

---

---

# **ENGENHARIA FLORESTAL**

## **COORDENADOR**

Eduardo Euclides de Lima e Borges  
elborges@ufv.br

## 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 Nº 78.631 de 27/10/1976

Autorização: Decreto Estadual Nº 7.419 de 21/02/1964

Turno: Integral - 60 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.675	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	240	Padrão	5,0
Disciplinas eletivas	210	Máximo	8,0
TOTAL	4.125		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
<b>ARQ100</b>	Desenho Técnico	3(1-2)	45	
<b>BIOL11</b>	Biologia Celular	4(2-2)	60	
<b>BIOL31</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>ENF100</b>	Introdução à Engenharia Florestal	2(0-2)	30	
<b>FIS191</b>	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*

<b>Currículo do Curso de Engenharia Florestal</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>1º Período - Continuação</b>				
<b>MAT146</b>	Cálculo I	4(4-0)	60	
<b>QUI100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>TOTAL</b>		21	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		21	315	
<b>2º Período</b>				
<b>BVE210</b>	Anatomia das Espermatófitas	5(1-4)	75	BIO111
<b>EAM301</b>	Topografia Básica	4(2-2)	60	ARQ100
<b>EST105</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
<b>FIS193</b>	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FIS191*
<b>QUI112</b>	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100
<b>QUI119</b>	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QUI112*
<b>QUI138</b>	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
<b>TOTAL</b>		23	345	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		44	660	
<b>3º Período</b>				
<b>BAN100</b>	Zoologia Geral	4(2-2)	60	BIO111
<b>BIO240</b>	Genética	4(4-0)	60	BIO111
<b>BQI100</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
<b>BVE230</b>	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
<b>ENG213</b>	Meteorologia Aplicada a Sistemas Florestais	4(4-0)	60	FIS193 e MAT146
<b>MAT138</b>	Noções de Álgebra Linear	4(4-0)	60	
<b>TOTAL</b>		25	375	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		69	1.035	
<b>4º Período</b>				
<b>BAN160</b>	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN100
<b>BVE270</b>	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE210 e BQI100
<b>ENF300</b>	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE230
<b>ENF305</b>	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	BIO131 e BVE270*
<b>ENF320</b>	Dendrometria	3(1-2)	45	EST105
<b>SOL220</b>	Gênese do Solo	4(2-2)	60	
<b>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		95	1.425	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Florestal</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>5º Período</b>				
<b>ENF335</b>	Produção e Tecnologia de Sementes Florestais	4(2-2)	60	ENF305*
<b>ENF351</b>	Estrutura Anatômica e Identificação de Madeira	4(2-2)	60	ENF300 e BVE210
<b>ENG337</b>	Mecânica e Mecanização Florestal	5(3-2)	75	FIS191
<b>MBI100</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	BIO111 e BQI100
<b>SOL250</b>	Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	5(3-2)	75	SOL220
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		121	1.815	
<b>6º Período</b>				
<b>ENF210</b>	Métodos Estatísticos Aplicados à Ciência Florestal	5(3-2)	75	EST105 e MAT138*
<b>ENF330</b>	Propagação de Espécies Florestais	4(2-2)	60	BVE270 ou ENF335
<b>ENF342</b>	Economia Florestal	4(4-0)	60	ENF325*
<b>ENF355</b>	Tecnologia da Madeira	4(2-2)	60	ENF351
<b>FIP302</b>	Patologia Florestal	5(3-2)	75	MBI100*
<b>SOL375</b>	Fertilidade do Solo (Optativas)	4(2-2)	60	SOL250
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		147	2.205	
<b>7º Período</b>				
<b>BAN367</b>	Entomologia Florestal	4(2-2)	60	BAN160
<b>ENF331</b>	Práticas Silviculturais	4(2-2)	60	ENF330 e SOL375
<b>ENF372</b>	Construções de Madeira	4(2-2)	60	ENF355
<b>ENF414</b>	Melhoramento e Biotecnologia Florestal	4(4-0)	60	BIO240 e ENF210
<b>ENF440</b>	Administração Florestal	2(2-0)	30	ENF342*
<b>ENF445</b>	Proteção Contra Incêndios Florestais	3(1-2)	45	ENG213*
<b>ENF482</b>	Unidades de Conservação (Optativas)	4(2-2)	60	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		172	2.580	
<b>8º Período</b>				
<b>ENF343</b>	Manejo Florestal	4(2-2)	60	ENF325
<b>ENF357</b>	Produtos Florestais	3(1-2)	45	ENF355
<b>ENF392</b>	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Florestal</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>8º Período - Continuação</b>				
<b>ENF441</b>	Política e Legislação Florestal	2(2-0)	30	ENF342*
<b>ENF490</b>	Comunicação e Extensão Florestal	2(2-0)	30	Ter cursado 2.745 horas
<b>SOL471</b>	Nutrição e Manejo de Solos Florestais (Optativas)	4(2-2)	60	SOL375
<b>TOTAL</b>		18	270	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		190	2.850	
<b>9º Período</b>				
<b>ENF313</b>	Fotointerpretação Florestal	5(3-2)	75	EAM301 e ENF343 e ENF392* e ENF446*
<b>ENF344</b>	Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas	3(1-2)	45	ENF300 e ENF305 e ENF325
<b>ENF383</b>	Florestas Urbanas	3(1-2)	45	
<b>ENF387</b>	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG213
<b>ENF446</b>	Colheita e Transporte Florestal	5(3-2)	75	ENG337 e ENF331
<b>ENF497</b>	Trabalho Final de Curso I (Optativas)	1(1-0)	15	Ter cursado 2.190 horas
<b>TOTAL</b>		21	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		211	3.165	
<b>10º Período</b>				
<b>ENF361</b>	Serraria, Secagem e Acabamento	4(2-2)	60	ENF355
<b>ENF493</b>	Atividades Complementares	0(0-16)	240	
<b>ENF498</b>	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 1.132 horas
<b>ENF499</b>	Trabalho Final de Curso II	2(0-2)	30	ENF497
<b>TOTAL</b>		6	510	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		217	3.675	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>Complementação Pedagógica</b>				
<b>EDU110</b>	Psicologia	4(4-0)	60	
<b>EDU117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Florestal</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>Complementação Pedagógica - Continuação</b>				
<b>EDU144</b>	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
<b>EDU155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDU117
<b>ENF495</b>	Instrumentação para o Ensino Florestal	10(4-6)	150	
<b>Ciência Ambiental</b>				
<b>BAN369</b>	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45	BIO111 e QUI138 e EST105
<b>BAN375</b>	Apicultura	4(2-2)	60	
<b>BAN377</b>	Apicultura Prática	4(0-4)	60	BAN375
<b>BAN390</b>	Receituário Agrônomo e Deontologia	6(2-4)	90	Ter cursado 2.500 horas.
<b>ENF288</b>	Hidrologia Florestal	4(2-2)	60	ENG213
<b>ENF363</b>	Controle Ambiental na Indústria Florestal	4(4-0)	60	
<b>ENF381</b>	Conservação de Recursos Naturais Renováveis	4(4-0)	60	ENF305
<b>ENF385</b>	Planejamento Paisagístico	4(2-2)	60	EAM301
<b>ENF386</b>	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
<b>ENF388</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<b>ENF389</b>	Manejo de Fauna Silvestre	4(2-2)	60	ENF305 ou BIO131
<b>ENF391</b>	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas
<b>ENF393</b>	Ações Mitigadoras e Potencializadoras de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	ENF392
<b>ENF396</b>	Ecoturismo	4(2-2)	60	
<b>ENF442</b>	Economia Ambiental	3(3-0)	45	
<b>ENF448</b>	Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas	4(2-2)	60	ENG213
<b>ENF488</b>	Filosofia Ambiental	4(4-0)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENG426</b>	Poluição do Ar	4(4-0)	60	Ter cursado 1.710 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ADM100</b>	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
<b>DIR130</b>	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
<b>DIR131</b>	Legislação Social	4(4-0)	60	DIR130
<b>DIR140</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130

