
ENGENHARIA AMBIENTAL

COORDENADORA
Ann Honor Munteer
ann@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

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	3.255	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	450	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (180 h)		Máximo	8,0
Projeto Final de Curso (315 h)			
TOTAL	3.705		

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
SEQUÊNCIA SUGERIDA				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
BIOL31	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CIS214	Sociologia	4(4-0)	60	
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		25	375	
TOTAL ACUMULADO		25	375	
2º Período				
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	90	
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
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		26	390	
TOTAL ACUMULADO		51	765	
3º Período				
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI100*
EAM330	Cartografia Geral	4(4-0)	60	
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
EST106	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140

Disciplinas Obrigatórias				
Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
3º Período - Continuação				
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		77	1.155	
4º Período				
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
EAM301	Topografia Básica	4(2-2)	60	ARQ201
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FIS202* e (MAT147* ou MAT241*)
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e (MAT147 ou MAT241*)
MBI100	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112 e BQI100
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		104	1.560	
5º Período				
CIV336	Elementos da Geotecnia Ambiental	3(3-0)	45	SOL215
CIV442	Qualidade da Água	6(4-2)	90	MBI100 e BQI100 e QUI119
ENG321	Meteorologia e Meio Ambiente	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
ENG341	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM301
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e INF100
VET345	Epidemiologia Aplicada ao Saneamento Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	MBI100 e EST106
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		130	1.950	
6º Período				
CIV441	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	CIV442 e MAT147
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
ENF391	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas.

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
6º Período - Continuação				
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENG342	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	EST106
ENG426	Poluição do Ar	4(4-0)	60	Ter cursado 1.710 horas de disciplinas obrigatórias
	(Optativas)			
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		153	2.295	
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.
EPR397	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
SOL492	Geoquímica Ambiental e Monitoramento da Qualidade do Solo	4(2-2)	60	QUI119 e QUI138
	(Optativas)			
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		174	2.610	
8º Período				
CIV440	Tratamento de Água	4(4-0)	60	ENG341
QUI318	Monitoramento da Qualidade do Ar	3(3-0)	45	QUI112 e QUI138
	(Optativas)			
TOTAL		7	105	
TOTAL ACUMULADO		181	2.715	
9º Período				
CIV495	Projeto Final de Curso I	3(0-3)	45	Ter cursado 2.500 horas de disciplinas obrigatórias.

Currículo do Curso de Engenharia Ambiental				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
9º Período - Continuação				
ENG446	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos (Optativas)	3(3-0)	45	ENG342
TOTAL		6	90	
TOTAL ACUMULADO		187	2.805	
10º Período				
CIV494	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado 1.800 horas em disciplinas obrigatórias.
CIV496	Projeto Final de Curso II (Optativas)	18(0-18)	270	CIV494* e CIV495
TOTAL		18	450	
TOTAL ACUMULADO		205	3.255	
Disciplinas Optativas				
ARQ314	Traçado de Cidades	4(2-2)	60	EAM301
ARQ411	Teoria do Planejamento Urbano	4(4-0)	60	
BIO300	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
EVE100	Botânica Geral	5(3-2)	75	BIO111* e BIO112*
EVE240	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	
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 ou MBI100
CIV447	Tratamento de Águas Residuárias II	3(3-0)	45	CIV441

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				
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	3(3-0)	45	
ERU419	Ciências Sociais e Ambiente	3(3-0)	45	
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

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				
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT137
LET101	Português Instrumental II	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	MBI100
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
MBI462	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI100
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
TAL415	Processos Bioquímicos Industriais	5(3-2)	75	MBI100
TAL416	Cinética de Processos Bioquímicos	4(2-2)	60	MAT271 e TAL415
TAL463	Higiene de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	MBI100*

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.