

Bacharelado em Física - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação	
					Código	Créditos
ATC-BFIS	Atividade Complementar		40	Obrigatória		
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	36	Obrigatória		
BC0002	Projeto Dirigido	2	24	Obrigatória		
BC0003	Bases Matemáticas	4	48	Obrigatória		
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	36	Obrigatória		
BC0005	Bases Computacionais da Ciência	2	24	Obrigatória		
BC0102	Estrutura da Matéria	3	36	Obrigatória		
BC0103	Física Quântica	3	36	Obrigatória		
BC0104	Interações Atômicas e Moleculares	3	36	Obrigatória		
BC0205	Fenômenos Térmicos	4	48	Obrigatória		
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	24	Obrigatória		
BC0208	Fenômenos Mecânicos	5	60	Obrigatória		
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5	60	Obrigatória		
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	36	Obrigatória		
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	36	Obrigatória		
BC0307	Transformações Químicas	5	60	Obrigatória		
BC0308	Transformações Bioquímicas	5	60	Obrigatória		
BC0402	Funções de Uma Variável	4	48	Obrigatória		
BC0404	Geometria Analítica	3	36	Obrigatória		
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	48	Obrigatória		
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	36	Obrigatória		
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	48	Obrigatória		
BC0504	Natureza da Informação	3	36	Obrigatória		
BC0505	Processamento da Informação	5	60	Obrigatória		
BC0506	Comunicação e Redes	3	36	Obrigatória		
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	36	Obrigatória		
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	36	Obrigatória		
BC1219	Óptica	4	48	Obrigatória	NH0301	4
BC1220	Teoria da Relatividade	4	48	Obrigatória		
BC1312	Laboratório de Física Básica I	3	36	Obrigatória	NH2601	3
BC1314	Laboratório de Física Básica II	3	36	Obrigatória		
BC1317	Fenômenos Ondulatórios	4	48	Obrigatória	NH0310	4
BC1319	Física do Contínuo	4	48	Obrigatória	BC0311	3
BC1330	Princípios de Termodinâmica	4	48	Obrigatória		
BC1417	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	48	Obrigatória	BC1216	4
BC1418	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	48	Obrigatória	BC1210	4
BC1419	Cálculo Numérico	4	48	Obrigatória	BC1211	4
BC1420	Funções Especiais	4	48	Obrigatória		
BC1425	Álgebra Linear	6	72	Obrigatória	BC1200	6
NH2000	Trabalho de Conclusão de Curso em Física	2	300	Obrigatória		
NH2703	Mecânica Clássica	4	48	Obrigatória	NH2602	4
NH2704	Laboratório de Física Moderna	3	36	Obrigatória		
NH2801	Fundamentos da Eletrostática	4	48	Obrigatória		
NH2802	Fundamentos da Eletrodinâmica	4	48	Obrigatória		
NH2803	Mecânica Analítica I	4	48	Obrigatória	NH2702	4
NH2805	Mecânica Quântica	6	72	Obrigatória	NH2804	6
NH2902	Mecânica Estatística	6	72	Obrigatória		
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	4	48	Opção Limitada	BC1740	4
BC1203	Introdução à Física Nuclear	4	48	Opção Limitada		
BC1308	Biofísica	4	48	Opção Limitada		
BC1311	Laboratório de Física Médica	3	36	Opção Limitada		
BC1313	Introdução à Física Médica	3	36	Opção Limitada	EN3302	3
BC1328	Bioquímica Experimental	6	72	Opção Limitada	BC1318	6
BC1507	Instrumentação e Controle	4	48	Opção Limitada	BC1706	4
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	48	Opção Limitada	BC1701	4

Bacharelado em Física - Matriz 2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	CH	Categoria	Convalidação	
					Código	Créditos
BC1710	Introdução às Engenharias	2	24	Opção Limitada		
EN2610	Processamento Digital de Sinais	4	48	Opção Limitada		
EN2701	Fundamentos de Eletrônica	5	60	Opção Limitada		
EN2712	Sensores e Transdutores	4	48	Opção Limitada		
EN2802	Estado Sólido	4	48	Opção Limitada		
EN2810	Ciência dos Materiais	4	48	Opção Limitada	EN2801	4
EN3312	Processamento de Imagens Médicas	4	48	Opção Limitada		
EN3802	Nanociência e Nanotecnologia	2	24	Opção Limitada	EN2804	2
NH2039	Lasers e Óptica Moderna	4	48	Opção Limitada		
NH2043	Física Computacional	4	48	Opção Limitada	NH2651	4
NH2123	Propriedades Magnéticas e Eletrônicas	5	60	Opção Limitada		
NH2133	Fundamentos da Relatividade Geral	4	48	Opção Limitada		
NH2141	Interações da Radiação com a Matéria	4	48	Opção Limitada		
NH2201	Introdução à Física de Partículas Elementares	4	48	Opção Limitada		
NH2222	Radiações Eletromagnéticas	4	48	Opção Limitada		
NH2230	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	4	48	Opção Limitada		
NH2231	Física de Semicondutores	5	60	Opção Limitada		
NH2242	Efeitos Biológicos das Radiações	4	48	Opção Limitada		
NH2332	Microscopia Eletrônica	4	48	Opção Limitada		
NH2901	Mecânica Quântica Avançada	4	48	Opção Limitada		
NH2903	Mecânica Analítica II	4	48	Opção Limitada		
NH3601	Funções e Reações Orgânicas	4	48	Opção Limitada		
NH3901	Estrutura Atômica e Molecular	4	48	Opção Limitada		