

Lista de Disciplinas de Opção Limitada do Curso de Engenharia Biomédica

Abaixo, apresenta-se tabela com disciplinas de Opção Limitada do Curso de Bacharelado em Engenharia Biomédica seguindo sua matriz de PPC 2023 e de acordo com o Catálogo de Disciplinas disponibilizado pela ProGrad.¹

Lista de Opção Limitada do curso de Engenharia Biomédica

Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Créditos	Carga Horária
NHZ1003-15	Biofísica	4	0	0	4	4	48
ESZB032-17	Bioimpedância Aplicada	2	0	0	2	2	24
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	0	4	4	48
ESZB024-17	Caracterização Biológica de Dispositivos Médicos	2	2	0	4	4	48
ESZB002-17	Caracterização de Biomateriais	2	3	0	4	5	60
ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	0	0	4	4	48
MCTA006-17	Circuitos Digitais	3	1	0	4	4	48
ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	0	5	4	48
ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	3	2	0	4	5	60
MCZC001-20	Doenças do Sistema Nervoso	4	0	0	4	4	48
ESBM010-23	Eletrofisiologia e Hemodinâmica Cardíaca	2	2	0	6	4	48
ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	0	0	5	4	48
ESTA007-17	Eletrônica Analógica Aplicada	3	2	0	4	5	60
ESTI002-17	Eletrônica Digital	4	2	0	4	6	72
ESZB027-17	Engenharia de Reabilitação e Biofeedback	3	1	0	4	4	48
ESZB006-17	Engenharia de Tecidos	3	2	0	4	5	60
ESZB013-17	Ergonomia	4	0	0	4	4	48
MCZC007-15	Ergonomia Cognitiva	4	0	0	4	4	48

¹ Disponível em: <https://prograd.ufabc.edu.br/catalogos-de-disciplinas>.

ESZB029-17	Gestão de Tecnologia Hospitalar I	4	0	0	4	4	48
ESZB030-17	Gestão de Tecnologia Hospitalar II	4	0	0	4	4	48
NHT1054-15	Histologia e Embriologia	4	2	0	4	6	72
ESZB031-17	Instalações Hospitalares	4	0	0	4	4	48
ESZB025-17	Instrumentação Biomédica II	2	2	0	5	4	48
ESTO004-17	Instrumentação e Controle	3	1	0	5	4	48
ESZB007-17	Introdução à Biofotônica e Óptica Biomédica	3	1	0	4	4	48
ESZB022-17	Introdução à Bioinformática	3	1	0	4	4	48
ESZB035-17	Introdução à Biomecânica do Contínuo	2	2	0	4	4	48
ESZB005-17	Introdução à Biotecnologia	4	0	0	4	4	48
ESZB021-17	Introdução à Engenharia Biomédica	2	0	0	4	2	24
ESZB036-17	Introdução à Mecânica Biofluidica	2	2	0	4	4	48
ESZB014-17	Introdução à Robótica	2	2	0	4	4	48
ESZB015-17	Laboratório de Bioinformática	0	4	0	5	4	48
NHZ3080-15	Laboratório de Física Médica	0	3	0	5	3	36
ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	0	0	5	4	48
ESZB038-17	Modelagem e Simulação do Movimento Humano	2	2	0	4	4	48
NHT1058-15	Morfofisiologia Humana I	4	2	0	4	6	72
NHT1059-15	Morfofisiologia Humana II	4	2	0	4	6	72
NHT1060-15	Morfofisiologia Humana III	4	2	0	4	6	72
MCNC002-23	Neurociência Teórica e Computacional	0	4	0	4	4	48
ESZB010-17	Processamento de Imagens Médicas	2	2	0	5	4	48
MCNC003-23	Processamento de Sinais Neurais	0	4	0	4	4	48

ESTI006-17	Processamento Digital de Sinais	4	0	0	4	4	48
ESZB004-17	Processamento e Análise de Falhas em Biomateriais	2	3	0	4	5	60
ESZB003-17	Processamento e Análise de Sinais Biomédicos	2	2	0	4	4	48
ESZB037-17	Projeto e Análise de Próteses e Órteses	2	2	0	4	4	48
ESZB033-17	Projeto e Desenvolvimento de Interfaces Cérebro-Máquina	2	2	0	4	4	48
ESBM011-23	Projeto e desenvolvimento de sistemas para análise de dados médicos	2	2	0	4	4	48
ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	0	0	4	4	48
ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	3	1	0	4	4	48
ESZB011-17	Qualidade de Imagens Médicas	2	2	0	4	4	48
ESZB026-17	Sistemas Embarcados para Engenharia Biomédica	0	4	0	4	4	48
ESTI013-17	Sistemas Microprocessados	2	2	0	4	4	48
ESZB009-17	Técnicas Modernas em Fotodiagnóstico	3	1	0	4	4	48
ESZB008-17	Técnicas Modernas em Fototerapia	3	1	0	4	4	48
ESZB016-17	Telemedicina e Sistemas de Apoio a Decisão	2	2	0	5	4	48
ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	0	0	5	4	48
ESZB034-17	Ultrassom Aplicado à Medicina	3	1	0	4	4	48