

Currículo do Curso de Engenharia Civil

Engenheiro Civil

ATUAÇÃO

Ao Engenheiro Civil compete o desempenho das atividades profissionais previstas na Resolução nº 1010, de 22.08.2005, do CONFEA, referentes a 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 N.º 159 de 04/04/1982

Renovação: Portaria do MEC N.º 69 de 17/01/2000

Renovação: Portaria do MEC N.º 879 de 10/04/2006

Renovação: Portaria do MEC N.º 23 de 12/01/2010

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

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 77 de 12/07/1976

Ano de início: 1977

Turno: Integral - 60 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.420	Mínimo	5
Disciplinas optativas	240	Padrão	5
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8
Projeto Final de Curso (105h)			
TOTAL	3.660		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
CIV100	Introdução a Engenharia Civil	1(1-0)	15	
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI100*

Geral			
TOTAL		22	330
TOTAL ACUMULADO		22	330
2º Período			
ARQ204	Representação Gráfica em Arquitetura I	4(0-4)	60
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45
CIV200	Metodologia de Pesquisa para Engenharia	1(1-0)	15
FIS201	Física I	4(4-0)	60 MAT140*
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60 MAT140
QUI106	Química Tecnológica	4(2-2)	60 QUI100 e QUI107
TOTAL		24	360
TOTAL ACUMULADO		46	690
3º Período			
ARQ205	Representação Gráfica em Arquitetura II	4(0-4)	60 ARQ204
CIV180	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30 ARQ204 e INF100
EAM301	Topografia Básica	4(2-2)	60 ARQ204*
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30 FIS201
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		70	1.050
4º Período			
CIV150	Resistência dos Materiais I	5(5-0)	75 FIS233
CIV331	Geologia de Engenharia	4(2-2)	60 QUI100
ENG275	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60 FIS202 e (MAT147* ou MAT241*)
EST106	Estatística I	4(4-0)	60 MAT140
FIS203	Física III	4(4-0)	60 FIS201 e (MAT147 ou MAT241*)
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60 MAT137 e MAT147 e INF100
TOTAL		25	375
TOTAL ACUMULADO		95	1.425
5º Período			
CIV151	Resistência dos Materiais II	5(5-0)	75 CIV150
CIV313	Transportes	3(3-0)	45 EST106 e EAM301
CIV332	Mecânica dos Solos I	4(2-2)	60 CIV331
CIV360	Materiais de Construção	4(2-2)	60 CIV150* e QUI106

	Civil I			
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
ENG341	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM301
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		120	1.800	
6º Período				
CIV310	Projeto Geométrico de Estrada	4(2-2)	60	EAM301
CIV333	Mecânica de Solos II	4(2-2)	60	CIV332
CIV350	Teoria das Estruturas I	5(5-0)	75	CIV150
CIV361	Materiais de Construção Civil II	4(2-2)	60	CIV360
CIV362	Construção Civil I	4(2-2)	60	CIV360
ENG342	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	EST106
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		145	2.175	
7º Período				
CIV311	Pavimentação	4(2-2)	60	CIV310 e CIV333*
CIV351	Teoria das Estruturas II	4(4-0)	60	CIV350
CIV354	Concreto Armado I	5(5-0)	75	CIV151 e CIV350
CIV359	Estruturas de Madeira	3(3-0)	45	CIV151 e CIV350 e CIV361
CIV363	Construção Civil II	4(4-0)	60	CIV362
ENG361	Eletrotécnica	4(2-2)	60	FIS203 e FIS120
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		169	2.535	
8º Período				
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
ARQ330	Compatibilização entre Projetos	4(2-2)	60	CIV354 e CIV362
CIV346	Sistemas de Abastecimento de Água	3(3-0)	45	ENG341
CIV348	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	4(4-0)	60	ENG341
CIV353	Estruturas Metálicas	4(4-0)	60	CIV151 e CIV350
CIV355	Concreto Armado II (Optativas)	5(3-2)	75	CIV354
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		193	2.895	
9º Período				
CIV334	Fundações	4(4-0)	60	CIV333
CIV338	Obras de Terra	2(2-0)	30	CIV333
CIV347	Sistemas de Esgotos	4(4-0)	60	ENG341 e ENG342*
ENG362	Projetos de Instalações Elétricas e de Comunicação	4(2-2)	60	ENG361*

