

## **Currículo do Curso de Engenharia Ambiental**

### *Engenheiro Ambiental*

---

#### **ATUAÇÃO**

---

O curso de Engenharia Ambiental da UFV habilita o futuro profissional para trabalhar em campos de atuação da Engenharia Ambiental e Sanitária, conforme discriminados pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) por intermédio da Resolução nº 1010/2005. A área de Saneamento envolve na avaliação de qualidade de águas e águas residuárias, projeto, operação e controle de sistemas de abastecimento e tratamento de água, de coleta e tratamento de águas residuárias, de operação e monitoramento de aterros sanitários e de gerenciamento de resíduos sólidos. Na área de Recursos Naturais o Engenheiro Ambiental atua no aproveitamento, proteção, monitoramento, manejo, gestão, e preservação de recursos naturais; recuperação de áreas degradadas; remediação e biorremediação de solos degradados e águas contaminadas e prevenção e recuperação de processos erosivos. A área de Gestão Ambiental envolve o planejamento ambiental em áreas urbanas e rurais; prevenção de desastres ambientais; licenciamento ambiental; adequação ambiental de empresas; monitoramento ambiental; avaliação de impactos ambientais e elaboração de ações mitigadoras e controle de poluição ambiental. O curso oferecido pela UFV permite formar um profissional com competência para atuar em grandes centros urbanos, médias e pequenas cidades, bem como no meio rural e em áreas industriais. O ambiente universitário e as oportunidades extracurriculares propiciam ao futuro profissional exercer plenamente sua cidadania estando comprometido com a realidade social brasileira.

---

Reconhecimento: Portaria do MEC N.º 1.627 de 03/06/2004

Renovação: Portaria do MEC N.º 1.524 de 22/09/2010

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

---

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 348 de 27/07/1999

Ano de início: 2000

Turno: Integral - 40 vagas anuais

---

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	3.270	Mínimo	5
Disciplinas optativas	450	Padrão	5
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8
Projeto Final de Curso (285h)			
Créditos Livres (120h)			
TOTAL	3.720		

---

---

**SEQUÊNCIA SUGERIDA**

---

---

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
<b>BIO131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>CTV140</b>	Introdução à Engenharia Ambiental	1(1-0)	15	
<b>INF100</b>	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
<b>MAT137</b>	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
<b>MAT140</b>	Cálculo I	4(4-0)	60	
<b>QUI100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>QUI107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		21	315	
<b>2º Período</b>				
<b>ARQ201</b>	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
<b>FIS201</b>	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
<b>MAT147</b>	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
<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	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		43	645	
<b>3º Período</b>				
<b>BQI100</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
<b>EAM330</b>	Cartografia Geral	4(4-0)	60	
<b>EST106</b>	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140
<b>FIS202</b>	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
<b>FIS233</b>	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
<b>MAT241</b>	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		67	1.005	
<b>4º Período</b>				
<b>EAM301</b>	Topografia Básica	4(2-2)	60	ARQ201
<b>ENG275</b>	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)
<b>FIS120</b>	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
<b>FIS203</b>	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e (MAT147 ou MAT241*)

<b>MBI102</b>	Microbiologia Básica para as Engenharias	5(3-2)	75	
<b>SOL215</b>	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		91	1.365	
<b>5º Período</b>				
<b>CIV336</b>	Elementos da Geotecnia Ambiental	3(3-0)	45	SOL215
<b>CIV442</b>	Qualidade da Água	6(4-2)	90	QUI112 e QUI119 e MBI102
<b>ENG341</b>	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM301
<b>MAT271</b>	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e INF100
<b>MEC111</b>	Ciência e Tecnologia de Materiais	4(4-0)	60	FIS233
<b>VET345</b>	Epidemiologia Aplicada ao Saneamento Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	EST106 e MBI102
<b>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		117	1.755	
<b>6º Período</b>				
<b>CIV440</b>	Tratamento de Água	4(4-0)	60	CIV442 e ENG341
<b>CIV441</b>	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	CIV442 e MAT147 e BQI100
<b>DIR130</b>	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
<b>ENF391</b>	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas
<b>ENF392</b>	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
<b>ENG426</b>	Poluição do Ar	4(4-0)	60	Ter cursado 1.710 horas de disciplinas obrigatórias
(Optativas)				
<b>TOTAL</b>		23	345	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		140	2.100	
<b>7º Período</b>				
<b>CIV340</b>	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CIV444</b>	Tratamento de Águas Residuárias I	3(3-0)	45	CIV441
<b>DIR140</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
<b>EAM451</b>	Sistema de Informação Geográfica	4(0-4)	60	Ter cursado 1.600 horas de

