

Engenharia Civil

Catálogo: 2024

Coordenador: LEONARDO CARVALHO MESQUITA

Perfil do egresso: 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.

Atuação: 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.

Turno: Integral

Prazo mínimo	Prazo médio	Prazo máximo
5 anos	5 anos	8 anos
Carga horária total do curso	Carga horária obrigatória	Carga horária optativa
3735h	3435h	300h
Carga horária mínima de estágio obrigatório	Carga mínima de extensão	Carga horária Livre (dentro de optativa)
180h	379h	0h

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CRP 199	Cálculo I	6(4-2)	90		I
ECV 100	Introdução à Engenharia Civil	1(1-0)	15		I
ECV 101	Introdução a Atividade de Extensão	2(2-0)	30		I
ECV 110	Geometria Descritiva	2(1-1)	30		I
ECV 111	Ferramentas Computacionais	2(2-0)	30		I
ECV 220	Ciências Ambientais	2(2-0)	30		I
QAM 101	Química Geral	3(3-0)	45		I
QAM 107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QAM 101* ou QAM 103*	I e II
Total		20	300		
Total Acumulado		20	300		

2º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 190	Introdução à Economia	4(4-0)	60		I e II
CRP 205	Cálculo II	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
CRP 298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
ECV 210	Projeto Assistido por Computador	2(0-2)	30		II
ECV 330	Geologia de Engenharia	2(2-0)	30	QAM 101	II
FRP 201	Física I	4(4-0)	60	CRP 199	I e II
QAM 106	Química Tecnológica	4(2-2)	60	(QAM 107 e QAM 101) ou QAM 102	I e II
Total		24	360		
Total Acumulado		44	660		

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CRP 250	Cálculo III	5(5-0)	75	CRP 205 e CRP 298	I e II
ECV 206	Desenho Arquitetônico	4(4-0)	60	ECV 101 e ECV 110* e ECV 210	I
ECV 230	Estática	3(3-0)	45	FRP 201	I
ECV 310	Fundamentos de Topografia	4(2-2)	60	ECV 112 ou ECV 204* ou ECV 206*	I e II
ESP 105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
FRP 202	Física II	4(4-0)	60	FRP 201	I e II
FRP 211	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FRP 201*	I e II

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
Total		26	390		
Total Acumulado		70	1050		

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 104	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60		I e II
CAL 231	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FRP 202 e (CRP 205* ou CRP 250*)	II
CRP 270	Cálculo Numérico	3(3-0)	45	CRP 298 e CRP 205	I e II
ECV 150	Resistências dos Materiais I	5(5-0)	75	ECV 230	II
ECV 306	Modelagem da Informação da Construção	2(2-0)	30	ECV 206 ou ECV 204	II
FRP 203	Física III	4(4-0)	60	FRP 201 e CRP 205	I e II
Total		22	330		
Total Acumulado		92	1380		

5º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CRP 296	Instituições de Direito	4(4-0)	60		I e II
ECV 155	Resistências dos Materiais II	4(4-0)	60	ECV 150	I
ECV 200	Metodologia de Pesquisa	1(1-0)	15		I
ECV 320	Transportes	2(2-0)	30	630 OBR	I
ECV 340	Mecânica dos Solos I	4(2-2)	60	ECV 330	I
ECV 351	Hidráulica I	3(2-1)	45	ECV 310 e CAL 231*	I
ECV 360	Materiais de Construção Civil I	4(2-2)	60	QAM 106 e ECV 150*	I
Total		22	330		
Total Acumulado		114	1710		

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 345	Mecânica dos Solos II	4(2-2)	60	ECV 150 e ECV 340	II
ECV 352	Hidráulica II	3(2-1)	45	ECV 351	II
ECV 355	Hidrologia Aplicada	4(4-0)	60	ESP 105	II
ECV 365	Materiais de Construção Civil II	4(2-2)	60	ECV 360	II

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 375	Teoria das Estruturas I	5(5-0)	75	ECV 150	II
ECV 499	Geoprocessamento	3(1-2)	45	1600 TOT e ECV 310	II
Total		23	345		
Total Acumulado		137	2055		

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 315	Projeto Geométrico de Estrada	3(1-2)	45	ECV 499	I
ECV 317	Pavimentação	4(2-2)	60	ECV 340	I
ECV 357	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	4(2-2)	60	ECV 351	I
ECV 377	Teoria das Estruturas II	2(2-0)	30	ECV 375	I
ECV 380	Concreto Armado I	4(4-0)	60	ECV 155 e ECV 375 e CRP 270*	I
ECV 390	Eletrotécnica e Instalações Elétricas	4(3-1)	60	FRP 203	I
Total		21	315		
Total Acumulado		158	2370		

8º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 346	Fundações e Obras de Terra	4(4-0)	60	ECV 345	II
ECV 356	Sistemas de abastecimento de água	4(3-1)	60	ECV 351	II
ECV 370	Construção Civil I	3(2-1)	45	ECV 360 e ECV 380 e ECV 346*	II
ECV 378	Estruturas de Aço I	4(4-0)	60	ECV 155 e ECV 375	II
ECV 381	Concreto Armado II	4(2-2)	60	ECV 380	II
ECV 391	Projetos de Instalações Elétricas e de Comunicação	4(2-2)	60	ECV 390	II
Total		23	345		
Total Acumulado		181	2715		