(Optativas)		
TOTAL	14	210
TOTAL ACUMULADO	207	3.105

10º Período

CIV400	Trabalho Final de Curso	9(0-9)	135	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas
CIV498	Estágio Supervisionado	0(0-12)	180	Ter cursado, no mínimo, 2.200 horas de disciplinas obrigatórias

(Optativas)		
TOTAL	9	315
TOTAL ACUMULADO	216	3.420

Disciplinas Optativas

ADM250	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
ADM392	Identificação e Viabilização de Oportunidades de Negócios	5(3-2)	75	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60	
ARQ315	Arquitetura e Urbanismo	4(2-2)	60	ARQ204
ARQ326	Comportamento Ambiental I	4(2-2)	60	
ARQ327	Comportamento Ambiental II	4(2-2)	60	ARQ326
BIO300	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
CCO100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
CIS215	Introdução à Sociologia Urbana	3(3-0)	45	
CIV240	Atividades Complementares I	0(1-0)	15	
CIV241	Atividades Complementares II	0(2-0)	30	
CIV242	Atividades Complementares III	0(3-0)	45	
CIV340	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
CIV358	Pontes	4(4-0)	60	CIV351 e CIV354
CIV411	Aeroportos	2(2-0)	30	CIV311
CIV412	Ferrovias	2(2-0)	30	CIV310 e CIV311*
CIV413	Ensaio de Laboratório e Classificação de Solos	3(1-2)	45	CIV311

	para Estradas			
CIV414	Tópicos Especiais em Estradas	3(3-0)	45	CIV311
CIV415	Transportes Urbanos	2(2-0)	30	CIV313
CIV416	Portos	4(4-0)	60	CIV151 e ENG341
CIV431	Laboratório de Mecânica dos Solos	4(2-2)	60	CIV333
CIV432	Introdução à Mecânica das Rochas	4(2-2)	60	CIV331
CIV433	Barragens de Terra e Enrocamento	5(3-2)	75	CIV333
CIV440	Tratamento de Água	4(4-0)	60	ENG341 ou CIV346
CIV441	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	MAT147 ou CIV347
CIV448	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários	3(3-0)	45	(SOL215 ou CIV332) e CIV340
CIV452	Edifícios Industriais em Estrutura Metálica	4(2-2)	60	CIV351 e CIV353
CIV453	Mecânica das Estruturas	4(2-2)	60	CIV351 e MAT271
CIV456	Edifícios em Concreto Armado	6(2-4)	90	CIV351 e CIV355
CIV457	Concreto Protendido	4(2-2)	60	CIV351 e CIV354
CIV459	Projeto e Experimentação de Estrutura de Madeira	4(2-2)	60	CIV359
CIV464	Planejamento e Controle de Obras	3(3-0)	45	CIV363
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
ENF310	Fotogrametria e Fotointerpretação	4(2-2)	60	EAM301
ENF392	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
ENG440	Irrigação e Drenagem	4(2-2)	60	ENG341
ENG446	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	3(3-0)	45	ENG342
EPR340	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
ERU315	Sociologia do Trabalho	3(3-0)	45	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
INF103	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	(INF100 ou

			INF103) e MAT137
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60
LET120	Língua Francesa I	4(4-0)	60
LET215	Inglês I	4(4-0)	60
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45
MAT370	Cálculo Aplicado à Engenharia	4(4-0)	60 MAT137 e MAT241
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75 QUI100

Obs.: Até 120 horas da carga horária exigida em disciplinas optativas poderá ser atendida com disciplinas facultativas.