

Matriz Curricular

Disciplinas do Núcleo Comum

N°	Disciplina	Unidade Respons.	Pré-Requisito	CHS		CHT	Natureza	Núcleo
				Teo	Pra			
01	Cálculo 1A	IME	-	6	-	96	OBR	NC
02	Cálculo 2A	IME	-	6	-	96	OBR	NC
03	Cálculo 3A	IME	-	4	-	64	OBR	NC
04	Equações Diferenciais Ordinárias	IME	-	4	-	64	OBR	NC
05	Física I	IF	-	4	-	64	OBR	NC
06	Física II	IF	-	4	-	64	OBR	NC
07	Física III	IF	-	4	-	64	OBR	NC
08	Física IV	IF	-	4	-	64	OBR	NC
09	Física Matemática I	IF	-	4	-	64	OBR	NC
10	Fundamentos da Teoria da Relatividade	IF	-	2	-	32	OBR	NC
11	Introdução à Física	IF	-	4	-	64	OBR	NC
12	Introdução à Física Nuclear e de Partículas	IF	-	2	-	32	OBR	NC
13	Introdução à Física Quântica	IF	-	4	-	64	OBR	NC
14	Laboratório de Física I	IF	-	-	2	32	OBR	NC
15	Laboratório de Física II	IF	-	-	2	32	OBR	NC
16	Laboratório de Física III	IF	-	-	2	32	OBR	NC
17	Laboratório de Física IV	IF	-	-	2	32	OBR	NC
18	Laboratório de Física Moderna	IF	-	-	4	64	OBR	NC
19	Laboratório de Química Geral	IQ	-	-	2	32	OBR	NC
20	Mecânica Clássica I	IF	-	4	-	64	OBR	NC
21	Química Geral B	IQ	-	4	-	64	OBR	NC
22	Termodinâmica	IF	-	4	-	64	OBR	NC

Disciplinas do Núcleo Específico Obrigatório

Nº	Disciplina	Unidade Respons.	Pré-Requisito	CHS		CHT	Natureza	Núcleo
				Teo	Pra			
23	Álgebra Linear	IME	-	4	-	64	OBR	NE
24	Cálculo Numérico	IME	-	2	2	64	OBR	NE
25	Eletromagnetismo I	IF	-	4	-	64	OBR	NE
26	Eletromagnetismo II	IF	-	4	-	64	OBR	NE
27	Evolução das Ideias da Física (LIC)	IF	-	4	-	64	OBR	NE
28	Física Computacional I	IF	-	4	-	64	OBR	NE
29	Física do Estado Sólido I	IF	-	4	-	64	OBR	NE
30	Física do Estado Sólido II	IF	-	4	-	64	OBR	NE
31	Física Estatística	IF	-	4	-	64	OBR	NE
32	Física Matemática II	IF	-	4	-	64	OBR	NE
33	Geometria Analítica (LIC)	IME	-	4	-	64	OBR	NE
34	Introdução à Computação	INF	-	4	-	64	OBR	NE
35	Mecânica Clássica II	IF	-	4	-	64	OBR	NE
36	Mecânica Quântica I	IF	-	4	-	64	OBR	NE
37	Mecânica Quântica II	IF	-	4	-	64	OBR	NE
38	Probabilidade e Estatística	IME	-	4	-	64	OBR	NE
39	TCC (Monografia)	IF	-	-	2	32	OBR	NE

Disciplinas do Núcleo Específico Optativo

Nº	Disciplina	Unidade Respons.	Pré-Requisito	CHS		CHT	Natureza	Núcleo
				Teo	Pra			
40	Análise Real I	IME	-	4	-	64	OPT	NE
41	Análise Real II	IME	-	4	-	64	OPT	NE
42	Biofísica	IF	-	4	-	64	OPT	NE
43	Biofísica I (MED)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
	Biologia Celular (MED)	ICB	-	4	-	64	OPT	NE
	Bioquímica (MED)	ICB	-	4	-	64	OPT	NE
44	Cristalografia	IF	-	4	-	64	OPT	NE
45	Didática para Ensino de Física (LIC)	IF	-	4	-	64	OPT	NE