9º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 358	Sistemas de Drenagem e de Esgotos	4(3-1)	60	ECV 352 e ECV 355	I
ECV 371	Construção Civil II	3(2-1)	45	ECV 370 e ECV 357* e ECV 391*	I

9º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 400	Trabalho de Conclusão de Curso I	3(1-2)	45	2300 OBR	I e II
ECV 434	Estruturas Geotécnicas	4(3-1)	60	ECV 345	I
Total		14	210		
Total Acumulado		195	2925		

10º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 243	Atividades Complementares IV	2(0-2)	30	ECV 101	I e II
ECV 244	Atividades de Extensão	14(0-14)	210	ECV 101	I e II
ECV 401	Trabalho de Conclusão de Curso II	6(0-6)	90	ECV 400	I e II
ECV 498	Estágio Supervisionado	12(0-12)	180	2300 OBR e ECV 101	I e II
Total		34	510		
Total Acumulado		229	3435		

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
AGR 148	Meteorologia e Climatologia	4(4-0)	60	(CRP 191 ou FRP 102*) ou (CAL 231* e CRP 199)	II
AGR 266	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM 101 ou QAM 120 ou QAM 103	II
AGR 487	Irrigação e Drenagem	4(2-2)	60	AGR 382 ou ECV 352	II
CIC 100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60		I e II
CRP 280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45		I e II
CRP 290	Português Instrumental I	4(4-0)	60		I e II
CRP 291	Inglês I	4(4-0)	60		I, II e Especial
CRP 297	Sociologia Geral	4(4-0)	60		I
ECV 240	Atividades Complementares I	1(0-1)	15		I e II
ECV 241	Atividades Complementares II	2(0-2)	30		I e II
ECV 242	Atividades Complementares III	3(0-3)	45		I e II
ECV 379	Estruturas de Madeira	2(2-0)	30	ECV 155 e ECV 375	I e II
ECV 397	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30		I e II
ECV 398	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60		I e II
ECV 409	Tópicos avançados em Modelagem da Informação da Construção	2(2-0)	30	ECV 306	I
ECV 410	Infraestrutura Aeroportuária	3(3-0)	45	ECV 320*	I e II

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ECV 411	Projeto Integralizador de Extensão	4(1-3)	60	ECV 380* e ECV 306 e ECV 390	I e II
ECV 430	Laboratório de Mecânica dos Solos	4(2-2)	60	ECV 340*	I e II
ECV 435	Barragens de Terra e Enrocamento	4(2-2)	60	ECV 346*	I e II
ECV 436	Mineração	4(4-0)	60	ECV 330	I e II
ECV 448	Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros	3(3-0)	45	ECV 345	I e II
ECV 450	Geotecnia Ambiental	3(3-0)	45	ECV 345	I e II
ECV 451	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(4-0)	60	ECV 220	I e II
ECV 455	Eficiência Energética e Fontes Alternativas de Energia	2(2-0)	30	ECV 390	II
ECV 457	Instalações de Proteção e Combate a Incêndio	4(3-1)	60	ECV 357	II
ECV 460	Patologia nas Obras	3(3-0)	45	ECV 360 e ECV 365*	II
ECV 471	Segurança do Trabalho na Construção Civil	3(3-0)	45	1600 OBR	II
ECV 472	Estruturas de Aço II	4(4-0)	60	ECV 378	I
ECV 473	Edifícios em Concreto Armado	4(4-0)	60	ECV 377 e ECV 381	I
ECV 474	Pontes	4(4-0)	60	ECV 377 e ECV 380	II
ECV 475	Concreto Protendido	4(4-0)	60	ECV 377 e ECV 381*	II
ECV 476	Estruturas de Aço em Perfis Formados a Frio	3(3-0)	45	ECV 378	I e II
ECV 477	Método dos Elementos Finitos	4(4-0)	60	ECV 155 e ECV 377	I e II
ECV 480	Técnicas Compensatórias ao Manejo de Águas Pluviais	4(4-0)	60	ECV 355	I
ECV 485	Tratamento de Efluentes	4(3-1)	60	ECV 358*	I e II
ECV 494	Geotecnologia Aplicada	2(0-2)	30	2000 OBR	I e II
FRP 103	Introdução às Ondas e à Ótica	2(2-0)	30	FRP 102 ou FRP 201	II
FRP 104	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	30	FRP 102 ou FRP 202	I e II
FRP 111	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	FRP 102 ou FRP 203	I e II
FRP 301	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30		I e II
FRP 302	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60		I e II
FRP 310	Instrumentação para ensino e automação	4(0-4)	60		I e II
MAP 100	Matemática I	4(4-0)	60		I e II
QAM 315	Química Ambiental	4(4-0)	60		I e II
QAM 451	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4(4-0)	60	QAM 101 ou QAM 102	II
SIN 110	Programação	6(4-2)	90		I e II