



**ESTRUTURA CURRICULAR do Bacharelado em Física – Unidade Maracanã**

**2018**

**1º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GEXT 7301	Cálculo a Uma Variável	5	0	0	90	----	----
GEXT 7501	Álgebra Linear I	2	0	0	36	----	----
GFIS 8101	Física Básica I	4	0	0	72	----	----
GFIS 8102	Práticas de Física I	0	2	0	36	----	----
Total de créditos		11	1	0	234		

**2º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GEXT 7302	Cálculo a Várias Variáveis	4	0	0	72	GEXT 7301	Cálculo a Uma Variável
GEXT 7502	Álgebra Linear II	3	0	0	54	GEXT 7501	Álgebra Linear I
GEXT 7401	Computação	2	2	0	72	-	-
GFIS 8201	Física Básica II	4	0	0	72	GFIS 8101 GFIS 8102 GEXT 7301	Física Básica I Práticas de Física I Cálculo a uma Variável
GFIS 8202	Práticas de Física II	0	2	0	36	GFIS 8101 GFIS 8102	Física Básica I Práticas de Física I
Total de créditos		13	2	0	306		

**3º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GFIS 8301	Física Matemática I	4	0	0	72	GEXT 7302 GEXT 7502	Cálculo a Várias Variáveis Álgebra Linear II
GEXT 7601	Estatística	3	0	0	54	GEXT 7302	Cálculo a Várias Variáveis
GFIS 8302	Física Básica III	4	0	0	72	GFIS 8201 GFIS 8202 GEXT 7302	Física Básica II Práticas de Física II Cálculo a Várias Variáveis
GFIS 8303	Práticas de Física III	0	2	0	36	GFIS 8201 GFIS 8202	Física Básica II Práticas de Física II
Total de créditos		11	1	0	234		

**4º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GFIS 8401	Física Matemática II	5	0	0	90	GFIS 8301 GEXT 7601	Física Matemática I Estatística
GFIS 8402	Física Básica IV	4	0	0	72	GFIS 8302 GFIS 8303	Física Básica III Práticas de Física III
GFIS 8403	Práticas de Física IV	0	2	0	36	GFIS 8302 GFIS 8303	Física Básica III Práticas de Física III
GFIS 8405	Mecânica Clássica	4	0	0	72	GFIS 8301 GFIS 8201	Física Matemática I Física Básica II
GFIS 8406	Física Computacional I	2	2	0	72	GEXT 7401 GFIS 8301	Computação Física Matemática I
Total de créditos		15	2	0	342		

**5º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GFIS 8501	Física Matemática III	4	0	0	72	GFIS 8401	Física Matemática II
GFIS 8502	Física Moderna	4	0	0	72	GFIS 8402	Física Básica IV
GFIS 8503	Práticas de Física Moderna	0	2	0	36	GFIS 8403	Práticas de Física Básica IV
GFIS 8504	Eletromagnetismo I	4	0	0	72	GFIS 8401 GFIS 8302	Física Matemática II Física Básica III
GFIS 8505	Mecânica Analítica I	4	0	0	72	GFIS 8405 GFIS 8401	Mecânica Clássica Física Matemática II
Total de créditos		16	1	0	324		

**6º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GFIS 8601	Eletromagnetismo II	4	0	0	72	GFIS 8504	Eletromagnetismo I
GFIS 8602	Mecânica Quântica I	4	0	0	72	GFIS 8502 GFIS 8501	Física Moderna Física Matemática III
GFIS 8603	Mecânica Analítica II	4	0	0	72	GFIS 8505	Mecânica Analítica I
GFIS 8604	Termodinâmica	4	0	0	72	GFIS 8501 GFIS 8201	Física Matemática III Física Básica II
Total de créditos		16	0	0	288		

**7º período**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GFIS 8701	Mecânica Estatística	4	0	0	72	GFIS 8602 GFIS 8604	Mecânica Quântica I Termodinâmica
GFIS 8702	Mecânica Quântica II	4	0	0	72	GFIS 8602	Mecânica Quântica I
GFIS 8703	Física Atômica e Molecular	4	0	0	72	GFIS 8602	Mecânica Quântica I
GFIS 8704	Física Nuclear e Partículas Elementares	4	0	0	72	GFIS 8502 GFIS 8602	Física Moderna Mecânica Quântica I
GFIS 8705	Monografia I	4	0	0	72	---	----
Total de créditos		20	0	0	360		

**8º PERÍODO**

DISCIPLINA							
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CH SEM	CÓDIGO	PRÉ – REQUISITO
		T	P	E			
GFIS 8801	Física da Matéria Condensada	4	0	0	72	GFIS 8701 GFIS 8702	Mecânica Estatística, Mecânica Quântica II
GFIS 8802	Mecânica Quântica Relativística	4	0	0	72	GFIS 8702	Mecânica Quântica II
GFIS 8803	Monografia II	4		0	72	---	---
Total de créditos		12	0	0	216		

Elencamos abaixo as disciplinas Optativas Curriculares propostas. A disciplina LIBRAS integra o conjunto de Optativas, de acordo com o Decreto 5.626 de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei 10.436 de 24 de abril de 2002.

