

Lista de Disciplinas de Opção Limitada do Curso de Bacharelado em Física da UFABC

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

Tabela 1 – Lista de disciplinas de Opção Limitada do Bacharelado em Física.

Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Créditos	Carga Horária
MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	2	2	0	4	4	48
ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	0	0	4	3	36
MCTB004-17	Análise no R^n I	4	0	0	4	4	48
MCBM002-23	Análise Real I	4	0	0	6	4	48
MCTB006-13	Análise Real II	4	0	0	4	4	48
MCTA037-17	Banco de Dados	3	1	0	4	4	48
NHZ1003-15	Biofísica	4	0	0	4	4	48
MCNC001-23	Biofísica de Membranas	4	2	0	6	6	72
ESTM014-17	Caracterização de Materiais	3	1	0	4	4	48
ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	0	0	4	4	48
ESZU022-17	Ciências Atmosféricas	4	0	0	4	4	48
ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	0	5	4	48
NHZ3082-15	Cristalografia e difração de raios X	3	1	0	4	4	48
NHZ3002-15	Dinâmica Não Linear e Caos	4	0	0	4	4	48
ESZU025-17	Educação Ambiental	2	2	0	4	4	48
ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	0	0	5	4	48
NHT3071-15	Eletromagnetismo II	4	0	0	4	4	48

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

NHZ3076-15	Eletromagnetismo III	4	0	0	4	4	48
NHZ3078-15	Equações Diferenciais Parciais Aplicadas	4	0	0	4	4	48
NHT4007-15	Espectroscopia	4	2	0	6	6	72
BHO0101-15	Estado e Relações de Poder	4	0	0	4	4	48
ESTM001-17	Estado Sólido	4	0	0	4	4	48
NHZ3007-15	Estrutura Atômica e Molecular	4	0	0	4	4	48
NHBQ005-22	Estrutura da Matéria Avançada	2	4	0	6	6	72
BHQ0004-19	Estudos de Gênero	3	0	0	4	3	36
BHQ0002-15	Estudos Étnico-Raciais	3	0	0	4	3	36
NHH2009-13	Ética	4	0	0	4	4	48
BHP0001-15	Ética e Justiça	4	0	0	4	4	48
NHZ3008-22	Evolução da Física I	4	0	0	4	4	48
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	0	0	4	4	48
NHZ3010-15	Física Computacional	3	1	0	4	4	48
NHZ3011-15	Física de Semicondutores	3	1	0	4	4	48
NHT3012-15	Física do Contínuo	3	1	0	4	4	48
NHZ3084-15	Física do Meio Ambiente	4	0	0	4	4	48
ESTB023-17	Física Médica I	4	0	0	4	4	48
ESTB030-17	Física Médica II	2	0	0	4	2	24
NHT3064-15	Física Ondulatória	3	1	0	4	4	48
NHZ3020-15	Fundamentos da Relatividade Geral	4	0	0	4	4	48
ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	0	0	4	4	48
MCTB016-13	Geometria Diferencial I	4	0	0	4	4	48
BHQ0001-15	Identidade e Cultura	3	0	0	4	3	36
MCZB012-13	Inferência Estatística	4	0	0	4	4	48

MCTA014-15	Inteligência Artificial	3	1	0	4	4	48
BHQ0003-15	Interpretações do Brasil	4	0	0	4	4	48
NHZ3023-15	Introdução à Cosmologia	4	0	0	4	4	48
NHZ3024-15	Introdução à Física de Partículas Elementares	4	0	0	4	4	48
NHZ3083-15	Introdução à Física Estelar	4	0	0	4	4	48
NHZ3026-15	Introdução à Física Nuclear	4	0	0	4	4	48
MCTC002-15	Introdução à Neurociência	4	0	0	5	4	48
NHBQ019-22	Introdução à Transferência de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	0	0	4	4	48
NHZ3080-15	Laboratório de Física Médica	0	3	0	5	3	36
NHZ3031-15	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	2	2	0	4	4	48
NHZ3081-15	Lasers e Óptica Moderna	3	1	0	4	4	48
NHI5015-22	LIBRAS	4	0	2	2	4	48
NHBQ009-22	Ligações Químicas	4	0	0	4	4	48
NHI2049-13	Lógica básica	4	0	0	4	4	48
ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	3	1	0	5	4	48
ESTM006-17	Materiais Poliméricos	3	1	0	4	4	48
NHT3069-15	Mecânica Clássica II	4	0	0	4	4	48
NHZ3075-15	Mecânica Clássica III	4	0	0	4	4	48
ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	0	0	5	4	48
ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	3	1	0	5	4	48
NHBP005-23	Mecânica Estatística I	4	0	0	4	4	48
NHBP006-23	Mecânica Estatística II	4	0	0	4	4	48
NHZ3077-15	Mecânica Quântica III	4	0	0	4	4	48
NHBP009-23	Mecânica Quântica IV	4	0	0	4	4	48

ESTS011-17	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	3	1	0	4	4	48
NHZ3041-15	Métodos de Formação de Imagem e de Inspeção Nuclear	2	2	0	5	4	48
NHZ3042-15	Microscopia Eletrônica	2	2	0	4	4	48
MCNC002-23	Neurociência Teórica e Computacional	0	4	0	4	4	48
NHZ3043-15	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	0	4	4	48
NHT3044-15	Óptica	3	1	0	4	4	48
MCNC003-23	Processamento de Sinais Neurais	0	4	0	4	4	48
MCTA028-15	Programação estruturada	2	2	0	4	4	48
MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	2	2	0	4	4	48
ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	0	0	4	4	48
NHZ3085-15	Propriedades Magnéticas e Eletrônicas	2	2	0	4	4	48
ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	3	1	0	4	4	48
NHZ4038-15	Química dos Materiais	4	2	0	4	6	72
ESZE038-17	Reações nucleares	3	0	0	5	3	36
NHBP012-23	Relatividade Restrita	4	0	0	4	4	48
NHZ3052-15	Tecnologia do Vácuo e Criogenia	2	2	0	4	4	48
NHZ3053-15	Teoria Clássica dos Campos	4	0	0	4	4	48
NHZ3056-15	Teoria de Grupos em Física	4	0	0	4	4	48
ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	0	0	5	4	48
ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	0	0	6	4	48
ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	0	0	4	4	48
NHBQ016-22	Termodinâmica Química	4	0	0	4	4	48
ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	2	2	0	5	4	48
NHZ3058-15	Tópicos em Física Experimental	1	3	0	4	4	48

NHZ3057-15	Tópicos em Física Teórica	4	0	0	4	4	48
MCBM012-23	Topologia	4	0	0	6	4	48
ESTS018-17	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	3	1	0	4	4	48
ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	0	4	4	48
ESTS008-17	Vibrações	4	0	0	4	4	48