

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

Matriz curricular

SEMESTRE I		CARGA HORÁRIA			
Temática - Bases da Matemática e Física para a Engenharia Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, articulando os conhecimentos matemáticos, físicos e tecnológicos adquiridos no Semestre I, numa perspectiva de diálogo e interação para a solução de desafios na Engenharia Civil.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES I
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
1.1	Introdução à Engenharia Civil				
1.2	Estatística e Probabilidade				
1.3	Cálculo diferencial e integral I				
1.4	Química aplicada à Engenharia Civil				
1.5	Fundamentos da Física I – Mecânica				
1.6	Expressão gráfica (AutoCAD)				
1.7	Leitura e Produção textual				
1.8	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES I	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		420h			

SEMESTRE II		CARGA HORÁRIA			
Temática - Bases Ambientais e Tecnológicas Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, relacionando as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre II acerca da constituição dos saberes matemáticos e físicos associados às ciências ambientais, visando à geração de benefícios para a sociedade.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES II
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
2.1	Cálculo diferencial e integral II				
2.2	Fundamentos da Física II – Ondas e Termodinâmica				
2.3	Álgebra linear				
2.4	Algoritmos e Lógica da programação				
2.5	Ciências do ambiente				
2.6	Geometria analítica				
2.7	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES II	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		400h			

SEMESTRE III		CARGA HORÁRIA			
Temática - Inovação tecnológica Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, incluindo as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre III para simulação ou a construção de um protótipo na área da Engenharia Civil.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES III
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
3.1	Cálculo diferencial e integral III				
3.2	Fundamentos da Física III - Eletromagnetismo				
3.3	Metodologia da Pesquisa Científica				
3.4	Cálculo Numérico Computacional				
3.5	Construção Virtual – Plataforma BIM				
3.6	Materiais de Construção Civil I				
3.7	Eletrotécnica				
3.8	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES III	80 h	40 h	30 h	
		60 h	30 h	30 h	
		40 h	20 h	20 h	
		40 h	20 h	20 h	
		50 h	10 h	40 h	
		50 h	20 h	30 h	
		50 h	30 h	20 h	
		40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		430h			

SEMESTRE IV		CARGA HORÁRIA			
Temática - Empreendedorismo Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, a partir da revisão bibliográfica e das bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre IV, percebendo a realidade avaliando caminhos e construindo um referencial para dirigir uma empresa na indústria da construção civil.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IV
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
4.1	Cálculo diferencial e integral IV				
4.2	Mecânica aplicada e Isostática				
4.3	Materiais de Construção Civil II				
4.4	Fenômenos dos Transportes				
4.5	Resistências dos Materiais I				
4.6	Empreendedorismo na Engenharia Civil				
4.7	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IV	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		380h			

SEMESTRE V		CARGA HORÁRIA			
Temática - Topografia, Batimetria e Georreferenciamento Elaborar um Projeto Integrador, interdisciplinar, relacionando as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre V para estudos de casos na área de Topografia, Batimetria e Georreferenciamento na Construção Civil.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES V
5.1	Ética Profissional e Cidadania	40 h	20 h	10 h	
5.2	Mecânica dos Solos I	60 h	30 h	30 h	
5.3	Análise Estrutural	30 h	20 h	10 h	
5.4	Topografia e Geoprocessamento	60 h	20 h	40 h	
5.5	Geologia aplicada à Engenharia	50 h	30 h	20 h	
5.6	Resistência dos Materiais II	60 h	40 h	20 h	
5.7	Instalações Elétricas Prediais	50 h	40 h	10 h	
5.8	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES V	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		410h			

SEMESTRE VI		CARGA HORÁRIA			
Temática – Estruturas e Fundações Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, incluindo as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre VI para análise e solução de problemas direcionados com a área de estrutura e fundações.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES V
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
6.1	Estruturas de Concreto I	50 h	30 h	20 h	
6.2	Mecânica do Solo II	60 h	40 h	20 h	
6.3	Arquitetura e Urbanismo na Engenharia	50 h	30 h	20 h	
6.4	Construção de Edifícios I	60 h	30 h	30 h	
6.5	Economia aplicada à Engenharia	50 h	40 h	10 h	
6.6	Eletiva	50 h	30 h	20 h	
6.7	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VI	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		380h			

