

**FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM  
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

**APROVAÇÃO:** Resolução CONSUNI nº 068/2022, de 28 de outubro de 2022, publicada em 31 de outubro de 2022.

**ATO AUTORIZATIVO:** Reconhecimento renovado pela Portaria MEC nº 922, de 27 de dezembro de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 28 de dezembro de 2018.

<b>PERÍODO / MÓDULO</b>	<b>UNIDADES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
1º	Introdução às Engenharias	40
	Formação em Extensão – Dimensão da Comunicação e Expressão	40
	Química Geral	60
	Computação na Engenharia I (EAD)	60
	Cálculo I	80
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80
2º	Química Ambiental	60
	Desenho Projetivo	60
	Topografia I	60
	Cálculo II	80
	Física I	60
	Sociologia (EAD)	80
3º	Biologia	60
	Climatologia	40
	Formação em Extensão – Dimensão Sustentabilidade e Meio Ambiente	120
	Mecânica Geral	60
	Estatística (EAD)	80
	Física II	60
	Física Experimental	40
4º	Ecosistemas Terrestres	60
	Geologia e Geomorfologia	80
	Poluição do Ar, Visual e Sonora	40
	Eletrotécnica	40
	Fenômeno de Transporte	40
	Ciência dos Materiais e Formação em Extensão – Dimensão do Treinamento Científico	80
	Ecosistemas Aquáticos	60
5º	Hidráulica Geral*	80
	Sistemas de Controle da Poluição Atmosférica	40
	Sistemas de Abastecimento de Água	60
	Pedologia	40
	Mecânica dos Solos	60
	Metodologia Científica (EAD)	80

<b>PERÍODO / MÓDULO</b>	<b>UNIDADES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
6º	Sistemas de Esgotamento Sanitário	60
	Hidrologia-Recursos Hídricos	80
	Poluição das Águas	40
	Poluição do Solo	40
	Geotecnia Ambiental	60
	Geoprocessamento	80
7º	Engenharia de Recursos Hídricos	60
	Processos Unit. Tratamento de Efluentes Líquidos	80
	Gestão de Resíduos Sólidos	80
	Saúde Pública	60
	Sistemas de Drenagem Pluvial	60
	Saneamento Rural	40
	Socioeconomia	40
8º	Sistemas de Controle da Poluição das Águas	80
	Planejamento e Recuperação Ambientais	80
	Processos Industriais	80
	Tratamento de Água de Abastecimento	60
	Formação em Extensão – Mercado de Trabalho	80
9º	Formação em Extensão – Projetos de Saneamento Ambiental para Comunidade	80
	Impactos Ambientais e Análise de Risco	80
	Energia Solar e Eólica	60
	Energia de Biomassa	40
	Trabalho Final de Curso I (TFC- I)	40
10º	Sistemas de Gestão Ambiental	40
	Legislação e Política Ambientais	60
	Educação e Marketing Ambientais	60
	Planejamento Regional e Urbano	60
	Trabalho Final de Curso II (TFC - II)	40
	Supervisão de Estágio	40

<b>RESUMO DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Horas)</b>
DISCIPLINAS (Presenciais e EaD) DCN do curso	3260
EXTENSÃO (Resolução CNE/CES 7 de 18 dezembro de 2018)	400
ESTÁGIO SUPERVISIONADO CURRICULAR Lei 11.788 de 25 setembro 2008; DCN do curso Resolução 2, 24 de abril de 2019	160
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	80
ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE GRADUAÇÃO	80
ÊNFASE / HABILITAÇÃO DCN do curso	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3980</b>

Conforme Diretrizes Curriculares Nacionais, RESOLUÇÃO CNE/CES 11, de 11 de março de 2002, o aluno deverá fazer estágio curricular obrigatório. O Conselho de Cursos da FEA/FUMEC, por meio da Resolução 005/2017 definiu o estágio curricular obrigatório com carga horária equivalente 160 horas.

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
Recursos Naturais	40
Produção de Cana de Açúcar e Oleaginosas	120
Aproveitamento Hidroelétrico	80
Energia do Mar	40
Energia Geotérmica	40
Energia de Células de Hidrogênio	40
Planejamento Bioenergético	100
Bioquímica	80
Biosegurança	40
Instrumentação Bioética	80
Instalações Hidráulicas Prediais	40
Arquitetura e Sustentabilidade Ambiental	40
Engenharia Econômica	60
Direito Empresarial	40
Segurança e Saúde no Trabalho	40
Ergonomia, Saúde Ocupacional e Seg. do Trabalho	40
Contabilidade Geral e Tributação	40
Orçamento e Planejamento	40
Marketing de Produtos e Serviços	60
Engenharia e Gestão da Qualidade	40
Aquisição e Logística	40
Análise de Investimentos e Operações	80
Pesquisa Operacional	40
Gestão Estratégica e de Pessoas	40
Gestão de Projetos, Planejamento e Orçamento	60
Engenharia de Produção	60
Gestão da Informação	60
Desenho Informatizado Aplicada à Engenharia	40
Cálculo III e Equações diferenciais	80
Controle Estatístico da Qualidade	40
Libras (Língua Brasileira de Sinais)* (EaD)	80

*\*A disciplina de LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais é ofertada como disciplina opcional, todos os semestres, para todos os alunos que desejarem se matricular, em dias e horários compatíveis com o horário das aulas do Curso, dentro do número de vagas disponíveis*