

Currículo do Curso de Engenharia Civil

Engenheiro Civil

ATUAÇÃO

O curso de graduação em Engenharia Civil tem como perfil do formando egresso/profissional o engenheiro, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade. Ao Engenheiro Civil compete o desempenho das atividades profissionais previstas na Resolução nº 1010, de 22.08.2005, do CONFEA, referentes à concepção, projeto, execução, análise e viabilidade técnico econômica, estudos e especificação de materiais, planejamento, consultoria, pesquisa, vistoria, fiscalização, perícia, condução de obras e serviços como: edificações, pontes e grandes estruturas, estradas, portos, aeroportos, sistemas de abastecimento de água, de esgotamento sanitário e drenagem urbana. Atua ainda em obras de geotecnia, fundações, materiais e construção civil, dentre outras.

Reconhecimento: Portaria do MEC Nº 619 de 30/10/2014

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 458 de 20/03/2009

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 50 vagas

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.690	Mínimo	5
Disciplinas optativas	210	Padrão	5
Estágio Supervisionado (300h)		Máximo	8
TOTAL	3.900		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
CBI282	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CRP185	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	CRP195*
CRP195	Química Geral	3(3-0)	45	
CRP199	Cálculo Diferencial e Integral	6(6-0)	90	

ECV100	Introdução à Engenharia Civil	1(1-0)	15	
ECV110	Fundamentos de Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	4(2-2)	60	
SIN110	Programação	6(4-2)	90	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		25	375	
2º Período				
ADEL190	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
CRP201	Física I	4(4-0)	60	CRP199
CRP205	Cálculo II	4(4-0)	60	CRP199
CRP297	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
CRP298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP199
ECV210	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30	
QAM106	Química Tecnológica	4(2-2)	60	CRP185 e CRP195
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		51	765	
3º Período				
CRP192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP199
CRP202	Laboratório de Física I	2(0-2)	30	CRP201*
CRP203	Física II	4(4-0)	60	CRP201
CRP250	Cálculo III	4(4-0)	60	CRP205 e CRP298*
ECV204	Desenho Arquitetônico	4(2-2)	60	ECV110* e ECV210
ECV230	Mecânica para Engenheiros	4(4-0)	60	CRP201
ECV310	Fundamentos de Cartografia e Topografia	5(3-2)	75	ECV204*
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		78	1.170	
4º Período				
CRP204	Física III	4(4-0)	60	CRP201 e CRP205
CRP270	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	CRP298 e CRP205
ECV150	Resistências dos Materiais I	5(5-0)	75	ECV230
ECV205	Desenho de Construção Civil	4(2-2)	60	ECV204
ECV270	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	CRP203 e (CRP205* ou CRP250*)
ECV330	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60	CRP195
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		103	1.545	
5º Período				
CRP296	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
ECV155	Resistências dos	5(5-0)	75	ECV150

ECV320	Materiais II Transportes	3(3-0)	45	Ter cursado, no mínimo, 1.170 horas de disciplinas obrigatórias
ECV340	Mecânica dos Solos I	4(2-2)	60	ECV330
ECV351	Hidráulica I	3(2-1)	45	ECV310 e ECV270*
ECV360	Materiais de Construção Civil I	4(2-2)	60	QAM106 e ECV150*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		126	1.890	
6º Período				
ECV315	Projeto Geométrico de Estrada	4(2-2)	60	ECV310
ECV345	Mecânica dos Solos II	5(3-2)	75	ECV340 e ECV155*
ECV352	Hidráulica II	3(2-1)	45	ECV351
ECV355	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	CRP192
ECV365	Materiais de Construção Civil II	4(2-2)	60	ECV360
ECV370	Construção Civil I	4(2-2)	60	ECV360
ECV375	Teoria das Estruturas I	5(5-0)	75	ECV150
TOTAL		29	435	
TOTAL ACUMULADO		155	2.325	
7º Período				
ECV317	Pavimentação	4(2-2)	60	ECV315 e ECV345*
ECV371	Construção Civil II	4(4-0)	60	ECV370
ECV377	Teoria das Estruturas II	4(4-0)	60	ECV375
ECV379	Estruturas de Madeira	3(3-0)	45	ECV155 e ECV365 e ECV375
ECV380	Concreto Armado I	5(5-0)	75	ECV155 e ECV375
ECV390	Eletrotécnica e Instalações Elétricas	5(3-2)	75	CRP204
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		180	2.700	
8º Período				
ADEL04	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60	
ECV200	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15	
ECV356	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ECV351
ECV357	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	4(4-0)	60	ECV351
ECV378	Estruturas Metálicas	4(4-0)	60	ECV155 e ECV375
ECV381	Concreto Armado II	5(3-2)	75	ECV380
ECV391	Projetos de Instalações	4(2-2)	60	ECV390

Elétricas e de Comunicação				
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		205	3.075	
9º Período				
ECV346	Fundações e Obras de Terra	4(4-0)	60	ECV345
ECV358	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ECV351 e ECV355*
ECV401	Trabalho Final de Curso	13(1-12)	195	Ter cursado 2.955 horas de disciplinas obrigatórias
(Optativas)				
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		226	3.390	
10º Período				
ECV497	Estágio Supervisionado	0(0-20)	300	Ter cursado 2.955 horas de disciplinas obrigatórias
(Optativas)				
TOTAL			300	
TOTAL ACUMULADO		226	3.690	
Disciplinas Optativas				
AGR148	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	ECV270* e CRP199
CIC100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
CRP280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
CRP291	Inglês I	4(4-0)	60	
CRP300	Comportamento Humano: Universidade e Responsabilidade Social	4(4-0)	60	
CRP340	Equações Diferenciais Ordinárias	4(4-0)	60	CRP205
CRP341	Métodos Matemáticos	4(4-0)	60	CRP250
CRP397	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30	
CRP398	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
ECV240	Atividades Complementares I	1(1-0)	15	
ECV241	Atividades Complementares II	2(2-0)	30	
ECV242	Atividades Complementares III	3(3-0)	45	
ECV410	Infraestrutura Aeroportuária	3(3-0)	45	ECV315* e ECV320*
ECV420	Introdução ao BIM	2(0-2)	30	ECV210*

ECV430	Laboratório de Mecânica dos Solos	4(2-2)	60	ECV340*
ECV434	Estruturas Geotécnicas	4(4-0)	60	ECV345
ECV435	Barragens de Terra e Enrocamento	4(2-2)	60	ECV346*
ECV448	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros	3(3-0)	45	ECV345
ECV450	Geotecnia Ambiental	3(3-0)	45	ECV345
ECV455	Eficiência Energética e Fontes Alternativas de Energia	2(2-0)	30	ECV390
ECV460	Patologia nas Obras	4(4-0)	60	ECV365 e ECV370
ECV471	Segurança do Trabalho na Construção Civil	3(3-0)	45	ECV371
ECV480	Técnicas Compensatórias ao Manejo de Águas Pluviais	4(4-0)	60	ECV352 e ECV355
ECV485	Tratamento de Efluentes	4(4-0)	60	ECV352 e ECV358*
ECV494	Geotecnologia Aplicada	2(0-2)	30	Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias
ECV495	Sensoriamento Remoto	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias
ECV496	Sistema de Informação Geográfica	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias
ECV499	Geoprocessamento	4(2-2)	60	ECV310
NUR493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
QAM315	Química Ambiental	4(4-0)	60	
QAM451	Química dos Materiais	4(4-0)	60	CRP195
SIN132	Matemática Discreta	4(4-0)	60	