
ENGENHARIA AMBIENTAL

COORDENADORA
Ana Augusta Passos Rezende
ana.augusta@ufv.br

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 n° 1010/2005. A área de Saneamento o 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

Exigência	Horas	Prazos	Anos
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		

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código Nome		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CIV140	Introdução à Engenharia Ambiental	1(1-0)	15	
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		21	315	
2º Período				
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
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				
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
EAM330	Cartografia Geral	4(4-0)	60	
EST106	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
FIS233	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		67	1.005	
4º Período				
EAM301	Topografia Básica	4(2-2)	60	ARQ201
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
4º Período - Continuação				
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e (MAT147 ou MAT241*)
MBI102	Microbiologia Básica para as Engenharias	5(3-2)	75	
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		91	1.365	
5º Período				
CIV336	Elementos da Geotecnia Ambiental	3(3-0)	45	SOL215
CIV442	Qualidade da Água	6(4-2)	90	QUI112 e QUI119 e MBI102
ENG341	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM301
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e INF100
MEC111	Ciência e Tecnologia de Materiais	4(4-0)	60	FIS233
VET345	Epidemiologia Aplicada ao Saneamento Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	EST106 e MBI102
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		117	1.755	
6º Período				
CIV440	Tratamento de Água	4(4-0)	60	CIV442 e ENG341
CIV441	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	CIV442 e MAT147 e BQI100
DIR130	Instituições de Direito	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	
ENG426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	Ter cursado 1.710 horas de disciplinas obrigatórias
(Optativas)				
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		140	2.100	

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
7º Período				
CIV340	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
CIV444	Tratamento de Águas Residuárias I	3(3-0)	45	CIV441
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
EAM451	Sistema de Informação Geográfica	4(0-4)	60	Ter cursado 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
ENG321	Meteorologia e Meio Ambiente	4(4-0)	60	FIS202 e MAT140
EPR397	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
SOL492	Geoquímica Ambiental e Monitoramento da Qualidade do Solo (Optativas)	4(2-2)	60	QUI119 e QUI138
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		165	2.475	
8º Período				
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
CIS214	Sociologia	4(4-0)	60	
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
ENG342	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	EST106
QUI318	Monitoramento da Qualidade do Ar (Optativas)	3(3-0)	45	QUI112 e QUI138
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		184	2.760	
9º Período				
CIV495	Projeto Final de Curso I	1(0-1)	15	Ter cursado, no mínimo, 2.500 horas de disciplinas obrigatórias
ENG446	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos (Optativas)	3(3-0)	45	ENG342
TOTAL		4	60	
TOTAL ACUMULADO		188	2.820	

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
10º Período				
CIV494	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 1.800 horas de disciplinas obrigatórias
CIV496	Projeto Final de Curso II (Opativas)	18(0-18)	270	CIV494* e CIV495
TOTAL		18	450	
TOTAL ACUMULADO		206	3.270	
Disciplinas Opativas				
ARQ314	Traçado de Cidades	4(2-2)	60	EAM301
ARQ411	Teoria do Planejamento Urbano	4(4-0)	60	
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
BIO300	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
BVE100	Botânica Geral	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
BVE240	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
CIV180	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30	ARQ201 e INF100
CIV200	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15	
CIV240	Atividades Complementares I	0(1-0)	15	
CIV241	Atividades Complementares II	0(2-0)	30	
CIV242	Atividades Complementares III	0(3-0)	45	
CIV331	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60	QUI100
CIV333	Mecânica de Solos II	4(2-2)	60	CIV336
CIV338	Obras de Terra	2(2-0)	30	CIV333
CIV346	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG341
CIV347	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ENG341 e ENG342*
CIV445	Reciclagem de Águas Residuárias	3(3-0)	45	CIV444
CIV446	Tratamento Biológico de Resíduos Sólidos Orgânicos	3(3-0)	45	CIV340

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental

Disciplinas Optativas	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação			
CIV447	Tratamento de Águas Residuárias II	3(3-0)	45 CIV441
CIV448	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários	3(3-0)	45 SOL215 e CIV340
DIR141	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30 DIR130
EAM450	Geoprocessamento	4(2-2)	60 EAM330
ENF314	Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60 (EAM330 e SOL330) ou SOL215
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60
ENF387	Manejo de Bacias Hidrográficas	4(2-2)	60 ENG321
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60
ENF396	Ecoturismo	4(2-2)	60
ENF442	Economia Ambiental	3(3-0)	45
ENF448	Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas	4(2-2)	60 ENG321
ENF482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60
ENF483	Controle da Poluição nos Processos Industriais	4(4-0)	60 CIV441 ou CIV446
ENF488	Filosofia Ambiental	4(4-0)	60 Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
ENT369	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45 BIO111 e BIO112 e QUI138 e EST106
EPR314	Gestão da Inovação Tecnológica	4(4-0)	60
EPR340	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60 Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
EPR341	Gerência de Riscos	3(3-0)	45 Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
ERU324	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60
ERU418	Sociologia Rural	4(4-0)	60
ERU419	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
ERU431	Planejamento da Empresa Rural	4(4-0)	60	ECO270
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
GEO450	Geografia e Meio Ambiente	4(2-2)	60	
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT137
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI102
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI102
MBI462	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI102
QUI139	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QUI138*
SOL330	Geomorfologia Geral	4(2-2)	60	SOL215
SOL361	Atividade Agrícola e Meio Ambiente	4(2-2)	60	SOL215
SOL375	Fertilidade do Solo	4(2-2)	60	SOL215
SOL400	Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas
SOL491	Recuperação Ambiental de Áreas Alteradas	2(2-0)	30	SOL215

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.