

3.3.5. GRADE CURRICULAR

Em conformidade com a Resolução do CNE/CES 9 de 11/03/2002, classificamos as disciplinas em dois grupos: núcleo básico ou comum e núcleo profissionalizante ou módulo sequencial, por meio de cores diferentes no Anexo III. Detalhamos a seguir o elenco de disciplinas obrigatórias do curso de Física (exceto as disciplinas complementares, que devem somar 144 horas-aula e que estão descritas ao final do Anexo III).

1º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMAT 1001MA	Cálculo a Uma Variável	5	0	0	5	90/75	-	-
GMAT 1003MA	Álgebra Linear I	2	0	0	2	36/30	-	-
GFIS 1012MA	Introdução à Física	2	0	0	2	36/30	-	-
GFIS 1011MA	Física Básica I	4	0	0	4	72/60	-	-
GFIS 1013MA	Práticas de Física I	0	2	0	1	36/30	-	-
Total		13	2	0	14	270/225		

2º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMAT 1002MA	Cálculo a Várias Variáveis	4	0	0	4	72/60	GMAT1001MA	Cálculo a Uma Variável
GMAT 1004MA	Álgebra Linear II	3	0	0	3	54/45	GMAT 1003MA	Álgebra Linear I
GBCC 1001MA	Algoritmos e Programação	4	0	0	4	72/60	-	-
GFIS 1021MA	Física Básica II	4	0	0	4	72/60	GFIS 1011MA GMAT 1001MA	Fis. Básica I Cálculo a uma Variável
GFIS 1022MA	Práticas de Física II	0	2	0	1	36/30	GFIS 1011MA GFIS 1013MA	Fis. Básica I Práticas de Física I
Total		15	2	0	16	306/255		

3º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS1032MA	Física Matemática I	5	0	0	5	90/75	GMAT 1002MA	Cálculo a várias Variáveis
GMAT1006MA	Estatística	3	0	0	3	54/45	GMAT 1002MA	Cálculo a várias Variáveis
GFIS1031MA	Física Básica III	4	0	0	4	72/60	GFIS 1011MA GMAT 1002MA	Fis.Básica I Cálculo a várias Variáveis
GFIS1033MA	Práticas de Física III	0	2	0	1	36/30	GFIS 1021MA GFIS 1022MA	Física Básica II Práticas de Física II
Total		12	2	0	13	252/210		

4º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS1041MA	Física Matemática II	5	0	0	5	90/75	GFIS 1032MA GMAT 1004MA	Fís.Mat. I Alg. Linear II
GFIS1042MA	Física Moderna I	4	0	0	4	72/60	GFIS 1031MA	Física Básica II
GFIS1043MA	Práticas de Física Moderna I	0	2	0	1	36/30	GFIS 1031MA GFIS 1033MA	Física Básica II Práticas de Física III
GFIS1044MA	Mecânica Clássica	4	0	0	4	72/60	GFIS 1032MA GFIS 1011MA	Fís.Mat. I Física Básica I
GFIS1045MA	Física Computacional I	2	2	0	3	72/60	GBCC 1001MA GFIS 1032MA	Algoritmo e Programação Fís. Mat. I
Total		15	4	0	17	342/285		

5º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS1051MA	Física Matemática III	4	0	0	4	72/60	GFIS1041MA	Fís.Mat. II
GFIS1052MA	Física Moderna II	4	0	0	4	72/60	GFIS1042MA	Fís. Moderna I
GFIS1053MA	Práticas de Física Moderna II	0	2	0	1	36/30	GFIS1042MA GFIS1043MA	Fís. Moderna I Prát. Física Moderna I
GFIS1054MA	Eletromagnetismo I	4	0	0	4	72/60	GFIS1041MA GFIS1031MA	Fís.Mat. II Física Básica III
GFIS1055MA	Mecânica Analítica I	4	0	0	4	72/60	GFIS1044MA GFIS1041MA	Mec. Clássica Fis. Mat. II
Total		16	2	0	17	324/270		

6º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS1061MA	Eletromagnetismo II	4	0	0	4	72/60	GFIS1054MA	Eletromag. I
GFIS1062MA	Mecânica Quântica I	4	0	0	4	72/60	GFIS1052MA GFIS1041MA	Fís. Moderna II Fis. Mat. II
GFIS1063MA	Mecânica Analítica II	4	0	0	4	72/60	GFIS1055MA	Mec. Analítica I
Total		12	0	0	12	216/180		

7º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS1071MA	Mecânica Estatística	5	0	0	5	90/75	GFIS1052MA	Física Moderna II
GFIS1072MA	Mecânica Quântica II	4	0	0	4	72/60	GFIS1062MA	Mec. Quântica I
GFIS1073MA	Física Atômica e Molecular	4	0	0	4	72/60	GFIS1062MA	Mec. Quântica I
GFIS1074MA	Física Nuclear e Partículas Elementares	4	0	0	4	72/60	GFIS1052MA	Física Moderna II
GFIS1075MA	Monografia I	4	0	0	4	72/60	-	-
Total		21	0	0	21	378/315		

8º PERÍODO

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS1081MA	Física do Estado Sólido	4	0	0	4	72/60	GFIS1071MA GFIS1062MA	Mec. Estatística Mec.Quântica I
GFIS1082MA	Mecânica Quântica Relativística	4	0	0	4	72/60	GFIS1072MA	Mec.Quântica II
GFIS1083MA	Monografia II	4	0	0	4	72/60	-	Monografia I
Total		12	0	0	12	216/180		

DISCIPLINA ESPECÍFICA OBRIGATÓRIA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL((h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GLEA1001MA	Relações Étnico-raciais e Direitos Humanos	2	0	0	2	36/30	-	-

DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA							PRÉ – REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL(h/a / h/r)	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GFIS 2001MA	Teoria Clássica de Campos	4	0	0	4	72/60	GFIS1063MA	Mecânica Analítica II
GFIS 2002MA	Relatividade Geral	4	0	0	4	72/60	GFIS1055MA	Mecânica Analítica I
GFIS 2003MA	Introdução à Cosmologia	4	0	0	4	72/60	GFIS2002MA	Relatividade Geral
GFIS 2004MA	Teoria de Grupos	4	0	0	4	72/60	GFIS1062MA GFIS1063MA	Mecânica Quântica I Mecânica Analítica II
GFIS 2005MA	Introdução à Astrofísica Nuclear	4	0	0	4	72/60	GFIS1062MA	Mecânica Quântica I
GFIS 2006MA	Interação Hadrônica	4	0	0	4	72/60	GFIS1062MA	Mecânica Quântica I
GFIS 2007MA	Física das Radiações	4	0	0	4	72/60	GFIS1074MA	Nuclear e Partículas Elementares
GFIS 2008MA	Fotônica	4	0	0	4	72/60	GFIS1061MA	Eletromagnetismo II
GFIS 2009MA	Spintrônica	4	0	0	4	72/60	GFIS1072MA	Mec. Quântica II
GFIS 2010MA	Tópicos de Física e Filosofia	4	0	0	4	72/60	GFIS1052MA	Física Moderna II
GFIS 2011MA	Fundamentos da Mecânica Quântica	4	0	0	4	72/60	GFIS1062MA	Mec. Quântica I
GFIS 2012MA	Física Computacional II	2	2	0	3	72/60	GFIS1045MA GFIS1051MA	Física Computacional I Física Matemática III
GFIS 2013MA	Mecânica dos Fluidos	4	0	0	4	72/60	GFIS1051MA	Física Matemática III
GLEA 2050MA	LIBRAS I – Língua Brasileira de Sinais	2	0	0	2	36/30	-	-