N°	Disciplina	Unidade Respons.	Pré-Requisito	CHS		CHT	Natureza	Núcleo
				Teo	Pra			
46	Dosimetria (MED)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
47	Estágio I (LIC)	IF	05, 06, 14, 45, 64, 67	-	6	96	OPT	NE
48	Estágio II (LIC)	IF	47	-	6	96	OPT	NE
49	Fenômenos de Transporte para Engenharia Física (ENG)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
50	Física Atômica e Molecular	IF	-	4	-	64	OPT	NE
51	Física das Radiações (MED)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
52	Física e Meio Ambiente (ENG)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
53	Física Matemática III	IF	-	4	-	64	OPT	NE
54	Fundamentos Filosóficos e Sócio-Históricos da Educação (LIC)	FE	-	4	-	64	OPT	NE
55	Geometria Diferencial	IME	-	4	-	64	OPT	NE
56	Introdução à Ciência dos Materiais	IF	-	4	-	64	OPT	NE
57	Introdução à Computação e Informação Quântica (ENG)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
58	Introdução à Óptica Quântica	IF	-	4	-	64	OPT	NE
59	Introdução à Relatividade Geral	IF	-	4	-	64	OPT	NE
60	Introdução à Língua Brasileira de Sinais – Libras (LIC)	FL	-	4	-	64	OPT	NE
61	Metodologia Científica e Redação Técnica (ENG)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
62	Óptica Física	IF	-	4	-	64	OPT	NE
63	Políticas Educacionais no Brasil (LIC)	FE	-	4	-	64	OPT	NE
64	Prática de Ensino I (LIC)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
65	Prática de Ensino II (LIC)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
67	Psicologia da Educação I (LIC)	FE	-	4	-	64	OPT	NE
	Química Orgânica (ENG,MED)	IQ	-	4	-	64	OPT	NE
68	Técnicas Experimentais I (ENG,MED)	IF	-	4	-	64	OPT	NE
69	Técnicas Experimentais II (ENG,MED)	IF	-	4	-	64	OPT	NE

Anexo I – Sugestão de Fluxo

N°	Disciplina	Unidade	CHS	CHT	Natureza	Núcleo
Primeiro Semestre						
	Introdução à Física	IF	4	64	OBR	NC
	Cálculo 1A	IME	6	96	OBR	NC
	Introdução à Computação	INF	4	64	OBR	NE
	Geometria Analítica	IME	4	64	OBR	NE
Carga horaria semestral			18	288		
Segundo Semestre						
	Física I	IF	4	64	OBR	NC
	Laboratório de Física I	IF	2	32	OBR	NC
	Química Geral B	IQ	4	64	OBR	NC
	Laboratório de Química Geral	IQ	2	32	OBR	NC
	Cálculo 2A	IME	6	96	OBR	NC
	Álgebra Linear	IME	4	64	OBR	NE
Carga horaria semestral			22	352		
Terceiro Semestre						
	Física II	IF	4	64	OBR	NC
	Laboratório de Física II	IF	2	32	OBR	NC
	Cálculo 3A	IME	4	64	OBR	NC
	Equações Diferenciais Ordinárias	IME	4	64	OBR	NC
	Probabilidade e Estatística	IME	4	64	OBR	NE
	Cálculo Numérico	IME	4	64	OBR	NE
Carga horaria semestral			22	352		
Quarto Semestre						
	Física III	IF	4	64	OBR	NC
	Laboratório de Física III	IF	2	32	OBR	NC
	Física Matemática I	IF	4	64	OBR	NC
	Mecânica Clássica I	IF	4	64	OBR	NC
	Termodinâmica	IF	4	64	OBR	NC
	Disciplina de Livre Escolha	-	4*	64*	ELE	NL
Carga horaria semestral			22	352		

Nº	Disciplina	Unidade	CHS	CHT	Natureza	Núcleo
Quinto Semestre						
	Física IV	IF	4	64	OBR	NC
	Laboratório de Física IV	IF	2	32	OBR	NC
	Eletromagnetismo I	IF	4	64	OBR	NC
	Física Computacional I	IF	4	64	OBR	NE
	Física Matemática II	IF	4	64	OBR	NE
	Mecânica Clássica II	IF	4	64	OBR	NE
Carga horaria semestral			22	352		
Sexto Semestre						
	Eletromagnetismo II	IF	4	64	OBR	NC
	Fundamentos da Teoria da Relatividade	IF	2	32	OBR	NC
	Introdução à Física Quântica	IF	4	64	OBR	NC
	Física Estatística	IF	4	64	OBR	NE
	Disciplina Optativa 1	-	4*	64*	OPT	NE
	Disciplina de Livre Escolha	-	4*	64*	ELE	NL
Carga horaria semestral			22	352		
Sétimo Semestre						
	Introdução à Física Nuclear e de Partículas	IF	2	32	OBR	NC
	Laboratório de Física Moderna	IF	4	64	OBR	NC
	Mecânica Quântica I	IF	4	64	OBR	NE
	Física do Estado Sólido I	IF	4	64	OBR	NE
	Disciplina Optativa 2	-	4*	64*	OPT	NE
	Disciplina Optativa 3	-	4*	64*	OPT	NE
Carga horaria semestral			22	352		
Oitavo Semestre						
	Mecânica Quântica II	IF	4	64	OBR	NE
	Física do Estado Sólido II	IF	4	64	OBR	NE
	Evolução das Ideias da Física	IF	4	64	OBR	NE
	TCC (Monografia)	IF	2	32	OBR	NE
	Disciplina Optativa 4	-	4*	64*	OPT	NE
Carga horaria semestral			18	288		

* Distribuição sugerida da carga horária optativa e eletiva.