DISCIPLINA OPTATIVA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS 8001	Teoria Clássica de Campos	4	0	0	4	72	GFIS 8603	Mecânica Analítica II
GFIS 8002	Relatividade Geral	4	0	0	4	72	GFIS 8603	Mecânica Analítica II
GFIS 8003	Introdução à Cosmologia	4	0	0	4	72	GFIS 8002	Relatividade Geral
GFIS 8004	Teoria de Grupos	4	0	0	4	72	GFIS8602 GFIS 8603	Mecânica Quântica I Mecânica Analítica II
GFIS 8005	Mecânica dos Fluidos	4	0	0	4	72	GFIS 8501	Física Matemática III
GFIS 8006	Introdução à Astrofísica Nuclear	4	0	0	4	72	GFIS8602 GFIS 8701	Mecânica Quântica I Mecânica Estatística
GFIS 8007	Interação Hadrônica	4	0	0	4	72	GFIS8602 GFIS 8502	Mecânica Quântica I Física Moderna
GFIS 8008	Física Computacional II	2	2	0	3	72	GFIS 8406 GFIS 8501	Física Computacional I Física Matemática III
GFIS 8009	Física das Radiações	4	0	0	4	72	GFIS 8704	Física Nuclear e Partículas Elementares
GFIS 8010	Fotônica	4	0	0	4	72	GFIS 8601	Eletromagnetismo II
GFIS 8011	Spintrônica	4	0	0	4	72	GFIS 8702	Mec. Quântica II
GLEA 1092	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	2	0	0	2	36	-	-

Na formulação do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Física, os conteúdos curriculares são distribuídos conforme mostra a tabela abaixo.

Núcleo de Conteúdos	Carga-horária (hora-aula)	Carga-horária (hora-relógio)	Percentual
Núcleo comum (*)	1440	1200	50,0%
Seqüenciais (**)	1152	960	40,0%
Optativas	144	120	(5,0%)
Disciplinas Complementares	144	120	(5,0%)
Extensão	288	240	10%
Monografia	144	120	(5,0%)

(\*) Inclui duas disciplinas complementares. (\*\*) Inclui duas disciplinas optativas e elaboração de monografia.

Fluxograma Padrão do Curso

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período	6º período	7º período	8º período
1.1 Cálculo a uma variável GEXT XXXX (5,0,0)5	2.1 Cálculo a várias variáveis 1.1 GEXT XXXX (4,0,0)4	3.1 Física Matemática I 2.1, 2.2 GEXT XXXX (4,0,0)4	4.1 Física Matemática II 3.1, 3.2 GEXT XXXX (5,0,0)5	5.1 Física Matemática III 4.1 GEXT XXXX (4,0,0)4	6.1 Eletromagnetismo I 5.3 GEXT XXXX (4,0,0)4	7.1 Mecânica Estatística 6.2, 6.4 GEXT XXXX (4,0,0)4	8.1 Física da Matéria Condensada 7.1, 7.2 GEXT XXXX (4,0,0)4
1.2 Álgebra Linear I GEXT XXXX (2,0,0)2	2.2 Álgebra Linear II 1.2 GEXT XXXX (3,0,0)3	3.2 Estatística 2.1 GEXT XXXX (3,0,0)3	4.2 Mecânica Clássica 3.1, 2.3 GEXT XXXX (4,0,0)4	5.2 Mecânica Analítica I 4.1, 4.2 GEXT XXXX (4,0,0)4	6.2 Mecânica Quântica I 5.1, 5.4 GEXT XXXX (4,0,0)4	7.2 Mecânica Quântica II 6.2 GEXT XXXX (4,0,0)4	8.2 Mecânica Quântica Relativística 7.2 GEXT XXXX (4,0,0)4
1.3 Física Básica I GEXT XXXX (4,0,0)4	2.3 Física Básica II 1.1, 1.3 1.4 GEXT XXXX (4,0,0)4	3.3 Física Básica III 2.1, 2.3 2.4 GEXT XXXX (4,0,0)4	4.3 Física Básica IV 3.3, 3.4 GEXT XXXX (4,0,0)4	5.3 Eletromagnetismo II 4.1, 3.3 GEXT XXXX (4,0,0)4	6.3 Mecânica Analítica II 5.2 GEXT XXXX (4,0,0)4	7.3 Física Atômica e Molecular 5.4, 6.2 GEXT XXXX (4,0,0)4	Monografia II (4,0,0)4
1.4 Práticas de Física I GEXT XXXX (0,02)1	2.4 Práticas de Física II 1.3, 1.4 GEXT XXXX (0,2,0)1	3.4 Práticas de Física III 2.3, 2.4 GEXT XXXX (0,2,0)1	4.4 Práticas de Física IV 3.3, 3.4 GEXT XXXX (0,2,0)1	5.4 Física Moderna 4.3 GEXT XXXX (4,0,0)4	6.4 Termodinâmica 2.3, 5.1 GEXT XXXX (4,0,0)4	7.4 Física Nuclear e Partículas Elem. 5.4, 6.2 GEXT XXXX (4,0,0)4	Optativa 2
	2.5 Computação GEXT XXXX (2,2,0)3	Complementar	4.5 Física Computacional I 2.5, 3.1 GEXT XXXX (2,2,0)3	5.5 Práticas de Física Moderna 4.4 GEXT XXXX (0,2,0)1	Extensão	Monografia I (4,0,0)4	
	Complementar	Extensão	Extensão	Extensão	Extensão	Optativa 1	