<b>Currículo do Curso de Engenharia Florestal</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>Gerenciamento Florestal</b>				
<b>DIR141</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR130
<b>ENF312</b>	Elementos de Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	ENF313
<b>ENF347</b>	Estradas Florestais	4(2-2)	60	EAM301
<b>ENF410</b>	Planejamento da Colheita Florestal	4(2-2)	60	ENF446
<b>ENF412</b>	Ergonomia	4(2-2)	60	ENG337
<b>ENF443</b>	Gestão de Pequenos e Médios Empreendimentos Florestais	3(3-0)	45	ENF441*
<b>ENF449</b>	Gestão da Qualidade	3(3-0)	45	ENF210
<b>ERU310</b>	Sociologia do Desenvolvimento Rural	3(3-0)	45	
<b>ERU418</b>	Sociologia Rural	3(3-0)	45	
<b>ERU419</b>	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
<b>ERU451</b>	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas obrigatórias
<b>FIT493</b>	Empreendedorismo na Agronomia	4(4-0)	60	Ter cursado 2.400 horas.
<b>Geral</b>				
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>Silvicultura</b>				
<b>BAN366</b>	Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras	4(2-2)	60	BAN160 ou BAN367
<b>BVE271</b>	Ecofisiologia da Produção Vegetal	3(3-0)	45	BVE270
<b>ENF333</b>	Cultura de Essências Exóticas e Nativas	3(3-0)	45	ENF331
<b>ENF338</b>	Agrossilvicultura	4(2-2)	60	ENF331
<b>ENF415</b>	Melhoramento de Eucalipto	4(2-2)	60	BIO240 e ENF210
<b>ENG432</b>	Agricultura de Precisão	4(2-2)	60	
<b>FIT320</b>	Biologia e Controle de Plantas Daninhas	4(2-2)	60	BVE270
<b>FIT444</b>	Cultura de Seringueira, Cacau e Guaraná	4(2-2)	60	ENF331 ou SOL380
<b>FIT450</b>	Fruticultura Geral	4(2-2)	60	ENF330
<b>FIT452</b>	Fruticultura II	4(2-2)	60	FIT450* ou ENF330
<b>FIT453</b>	Fruticultura III	4(2-2)	60	FIT450* ou ENF330

<b>Currículo do Curso de Engenharia Florestal</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>Silvicultura - Continuação</b>				
<b>FIT483</b>	Cultivo de Orquídeas	4(2-2)	60	BVE210 e BVE270 e SOL375
<b>MBI150</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI100
<b>MBI460</b>	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
<b>SOL380</b>	Levantamento, Aptidão, Manejo e Conservação do Solo	5(3-2)	75	SOL375
<b>SOL400</b>	Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas
<b>SOL470</b>	Tópicos em Fertilidade do Solo	4(4-0)	60	SOL375
<b>SOL494</b>	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	
<b>Tecnologia de Produtos Florestais</b>				
<b>ENF359</b>	Energia da Biomassa Florestal	4(2-2)	60	ENF355
<b>ENF362</b>	Preservação da Madeira	3(1-2)	45	ENF355
<b>ENF364</b>	Química da Madeira	3(3-0)	45	QUI138*
<b>ENF365</b>	Tecnologia de Celulose	4(2-2)	60	QUI119*
<b>ENF366</b>	Tecnologia de Papel	4(2-2)	60	ENF365*
<b>ENF374</b>	Indústria Moveleira	4(2-2)	60	