SEMESTRE VII		CARGA HORÁRIA			
Temática – Águas e Meio Ambiente Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, incluindo as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre VII para análise e solução de problemas direcionados para a área de águas, recursos hídricos e meio ambiente.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
7.1	Hidrologia				
7.2	Estruturas de Concreto II				
7.3	Pavimentação e Drenagem				
7.4	Construção de Edifícios II				
7.5	Estruturas de Madeira e Aço				
7.6	Hidráulica aplicada				
7.7	Eletiva				
7.8	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		440h			

SEMESTRE VIII		CARGA HORÁRIA			
Temática – Estrutura de Transporte Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, incluindo as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre VIII para elaborar e manter toda a infraestrutura de transportes, fazendo o planejamento de como suprir as necessidades de movimentação de mercadoria e pessoas.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
8.1	Barragens				
8.2	Instalações hidráulicas e sanitárias				
8.3	Projeto de Estradas Rodoviárias				
8.4	Projeto de Estradas de Ferro				
8.5	Estágio Supervisionado I				
8.6	Eletiva				

8.7	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VIII	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		380h			

SEMESTRE IX		CARGA HORÁRIA			
Temática – Inovação tecnológica Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, incluindo as bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre IX para simulação ou a construção de um protótipo na área da Engenharia Civil.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IX
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
9.1	Gestão de Projetos de Engenharia				
9.2	Pontes				
9.3	Tecnologia das Construções I				
9.4	Saneamento				
9.5	Trabalho de Conclusão de Curso I				
9.6	Estágio Supervisionado II				
9.7	Eletiva				
9.8	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IX	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		400h			

SEMESTRE X		CARGA HORÁRIA			
Temática – Planejamento e Gerenciamento Desenvolver um Projeto Integrador, interdisciplinar, a partir da revisão bibliográfica e das bases tecnológicas, habilidades e competências adquiridas do Semestre X, para análise dos materiais a serem aplicados em uma construção, a metodologia a ser empregada no dimensionamento dos componentes, o desenvolvimento dos processos de fabricação, os desenhos de fabricação e os ensaios a serem aplicados.		Total	Teórica	Prática	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IX
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR				
10.1	Planejamento e Gerenciamento de Obras				
10.2	Administração e Gestão de Empresas				

10.3	Higiene e Segurança do Trabalho	50 h	30 h	20 h	
10.4	Tecnologia das Construções II	30 h	20 h	10 h	
10.5	Trabalho de Conclusão de Curso II	40 h	20 h	20 h	
10.6	Estágio Supervisionado III	80 h	-	80 h	
10.7	CURRICULARIZAÇÃO/ESTUDOS INTERDISCIPLINARES X	40 h	10 h	30 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL		360h			

COMPONENTE CURRICULAR ELETIVAS	CH Total	CH Teórica	CH Prática	Curricular ização da Extensão
E.1 Acessibilidade na Construção Civil	60 h	30 h	20 h	10 h
E.2 Aeroportos	60 h	30 h	20 h	10 h
E.3 Corrosão de estruturas metálicas	60 h	30 h	20 h	10 h
E.4 Engenharia de Avaliações e Perícias	60 h	30 h	20 h	10 h
E.5 Estruturas de Concreto Protendido	60 h	30 h	20 h	10 h
E.6 Humanidades	40 h	20 h	10 h	10 h
E.7 Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	40 h	40 h	10 h	10 h
E.8 Logística de Canteiro de Obra	40 h	20 h	10 h	10 h
E.9 Logística e Engenharia de Tráfego	60 h	30 h	20 h	10 h
E.10 Patologias nas edificações	60 h	30 h	20 h	10 h
E.11 Portos e Vias navegáveis	60 h	30 h	20 h	10 h
E.12 Sistemas de Tratamento de águas residuárias	60 h	30 h	20 h	10 h
E.13 Tópicos Especiais em Engenharia Civil seminários temáticos	40 h	20 h	10 h	10 h