

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

**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 948, de 30 de agosto de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 31 de agosto de 2021.

PERÍODO	UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
1º	Computação na Engenharia I (EAD)	60
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80
	Formação em Extensão – Dimensão Comunicação e Expressão	40
	Introdução às Engenharias	40
	Cálculo I	80
	Química Geral	60
2º	Cálculo II	80
	Física I	60
	Desenho Projetivo	60
	Sociologia (EAD)	80
	Anatomia Humana	80
	Ciências Morfofuncionais	40
3º	Cálculo III e Equações Diferenciais	80
	Física II	60
	Formação em Extensão – Dimensão Sustentabilidade e Meio Ambiente	120
	Estatística (EAD)	80
	Mecânica Geral	60
	Bioquímica	80
4º	Física III	40
	Fenômenos de Transporte	40
	Física Experimental	40
	Eletrotécnica	40
	Metodologia Científica (EAD)	80
	Ciências dos Materiais e formação em Extensão (dimensão: treinamento científico)	80
	Cálculo IV	80
5º	Eletromagnetismo	80
	Medidas Elétricas	60
	Circuitos Elétricos I	80
	Biofísica	60
	Introdução a Mec. Dos Sólidos	80

<b>PERÍODO</b>	<b>UNIDADES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
6º	Engenharia Econômica	60
	Biossegurança	40
	Eletrônica Analógica I	80
	Circuitos Elétricos II	80
	Sinais e Sistemas	60
	Eletrônica Digital I	80
7º	Eletrônica Digital II	60
	Instrumentação Biomédica	80
	Biomateriais	60
	Formação em Extensão – Mercado de trabalho	80
	Fisiologia Humana	100
8º	Biomecânica	80
	Imagiologia	60
	Equipamentos Médicos Hospitalares	80
	Bioética	40
	Formação em Extensão – Projetos de Engenharia para Comunidade	80
	Optativa	60
9º	Informática Médica	80
	Engenharia Clínica	80
	Dispositivos de Reabilitação	80
	Trabalho Final de Curso I	40
	Optativa	60
10º	Irradiação em Tecidos Vivos	60
	Optativa	80
	Trabalho Final de Curso 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 ---	160
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	80
ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE GRADUAÇÃO	60
ÊNFASE / HABILITAÇÃO DCN do curso Resolução 2, 24 de abril de 2019	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3960</b>

**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Adm. e Organização de Empresas	60
Arquitetura Hospitalar	60
Instalações Elétricas Prediais	60
Manutenção e Segurança Hospitalar	60
Processamento Digital de Sinais	60
Sistemas de Automação	80
Internet das Coisas	60
Instrumentação e controle	80
Eletrônica de potência	80
Prototipagem	40
Desenho Mecânico Digital	60
Redes de comunicação	80
Direito Empresarial	40
Engenharia e Gestão da Qualidade	40
Adminitração Hospitalar	60
Microbiologia	80
Biologia Molecular	80
Neuroanatomia	80
Genética Humana	80
Citologia e Histologia Geral	80
Libras (Língua Brasileira de Sinais)* (EaD)	80

*\*A disciplina de LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais é ofertada como disciplina optativa, 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.*

*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.*