

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 108120 Currículo: 2016-1 Turno: Diurno

Duração em anos: Mínima 3,5 Média 4 Máxima 6

Física

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Licenciado em Física

Habilitação: Licenciatura

Base Legal: AUTORIZAÇÃO: DECRETO Nº 10664 DE 20.10.1942.

RECONHECIMENTO DECRETO-LEI Nº 9155 DE 08.04.1946.

DIRETRIZES CURRICULARES: RESOLUÇÃO CNE/CES Nº 09 DE 11.03.2002. PARECER CNE/CES Nº 1304 DE 06.11.2001.

1º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	340
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FIS121 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E	102	0	OB			
FISC50 CONCEITOS DE FÍSICA A	68	0	OB			
MATA01 GEOMETRIA ANALÍTICA	68	0	OB			
MATA02 CÁLCULO A	102	0	OB			
2º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	340
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FIS122 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E	102	0	OB	01		FIS121 MATA02
FISC51 CONCEITOS DE FÍSICA B	68	0	OB	01		FISC50
MATA03 CÁLCULO B	102	0	OB	01		MATA01 MATA02
QUI003 QUÍMICA	68	0	OB			
3º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	340
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDCA11 DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA I	68	0	OB			
FIS123 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E	102	0	OB	01		FIS122 MATA03
FISC52 CONCEITOS DE FÍSICA C	68	0	OB	01		FISC51
MATA04 CÁLCULO C	102	0	OB	01		MATA03
4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	374
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDCA01 FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO	68	0	OB			
EDCA02 ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA II	68	0	OB			
EDCA12 DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA II	68	0	OB	01		EDCA11
EDCJ33 VIVÊNCIAS EM ENSINO DE FÍSICA	68	0	OB			
FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E	102	0	OB	01		FIS123 MATA04
5º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	26	Horas / Semestre	442
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDCJ32 METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA	68	0	OB	01		EDCA11
EDCJ34 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FÍSICA I	102	0	OB	01		EDCA01
FISC54 ESTRUTURA DA MATÉRIA	68	0	OB	01		FIS124 QUI003
FISC55 LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DA MATÉRIA	68	0	OB	01		FIS124 QUI003
FISC58 PROJETOS E MODELOS A	68	0	OB	01		FIS124 FISC52
FISC63 MECÂNICA CLÁSSICA	68	0	OB	01		FIS122 MATA04
6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	408
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDCJ35 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FÍSICA II	102	0	OB	01		EDCJ34
FISC56 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	34	0	OB	01		FISC54 FISC55
FISC59 PROJETOS E MODELOS B	68	0	OB	01		FISC58
FISC61 PROJETOS COMPUTACIONAIS NO ENSINO DE FÍSICA	68	0	OB	01		FIS124
FISC62 FÍSICA TÉRMICA	68	0	OB	01		FIS122
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
7º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	374
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDCJ36 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FÍSICA III	102	0	OB	01		EDCJ35
FISC53 FILOSOFIA DA FÍSICA A	68	0	OB	01		FIS124 FISC52
FISC60 FÍSICA MODERNA A	68	0	OB	01		FISC54 FISC55
FISC64 ELETROMAGNETISMO	68	0	OB	01		FIS124 MATA04
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	408
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDC287 EDUCAÇÃO E TECNOLOGIAS CONTEMPORÂNEAS	68	0	OB			

R00041 - Grade Curricular (Curso)

