

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/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.645	Mínimo	5
Disciplinas optativas	210	Padrão	5
Estágio Supervisionado (300h)		Máximo	8
TOTAL	3.855		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
Código	Nome	Cr(T-P)	
1º Período			
CRP199	Cálculo Diferencial e Integral	4(4-0)	60
ECV100	Introdução à Engenharia Civil	2(2-0)	30
ECV110	Geometria Descritiva	2(1-1)	30
ECV111	Ferramentas Computacionais	3(3-0)	45
ECV220	Ciências Ambientais	3(2-1)	45
QAM101	Química Geral	3(3-0)	45
QAM107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30 QAM101*
TOTAL		19	285
TOTAL ACUMULADO		19	285
2º Período			
ADE190	Introdução à Economia	4(4-0)	60
CRP201	Física I	4(4-0)	60 CRP199
CRP205	Cálculo II	4(4-0)	60 CRP191 ou CRP199
CRP298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60 CRP191 ou CRP199
ECV210	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30
QAM106	Química Tecnológica	4(2-2)	60 (QAM107 e QAM101) ou QAM102
TOTAL		22	330

TOTAL ACUMULADO		41	615
3º Período			
CRP192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60 CRP191 ou 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	Estática	3(3-0)	45 CRP201
ECV310	Fundamentos de Cartografia e Topografia	4(2-2)	60 ECV112 ou ECV204*
TOTAL		25	375
TOTAL ACUMULADO		66	990
4º Período			
ADE104	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60
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	2(0-2)	30 ECV204
ECV270	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60 CRP203 e (CRP205* ou CRP250*)
ECV330	Geologia de Engenharia	3(2-1)	45 QAM101
TOTAL		26	390
TOTAL ACUMULADO		92	1.380
5º Período			
CRP296	Instituições de Direito	4(4-0)	60
ECV155	Resistências dos Materiais II	5(5-0)	75 ECV150
ECV200	Metodologia de Pesquisa	1(1-0)	15
ECV320	Transportes	3(3-0)	45 Tercursado, 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		24	360
TOTAL ACUMULADO		116	1.740
6º Período			
ECV315	Projeto Geométrico de Estrada	4(2-2)	60 ECV310
ECV345	Mecânica dos Solos II	4(2-2)	60 ECV150 e ECV340
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
ECV375	Teoria das Estruturas I	5(5-0)	75 ECV150
TOTAL		24	360
TOTAL ACUMULADO		140	2.100
7º Período			
ECV317	Pavimentação	4(2-2)	60 ECV315 e ECV340
ECV357	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	4(2-2)	60 ECV351
ECV377	Teoria das Estruturas II	3(3-0)	45 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	4(3-1)	60 CRP204
ECV499	Geoprocessamento	3(1-2)	45 Tercursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias.

TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		166	2.490	
8º Período				
ECV346	Fundações e Obras de Terra	4(4-0)	60	ECV345
ECV356	Sistemas de abastecimento de água	4(3-1)	60	ECV351
ECV370	Construção Civil I	4(2-2)	60	ECV360 e ECV380 e ECV346*
ECV378	Estruturas de Aço	5(5-0)	75	ECV155 e ECV375
ECV381	Concreto Armado II	4(2-2)	60	ECV380
ECV391	Projetos de Instalações Elétricas e de Comunicação	4(2-2)	60	ECV390
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		191	2.865	
9º Período				
ECV358	Sistemas de Esgotos	4(3-1)	60	ECV351 e ECV355*
ECV371	Construção Civil II	4(2-2)	60	ECV370 e ECV357* e ECV391*
ECV411	Projeto Integralizador Multidisciplinar I (PIM I)	8(1-7)	120	ECV381* e ECV371* e ECV391* e ECV357* e ECV346* e ECV378*
ECV422	Projeto Integralizador Multidisciplinar II (PIM II)	8(1-7)	120	ECV315 e ECV345 e ECV317* e ECV499* e ECV358*
	(Optativas)			
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		215	3.225	
10º Período				
ECV401	Trabalho de Conclusão de Curso	8(0-8)	120	Tercursado 2.955 horas de disciplinas obrigatórias
ECV497	Estágio Supervisionado	0(0-20)	300	Tercursado 2.955 horas de disciplinas obrigatórias
	(Optativas)			
TOTAL		8	420	
TOTAL ACUMULADO		223	3.645	
Disciplinas Optativas				
AGR148	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	(CRP191 ou CRP208*) ou (ECV270* e CRP199)
AGR266	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM101 ou QAM120
AGR487	Irrigação e Drenagem	4(2-2)	60	(AGR382 ou ECV352)
CIC100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
CRP280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
CRP291	Inglês I	4(4-0)	60	
CRP297	Sociologia Geral	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
ECV240	Atividades Complementares I	0(0-1)	15	
ECV241	Atividades Complementares II	0(0-2)	30	
ECV242	Atividades Complementares III	0(0-3)	45	
ECV397	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30	
ECV398	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60	
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*
ECV436	Mineração	4(4-0)	60	ECV330
ECV448	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros	3(3-0)	45	ECV345
ECV450	Geotecnia Ambiental	3(3-0)	45	ECV345
ECV451	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(4-0)	60	ECV220
ECV455	Eficiência Energética e Fontes Alternativas de Energia	2(2-0)	30	ECV390
ECV457	Instalações de Proteção e Combate a Incêndio	4(3-1)	60	ECV357
ECV460	Patologia nas Obras	4(4-0)	60	ECV365 e ECV370
ECV471	Segurança do Trabalho na Construção Civil	3(3-0)	45	ECV371
ECV472	Edifícios Industriais em Estrutura Metálica	4(4-0)	60	ECV377 e ECV378
ECV473	Edifícios em Concreto Armado	4(4-0)	60	ECV377 e ECV381
ECV474	Pontes	4(4-0)	60	ECV377 e ECV380
ECV475	Concreto Protendido	4(4-0)	60	ECV377 e ECV381
ECV480	Técnicas Compensatórias ao Manejo de Águas Pluviais	4(4-0)	60	ECV352 e ECV355
ECV485	Tratamento de Efluentes	4(3-1)	60	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
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	QAM101 ou QAM102
SIN110	Programação	6(4-2)	90	
SIN132	Matemática Discreta	4(4-0)	60	