



FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
MATRIZ CURRICULAR DO CURSO ENGENHARIA BIOMÉDICA

PER	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
			Semanal	Semestral
1º	NIC100	Computação na Engenharia I	03	60
	NMF117	Geometria Analítica e Álgebra Linear	05	100
	NBM00	Introdução a Eng. Biomédica	02	40
	NMF129	Cálculo I	05	100
	NCA109	Química Geral	03	60
			18	360
2º	NBM01	Anatomia Humana	04	80
	NMF106	Física I	04	80
	NIC600	Desenho Técnico (CAD)	03	60
	NMF101	Cálculo II	04	80
	NDC105	Sociologia	02	40
	NDC101	Comunicação e Expressão	02	40
		19	380	
3º	NES603	Introdução a Mecânica dos Sólidos	04	80
	NMF107	Física II	03	60
	NMF114	Física Experimental	02	40
	NMF121	Cálculo III e Equações Diferenciais	05	100
	NBM02	Biofísica	03	60
	NBM26	Biologia	02	40
		17	340	
4º	NCA101	Mecânica dos Fluidos	03	60
	LAB101	Mecânica dos Fluidos - Laboratório		0
	NMF108	Física III	02	40
	NDC110	Metodologia e Técnicas de Pesquisa (EAD)	02	40
	NMF618	Cálculo IV	04	80
	NCT605	Ciência e Tecnologia dos Materiais	03	60
	NMF113	Estatística e Probabilidade	04	80
		18	360	
5º	NMF610	Eletromagnetismo	04	80
	NEE610	Medidas Elétricas	03	60
	NEE607	Circuitos Elétricos I	04	80
	NBM03	Bioquímica	04	80
	NCA605	Ciências do Ambiente	02	40
	NEE650	Supervisão de Estágio I	02	40
		19	380	
6º	NBM17	Biossegurança	02	40
	NEE605	Eletrônica Analógica I	04	80
	NEE608	Circuitos Elétricos II	04	80
	NEE611	Sinais e Sistemas	03	60
	NEE606	Eletrônica Digital I	04	80
	NEE614	Processamento Digital de Sinais	03	60
		20	400	

PER	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
			Semanal	Semestral
7º	NBM06	Fisiologia Humana	05	100
	NBM08	Irradiação em Tecidos Vivos	03	60
	NBM23	Instrumentação Biomédica	04	80
	NBM04	Biomateriais	03	60
	NEE622	Redes de Comunicação	04	80
			19	380
8º	NBM07	Biomecânica	04	80
	NBM09	Imagiologia	03	60
	NBM14	Equipamentos Médicos Hospitalares	04	80
	NBM24	Bioética	02	40
	NGP601	Projeto Integrado	02	40
	NGP02	Administração Hospitalar	03	60
			18	360
9º	NBM15	Arquitetura Hospitalar	03	60
	NIC02	Informática Médica	04	80
	NBM16	Dispositivos de Reabilitação	04	80
	NDC102	Engenharia Econômica	03	60
	NBM18	Engenharia Clínica	04	80
			18	360
10º		Optativa 1	03	60
		Optativa 2	03	60
		Optativa 3	02	40
		Optativa 4	02	40
	NBM21	Manutenção e Segurança Hospitalar	04	80
	NGP602	Trabalho Final de Curso	03	60
	NEE651	Supervisão de Estágio II	03	60
			20	400
Total			186	3720

Carga Horária das Disciplinas	3720 horas
Atividades Complementares	200 horas
Carga Horária Total	3.920 horas

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 definiu o estágio curricular obrigatório com carga horária equivalente a 320 horas

Disciplinas Optativas

UNIDADE	CÓDIGOS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
			Semanal	Semestral
FEA	NDC106	Direito Empresarial	2	40
	NGP313	Engenharia e Gestão da Qualidade	2	40
	NGP314	Aquisição e Logística	2	40
	NGP322	Empreendedorismo e Planos de Negócio	2	40
	NCA103	Instalações Hidráulicas Prediais	2	40
	NCT316	Instalações Elétricas Prediais	3	60
	NIC108	Computação na Engenharia II	3	60
	NDC308	Ergonomia, Saúde Ocupacional e Secur. do Trab.	2	40
	NEE627	Compatibilidade Eletromagnética	2	40
FCH	NCBS24	Microbiologia	4	80
	NCBM01	Biologia Molecular	4	80
	10121	Neuroanatomia	4	80
	NCBM07	Diagnóstico por Imagem	2	40
	NCBS19	Genética Humana	4	80
	NCBS12	Citologia e Histologia Geral	4	80
	NCHS02	Bioestatística	2	40
		Noções Básicas de Libras*	4	80
Total			48	960

*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.