

Matriz curricular

SEMESTRE I		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES I
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	Curricularização da Extensão	
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
1.1	Introdução à Engenharia Civil	40 h	20 h	10 h	10 h	
1.2	Estatística e Probabilidade	60 h	30 h	30 h	-	
1.3	Cálculo diferencial e integral I	60 h	30 h	30 h	-	
1.4	Química aplicada à Engenharia Civil	80 h	40 h	30 h	10 h	
1.5	Fundamentos da Física I – Mecânica	80 h	40 h	30 h	10 h	
1.6	Expressão gráfica (AutoCAD)	40 h	20 h	10 h	10 h	
1.7	Leitura e Produção textual	30 h	20 h	10 h	-	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		410 h				

SEMESTRE II		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES II
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	Curricularização da Extensão	
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
2.1	Cálculo diferencial e integral II	60 h	40 h	10 h	10 h	
2.2	Fundamentos da Física II – Ondas e Termodinâmica	100 h	40 h	60 h	-	
2.3	Álgebra linear	60 h	30 h	30 h	10 h	
2.4	Algoritmos e Lógica da programação	60 h	30 h	30 h	-	
2.5	Ciências do ambiente	40 h	30 h	10 h	10 h	
2.6	Geometria analítica	60 h	30 h	30 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		400 h				

SEMESTRE III		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES III
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	Curricularização da Extensão	
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
3.1	Cálculo diferencial e integral III	60 h	30 h	20 h	10 h	
3.2	Cálculo vetorial aplicado	60 h	30 h	30 h	-	
3.3	Fundamentos da Física III - Eletromagnetismo	60 h	30 h	30 h	-	
3.4	Cálculo Numérico Computacional	40 h	20 h	20 h	-	
3.5	Construção Virtual – Plataforma BIM	60 h	10 h	40 h	10 h	
3.6	Materiais de Construção Civil I	60 h	20 h	30 h	10 h	
3.7	Eletrotécnica	60 h	30 h	20 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		420 h				

SEMESTRE IV		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IV
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	Curricularização da Extensão	
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
4.1	Cálculo diferencial e integral IV	60 h	40 h	10 h	10 h	
4.2	Mecânica aplicada e Isostática	60 h	40 h	10 h	10 h	
4.3	Materiais de Construção Civil II	60 h	30 h	20 h	10 h	
4.4	Fenômenos dos Transportes	60 h	40 h	20 h	-	
4.5	Resistências dos Materiais I	60 h	40 h	20 h	-	
4.6	Empreendedorismo na Engenharia Civil	60 h	30 h	20 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		380 h				

SEMESTRE V		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES V
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	Curricularização da Extensão	
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
5.1	Administração e Gestão de Empresas	60 h	40 h	10 h	10 h	
5.2	Mecânica dos Solos I	60 h	30 h	30 h	-	
5.3	Análise Estrutural	40 h	20 h	10 h	10 h	
5.4	Topografia e Geoprocessamento	60 h	20 h	40 h	-	
5.5	Geologia aplicada à Engenharia	60 h	30 h	20 h	10 h	
5.6	Resistência dos Materiais II	60 h	40 h	20 h	-	
5.7	Instalações Elétricas Prediais	60 h	40 h	10 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		420 h				

SEMESTRE VI		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES V
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	Curricularização da Extensão	
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
6.1	Estruturas de Concreto I	60 h	30 h	20 h	10 h	
6.2	Mecânica do Solo II	60 h	40 h	20 h	-	
6.3	Arquitetura e Urbanismo na Engenharia	60 h	30 h	20 h	10 h	
6.4	Construção de Edifícios I	60 h	30 h	30 h	-	
6.5	Economia aplicada à Engenharia	60 h	40 h	10 h	10 h	
6.6	Eletiva	60 h	30 h	20 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		380 h				

SEMESTRE VII	CARGA HORÁRIA
--------------	---------------

Temática – Águas e Meio Ambiente		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII
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.						
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
7.1	Hidrologia	60 h	30 h	20 h	10 h	
7.2	Estruturas de Concreto II	60 h	30 h	20 h	10 h	
7.3	Pavimentação e Drenagem	60 h	30 h	30 h	-	
7.4	Construção de Edifícios II	60 h	30 h	30 h	-	
7.5	Estruturas de Madeira e Aço	60 h	30 h	30 h	-	
7.6	Hidráulica aplicada	60 h	30 h	20 h	10 h	
7.7	Eletiva	60 h	30 h	20 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		440 h				

