

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

SEMESTRE I		CARGA HORÁRIA				ESTUDOS INTERDISCIPLINARES I
<p>Temática - Bases da Matemática e Física para a Engenharia</p> <p>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.</p>		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
<p>Temática - Bases Ambientais e Tecnológicas</p> <p>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.</p>		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
<p>Temática - Inovação tecnológica</p> <p>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.</p>		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
<p>Temática - Empreendedorismo</p> <p>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.</p>		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
<p>Temática - Topografia, Batimetria e Georreferenciamento</p> <p>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.</p>		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
<p>Temática – Estruturas e Fundações</p> <p>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.</p>		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				
<p align="center">Temática – Águas e Meio Ambiente</p> <p align="center">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.</p>		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII
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				
<p align="center">Temática – Estrutura de Transporte</p> <p align="center">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.</p>		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES VII
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				
<p align="center">Temática – Inovação tecnológica</p> <p align="center">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.</p>		Total	Teórica	Prática	Curricularização da Extensão	ESTUDOS INTERDISCIPLINARES IX
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
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.						
CÓD.	COMPONENTE CURRICULAR					
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 Nº 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 Nº 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 nº 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 Nº 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 Nº 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