

## 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

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

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

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

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

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

(Optativas)		
TOTAL	14	210
TOTAL ACUMULADO	207	3.105

#### 10º Período

<b>CIV400</b>	Trabalho Final de Curso	9(0-9)	135	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas
<b>CIV498</b>	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

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

	para Estradas			
<b>CIV414</b>	Tópicos Especiais em Estradas	3(3-0)	45	CIV311
<b>CIV415</b>	Transportes Urbanos	2(2-0)	30	CIV313
<b>CIV416</b>	Portos	4(4-0)	60	CIV151 e ENG341
<b>CIV431</b>	Laboratório de Mecânica dos Solos	4(2-2)	60	CIV333
<b>CIV432</b>	Introdução à Mecânica das Rochas	4(2-2)	60	CIV331
<b>CIV433</b>	Barragens de Terra e Enrocamento	5(3-2)	75	CIV333
<b>CIV440</b>	Tratamento de Água	4(4-0)	60	ENG341 ou CIV346
<b>CIV441</b>	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	MAT147 ou CIV347
<b>CIV448</b>	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários	3(3-0)	45	(SOL215 ou CIV332) e CIV340
<b>CIV452</b>	Edifícios Industriais em Estrutura Metálica	4(2-2)	60	CIV351 e CIV353
<b>CIV453</b>	Mecânica das Estruturas	4(2-2)	60	CIV351 e MAT271
<b>CIV456</b>	Edifícios em Concreto Armado	6(2-4)	90	CIV351 e CIV355
<b>CIV457</b>	Concreto Protendido	4(2-2)	60	CIV351 e CIV354
<b>CIV459</b>	Projeto e Experimentação de Estrutura de Madeira	4(2-2)	60	CIV359
<b>CIV464</b>	Planejamento e Controle de Obras	3(3-0)	45	CIV363
<b>DIR140</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
<b>EAM451</b>	Sistema de Informação Geográfica	4(0-4)	60	Ter cursado 1.600 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ENF310</b>	Fotogrametria e Fotointerpretação	4(2-2)	60	EAM301
<b>ENF392</b>	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	
<b>ENG440</b>	Irrigação e Drenagem	4(2-2)	60	ENG341
<b>ENG446</b>	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	3(3-0)	45	ENG342
<b>EPR340</b>	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>ERU315</b>	Sociologia do Trabalho	3(3-0)	45	
<b>EST220</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
<b>INF101</b>	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
<b>INF103</b>	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
<b>INF280</b>	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	(INF100 ou

			INF103) e MAT137
<b>LET104</b>	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60
<b>LET120</b>	Língua Francesa I	4(4-0)	60
<b>LET215</b>	Inglês I	4(4-0)	60
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45
<b>MAT370</b>	Cálculo Aplicado à Engenharia	4(4-0)	60 MAT137 e MAT241
<b>SOL215</b>	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.