(SOL 250) ou (SOL 215) e 1800 OBR
SOL 483	Manejo Aplicado do Solo e da Água	3(0-3)	45	SOL 482