SEMESTRE VIII		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII
Temática – Estrutura de Transporte		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	
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.						
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
8.1	Metodologia da Pesquisa Científica	30 h	20 h	10 h	-	
8.2	Barragens	60 h	30 h	20 h	10 h	
8.3	Instalações hidráulicas e sanitárias	60 h	30 h	30 h	-	
8.4	Projeto de Estradas Rodoviárias	60 h	40 h	10 h	10 h	
8.5	Projeto de Estradas de Ferro	60 h	40 h	10 h	10 h	
8.6	Estágio Supervisionado I	80 h	-	80 h	-	
8.7	Eletiva	40 h	20 h	10 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		410 h				

SEMESTRE IX		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IX
Temática – Inovação tecnológica		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	
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.						
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
9.1	Gestão de Projetos de Engenharia	60 h	30 h	20 h	10 h	
9.2	Pontes	60 h	30 h	20 h	10 h	
9.3	Tecnologia das Construções I	40 h	20 h	10 h	10 h	
9.4	Saneamento	60 h	30 h	30 h	-	
9.5	Trabalho de Conclusão de Curso I	40 h	20 h	20 h	-	
9.6	Estágio Supervisionado II	80 h	-	80 h	-	
9.7	Eletiva	40 h	20 h	10 h	10 h	
Currículo Flexível – atividades complementares		20 h				
CARGA HORÁRIA TOTAL		400 h				

SEMESTRE X	CARGA HORÁRIA
-------------------	----------------------

Temática – Planejamento e Gerenciamento		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IX
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
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.						
10.1	Planejamento e Gerenciamento de Obras	60 h	30 h	20 h	10 h	
10.2	Ética Profissional e Cidadania	40 h	20 h	10 h	10 h	
10.3	Higiene e Segurança do Trabalho	60 h	30 h	20 h	10 h	
10.4	Tecnologia das Construções II	40 h	20 h	10 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	-	
Currículo Flexível – atividades complementares				20 h		
CARGA HORÁRIA TOTAL		340 h				

CARGA HORÁRIA TEÓRICA e PRÁTICA (Unidades curriculares obrigatórias + unidades curriculares flexíveis eletivas)	3.160 h	(79%)
CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO	400 h	(10%)
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	240 h	(6%)
ATIVIDADES COMPLEMENTARES (Currículo flexível)*	200 h	(5%)
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	4.000 h	(100%)

* As **atividades de extensão** devem compor, no mínimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular estudantil dos cursos de graduação, as quais deverão fazer parte da matriz curricular dos cursos (Art. 4º da Resolução N° 7, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018).

** **O Projeto Final de Curso é componente curricular obrigatório**, conforme fixado pela IES no PPC, com regulamentação própria aprovada por conselho competente, contendo, necessariamente, critérios, procedimentos e mecanismos de avaliação, além das diretrizes técnicas relacionadas com a sua elaboração (RESOLUÇÃO N° 2, DE 24 DE ABRIL DE 2019).

*** Os cursos de graduação em Engenharia terão **carga horária referencial de 3.600 h**, observada a Resolução CNE/CES n° 2, de 18 de junho de 2007.

****As **atividades complementares**, sejam elas realizadas dentro ou fora do ambiente escolar, devem contribuir efetivamente para o desenvolvimento das competências previstas para o egresso. (Art. 10 da RESOLUÇÃO CNE/CES N° 2, DE 24 DE ABRIL DE 2019)

***** A carga horária do **estágio curricular** deve estar prevista no Projeto Pedagógico do Curso, sendo a mínima de 160 (cento e sessenta) horas, nos termos definidos pelo PPC. (§1º, Art. 11 da Resolução CNE/CES N° 2, de 24 de abril de 2019)

COMPONENTE CURRICULAR ELETIVAS	CH Total	CH Teórica	CH Prática	Curricularização 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