

---

---

## **ENGENHARIA CIVIL**

**COORDENADOR**

Paulo Sérgio de Almeida Barbosa  
pbarbosa@ufv.br

## 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

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.420	Mínimo	5,0
Disciplinas optativas	240	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (180h)		Máximo	8,0
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)*
<b>1º Período</b>				
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	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período - Continuação</b>				
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		22	330	
<b>2º Período</b>				
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	
<b>3º Período</b>				
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	
<b>4º Período</b>				
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*)

<b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>4º Período - Continuação</b>				
<b>MAT271</b>	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e INF100
<b>TOTAL</b>		25	375	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		95	1.425	
<b>5º Período</b>				
<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 Civil I	4(2-2)	60	CIV150* e QUI106
<b>ECO270</b>	Introdução à Economia	4(4-0)	60	
<b>ENG341</b>	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG275 e EAM301
<b>TOTAL</b>		25	375	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		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
<b>TOTAL</b>		25	375	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		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
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		169	2.535	

<b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<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
<b>TOTAL</b>		24	360	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		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 (Optativas)	4(2-2)	60	ENG361*
<b>TOTAL</b>		14	210	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		207	3.105	
<b>10º Período</b>				
<b>CIV400</b>	Trabalho Final de Curso	9(0-9)	135	Ter cursado 2.800 horas de disciplinas
<b>CIV498</b>	Estágio Supervisionado (Optativas)	0(0-12)	180	Ter cursado, no mínimo, 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>TOTAL</b>		9	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		216	3.420	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<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>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
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 para Estradas	3(1-2)	45	CIV311
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

### Currículo do Curso de Engenharia Civil

<b>Disciplinas Optativas</b>	Carga Horária	Total	Pré-requisito	
Código Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*	
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<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>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<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.