				disciplinas obrigatórias
<b>ENG321</b>	Meteorologia e Meio Ambiente	4(4-0)	60	FIS202 e MAT140
<b>EPR397</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<b>SOL492</b>	Geoquímica Ambiental e Monitoramento da Qualidade do Solo (Optativas)	4(2-2)	60	QUI119 e QUI138
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		165	2.475	
<b>8º Período</b>				
<b>ADM100</b>	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
<b>CIS214</b>	Sociologia	4(4-0)	60	
<b>ECO270</b>	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
<b>ENG342</b>	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	EST106
<b>QUI318</b>	Monitoramento da Qualidade do Ar (Optativas)	3(3-0)	45	QUI112 e QUI138
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		184	2.760	
<b>9º Período</b>				
<b>CIV495</b>	Projeto Final de Curso I	1(0-1)	15	Ter cursado, no mínimo, 2.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENG446</b>	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos (Optativas)	3(3-0)	45	ENG342
TOTAL		4	60	
TOTAL ACUMULADO		188	2.820	
<b>10º Período</b>				
<b>CIV494</b>	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 1.800 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CIV496</b>	Projeto Final de Curso II (Optativas)	18(0-18)	270	CIV494* e CIV495
TOTAL		18	450	
TOTAL ACUMULADO		206	3.270	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>ARQ314</b>	Traçado de Cidades	4(2-2)	60	EAM301
<b>ARQ411</b>	Teoria do Planejamento Urbano	4(4-0)	60	

<b>BIO111</b>	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
<b>BIO112</b>	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
<b>BIO300</b>	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
<b>BVE100</b>	Botânica Geral	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
<b>BVE240</b>	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
<b>CIV180</b>	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30	ARQ201 e INF100
<b>CIV200</b>	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15	
<b>CIV240</b>	Atividades Complementares I	0(1-0)	15	
<b>CIV241</b>	Atividades Complementares II	0(2-0)	30	
<b>CIV242</b>	Atividades Complementares III	0(3-0)	45	
<b>CIV331</b>	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60	QUI100
<b>CIV333</b>	Mecânica de Solos II	4(2-2)	60	CIV336
<b>CIV338</b>	Obras de Terra	2(2-0)	30	CIV333
<b>CIV346</b>	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG341
<b>CIV347</b>	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ENG341 e ENG342*
<b>CIV445</b>	Reciclagem de Águas Residuárias	3(3-0)	45	CIV444
<b>CIV446</b>	Tratamento Biológico de Resíduos Sólidos Orgânicos	3(3-0)	45	CIV340
<b>CIV447</b>	Tratamento de Águas Residuárias II	3(3-0)	45	CIV441
<b>CIV448</b>	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários	3(3-0)	45	SOL215 e CIV340
<b>DIR141</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	DIR130
<b>EAM450</b>	Geoprocessamento	4(2-2)	60	EAM330
<b>ENF314</b>	Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	(EAM330 e SOL330) ou SOL215
<b>ENF386</b>	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
<b>ENF387</b>	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60	ENG321
<b>ENF388</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<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	ENG321
<b>ENF482</b>	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	
<b>ENF483</b>	Controle da Poluição nos Processos Industriais	4(4-0)	60	CIV441 ou CIV446

<b>ENF488</b>	Filosofia Ambiental	4(4-0)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENT369</b>	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45	BIO111 e BIO112 e QUI138 e EST106
<b>EPR314</b>	Gestão da Inovação Tecnológica	4(4-0)	60	
<b>EPR340</b>	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>EPR341</b>	Gerência de Riscos	3(3-0)	45	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ERU324</b>	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60	
<b>ERU418</b>	Sociologia Rural	4(4-0)	60	
<b>ERU419</b>	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
<b>ERU431</b>	Planejamento da Empresa Rural	4(4-0)	60	ECO270
<b>EST220</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
<b>GEO450</b>	Geografia e Meio Ambiente	4(2-2)	60	
<b>INF101</b>	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
<b>INF280</b>	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT137
<b>LET104</b>	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
<b>LET215</b>	Inglês I	4(4-0)	60	
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>MBI150</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI102
<b>MBI460</b>	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI102
<b>MBI462</b>	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI102
<b>QUI139</b>	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QUI138*
<b>SOL330</b>	Geomorfologia Geral	4(2-2)	60	SOL215
<b>SOL361</b>	Atividade Agrícola e Meio Ambiente	4(2-2)	60	SOL215
<b>SOL375</b>	Fertilidade do Solo	4(2-2)	60	SOL215
<b>SOL400</b>	Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas
<b>SOL491</b>	Recuperação Ambiental	2(2-0)	30	SOL215

de Áreas Alteradas

---

Obs.: O aluno do curso de Engenharia Ambiental poderá cursar 120 horas de disciplinas de qualquer departamento da UFV, desde que cumpridos os seus pré-requisitos, e utilizá-las para integralizar a carga horária de disciplinas optativas.