8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	408
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
EDCJ37 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FÍSICA IV	102	0	OB	01		EDCJ36
FISC57 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	34	0	OB	01		FISC56
LETE48 LIBRAS I- LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NIVEL	68	0	OB			
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP			
OPTATIVAS						
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
BIO007 INTRODUÇÃO A BIOLOGIA	68	0	OP			
EDC001 EDUCAÇÃO ABERTA, CONTINUADA E À DISTÂNC	68	0	OP			
EDC142 TÉCNICAS E RECURSOS AUDIO-VISUAIS	119	0	OP			
EDC209 INTRODUÇÃO À EDUCAÇÃO ESPECIAL	68	0	OP			
EDC266 INTRODUCAO A INFORMATICA NA EDUCACAO	102	0	OP			
EDC267 EDUCACAO AMBIENTAL	102	0	OP			
EDC273 ANTROPOLOGIA DA EDUCAÇÃO	68	0	OP			
EDC282 TRABALHO E EDUCAÇÃO	68	0	OP			
EDC283 CURRICULO	68	0	OP			
EDC286 AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	68	0	OP			
EDC290 EDUCACAO INFANTIL	68	0	OP			
EDC291 EDUCACAO DE JOVENS E ADULTOS	68	0	OP			
EDC321 TEE - POLÊMICAS CONTEMPORÂNEAS	68	0	OP			
EDC324 TEE - EDUCAÇÃO INDÍGENA E DIREITOS HUMAN	68	0	OP			
EDCA03 FILOSOFIA E EDUCAÇÃO	68	0	OP			
EDCA04 SOCIEDADE E EDUCAÇÃO	68	0	OP			
EDCA05 HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	68	0	OP			
EDCA06 ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DO TRABALHO PEDAG	68	0	OP			
EDCB79 TEE - HISTÓRIA E CULTURA AFRICANA E AFROB	68	0	OP			
EDCC03 ÉTICA E EDUCAÇÃO	68	0	OP			
FCHB54 FILOSOFIA E CIÊNCIA	68	0	OP			
FCHC33 ÉTICA I - A	68	0	OP			
FIS104 INTRODUCAO A FISICA DO ESTADO SOLIDO	68	0	OP	01		FISC54 FISC55
FIS105 RELATIVIDADE RESTRITA	68	0	OP	01		FIS124
FIS115 TOPICOS DE ENSINO DE FISICA	68	0	OP			Condição especial de pré-requisito -
FIS116 TOPICOS DE FISICA MODERNA	68	0	OP			Condição especial de pré-requisito -
FIS117 TOPICOS DE FISICA CLASSICA	68	0	OP			Condição especial de pré-requisito -
FIS119 OPTICA	68	0	OP	01		FISC72 FISC74
FIS120 FISICA E SOCIEDADE	68	0	OP			
FIS129 INTRODUCAO A ELETRONICA QUANTICA	68	0	OP	01		FISC70
FIS132 METODOS EM GEOFISICA NUCLEAR	68	0	OP	01		FIS124
FIS133 FISICA DO MEIO AMBIENTE	68	0	OP	01		FIS124
FIS138 INTRODUÇÃO À FISICA DA TERRA SOLIDA	68	0	OP	01		FIS124
FIS149 INTRODUÇÃO À OCEANOGRAFIA DINÂMICA	68	0	OP	01		FISA39
FIS150 DINÂMICA DOS OCEANOS I	68	0	OP	01		FIS149
FIS152 METEOROLOGIA	68	0	OP	01		FIS149
FISA01 INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA	68	0	OP			
FISA39 OCEANOGRAFIA FÍSICA DESCRITIVA	68	0	OP	01		FIS122
FISA83 INTRODUÇÃO À FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR	68	0	OP	01		FISC54 FISC55
FISC65 LABORATÓRIO AVANÇADO	68	0	OP	01		FISC55
FISC66 MECÂNICA CLÁSSICA I	68	0	OP	01		FIS122 MATA04
FISC67 MECÂNICA CLÁSSICA II	68	0	OP	01		FISC66
FISC68 MECÂNICA CLÁSSICA III	68	0	OP	01		FISC67 FISC72
FISC69 TERMODINÂMICA A	68	0	OP	01		FIS122
FISC70 TEORIA ELETROMAGNÉTICA I	68	0	OP	01		FIS124 MATA05
FISC71 TEORIA ELETROMAGNÉTICA II	68	0	OP	01		FISC70
FISC72 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA A	68	0	OP	01		FIS122 MATA05
FISC73 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA B	68	0	OP	01		FISC72
FISC74 MECÂNICA QUÂNTICA I	68	0	OP	01		FISC54 FISC67 FISC72 MATA07
FISC75 MECÂNICA QUÂNTICA II	68	0	OP	01		FISC74

OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
FISC76 MECÂNICA ESTATÍSTICA	68	0	OP	01	FISC54 FISC69	
FISC77 CONCEITOS DE FÍSICA D	68	0	OP	01	FISC52	
FISC78 ELETRÔNICA A	68	0	OP	01	FIS123 MATA04	
FISC79 ELETRÔNICA B	68	0	OP	01	FISC78	
FISC80 FÍSICA NUCLEAR	68	0	OP	01	FISC54	
FISC81 DINÂMICA DE FLUIDOS	68	0	OP	01	FIS122 MATA05	
FISC82 LABORATÓRIO ESPECIAL	68	0	OP			
FISC83 TÓPICOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	68	0	OP			
FISC84 TÓPICOS DE FÍSICA MÉDICA	68	0	OP			
FISC85 TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA	68	0	OP			
FISC86 TÓPICOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL	68	0	OP			
FISC87 TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	68	0	OP			
GEO004 GEOLOGIA GERAL I	102	0	OP			
GEO005 GEOLOGIA GERAL II	102	0	OP	01	GEO004	
GEO202 GEOLOGIA FISICA	102	0	OP	01	GEO005	
GEO208 MÉTODOS SISMICOS	102	0	OP	01	FIS124 MATA04	
GEO218 HIDRODINAMICA EM MEIOS POROSOS	68	0	OP	01	FIS124 GEO004 MATA05	
MAT025 ESTATISTICA III- A	68	0	OP			
MAT174 CALCULO NUMÉRICO I	68	0	OP	01	MATA01 MATA04 MATA37	
MAT201 ALGEBRA II - ANEIS E POLINOMIOS	68	0	OP	01	MATB35	
MAT208 GEOMETRIA DIFERENCIAL	102	0	OP	01	MATA02 MATB41	
MATA05 CALCULO D	102	0	OP	01	MATA03 MATA07	
MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A	68	0	OP	01	MATA01	
MATA37 INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	68	0	OP			
MATB35 GRUPOS E ANÉIS I	102	0	OP			
MATB38 ÁLGEBRA LINEAR I- B	68	0	OP	01	MATA01	
MATB41 ÁLGEBRA LINEAR II-B	68	0	OP	01	MATB38	
MATB44 ANÁLISE I	102	0	OP	01	MATA04 MATB41	
MATB46 FUNÇÕES HOLOMORFAS	68	0	OP	01	MATA03	
QUI006 QUIMICA ORGANICA I	51	0	OP	01	QUI003	

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza	Disciplina	Nome	Carga Horária		Creditação	
			Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
AC		Atividade Complementar	200	200		
OB		Obrigatoria	2754	2754		
OP		Optativa	272	272		
Total			3226	3226	0	0

O Profissional:

Este profissional é formado para trabalhar essencialmente no ensino e por isso requer conhecimento sólido e atualizado em Física, em Matemática e adequado treinamento na área pedagógica. Trata-se de uma profissão cuja carência se faz sentir em todos os níveis de ensino e na pesquisa da área educacional, numa sociedade que utiliza cada vez mais os produtos e insumos da pesquisa e da tecnologia.