

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 108130 Currículo: 2016-1 Turno: Diurno Duração em anos: Mínima 3 Média 4 Máxima 6

Física

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Bacharel em Física

Habilitação: Bacharelado

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
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
MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A	68	0	OB	01	MATA01

4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	340
-------------	--------------------	---	----------------	----	------------------	-----

Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E	102	0	OB	01	FIS123 MATA04
FISC66 MECÂNICA CLÁSSICA I	68	0	OB	01	FIS122 MATA04
MATA05 CÁLCULO D	102	0	OB	01	MATA03 MATA07
MATA37 INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	68	0	OB		

5º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	408
-------------	--------------------	---	----------------	----	------------------	-----

Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FISC54 ESTRUTURA DA MATÉRIA	68	0	OB	01	FIS124 QUI003
FISC55 LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DA MATÉRIA	68	0	OB	01	FIS124 QUI003
FISC67 MECÂNICA CLÁSSICA II	68	0	OB	01	FISC66
MAT174 CÁLCULO NUMÉRICO I	68	0	OB	01	MATA04 MATA37
MATB46 FUNÇÕES HOLOMORFAS	68	0	OB	01	MATA03
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP		

6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	374
-------------	--------------------	---	----------------	----	------------------	-----

Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FISC56 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	34	0	OB	01	FISC54 FISC55
FISC65 LABORATÓRIO AVANÇADO	68	0	OB	01	FISC55
FISC69 TERMODINÂMICA A	68	0	OB	01	FIS122
FISC72 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA A	68	0	OB	01	FIS122 MATA05
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP		
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP		

7º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	408
-------------	--------------------	---	----------------	----	------------------	-----

Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FISC53 FILOSOFIA DA FÍSICA A	68	0	OB	01	FIS124 FISC52
FISC68 MECÂNICA CLÁSSICA III	68	0	OB	01	FISC67 FISC72
FISC70 TEORIA ELETROMAGNÉTICA I	68	0	OB	01	FIS124 MATA05
FISC73 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA B	68	0	OB	01	FISC72
FISC74 MECÂNICA QUÂNTICA I	68	0	OB	01	FISC54 FISC67 FISC72 MATA07
OPT068 OPTATIVA 068	68	0	OP		

8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	374
-------------	--------------------	---	----------------	----	------------------	-----

Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FISC57 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	34	0	OB	01	FISC56

R00041 - Grade Curricular (Curso)

8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	0	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	374
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
FISC71	TEORIA ELETROMAGNÉTICA II	68	0	OB	01	FISC70
FISC75	MECÂNICA QUÂNTICA II	68	0	OB	01	FISC74
FISC76	MECÂNICA ESTATÍSTICA	68	0	OB	01	FISC54 FISC69
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		
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		
EDC287	EDUCAÇÃO E TECNOLOGIAS CONTEMPORÂNEAS	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		
EDCA01	FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO	68	0	OP		
EDCA02	ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA II	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		
EDCA11	DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA I	68	0	OP	01	EDCA01
EDCA12	DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA II	68	0	OP	01	EDCA11
EDCB79	TEE - HISTÓRIA E CULTURA AFRICANA E AFROB	68	0	OP		
EDCC03	ÉTICA E EDUCAÇÃO	68	0	OP		
EDCJ32	METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA	68	0	OP	01	EDCA11
EDCJ33	VIVÊNCIAS EM ENSINO DE FÍSICA	68	0	OP		
FCH005	ÉTICA I	68	0	OP		
FCHB54	FILOSOFIA E CIÊNCIA	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		
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 Á FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR	68	0	OP	01	FISC54 FISC55
FISC58	PROJETOS E MODELOS A	68	0	OP	01	FIS124 FISC52
FISC59	PROJETOS E MODELOS B	68	0	OP	01	FISC58
FISC60	FÍSICA MODERNA A	68	0	OP	01	FISC54 FISC55
FISC61	PROJETOS COMPUTACIONAIS NO ENSINO DE FÍ	68	0	OP	01	FIS124
FISC62	FÍSICA TÉRMICA	68	0	OP	01	FIS122

OPTATIVAS						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito	
FISC63 MECÂNICA CLÁSSICA	68	0	OP	01	FIS122 MATA04	
FISC64 ELETROMAGNETISMO	68	0	OP	01	FIS124 MATA04	
FISC77 CONCEITOS DE FÍSICA D	68	0	OP	01	FISC52	
FISC78 ELETRÔNICA A	68	0	OP			
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		Condição especial de pré-requisito -	
FISC83 TÓPICOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL	68	0	OP		Condição especial de pré-requisito -	
FISC84 TÓPICOS DE FÍSICA MÉDICA	68	0	OP		Condição especial de pré-requisito -	
FISC85 TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA	68	0	OP		Condição especial de pré-requisito -	
FISC86 TÓPICOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL	68	0	OP		Condição especial de pré-requisito -	
FISC87 TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	68	0	OP		Condição especial de pré-requisito -	
GEO004 GEOLOGIA GERAL I	102	0	OP			
GEO005 GEOLOGIA GERAL II	102	0	OP	01	GEO004	
GEO202 GEOLOGIA FISICA	102	0	OP			
GEO208 MÉTODOS SISMICOS	102	0	OP	01	MATA04	
GEO218 HIDRODINAMICA EM MEIOS POROSOS	68	0	OP			
LETE48 LIBRAS I- LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NIVEL	68	0	OP			
MAT025 ESTATISTICA III- A	68	0	OP	01	MATA03	
MAT201 ALGEBRA II - ANEIS E POLINOMIOS	68	0	OP	01	MATB35	
MAT208 GEOMETRIA DIFERENCIAL	102	0	OP	01	MATA02 MATB41	
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	
QUI006 QUIMICA ORGANICA I	51	0	OP	01	QUI003	

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza	Disciplina	Nome	Carga Horária		Creditação	
			Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
AC		Atividade Complementar	68	68		
OB		Obrigatoria	2516	2516		
OP		Optativa	408	408		
Total			2992	2992	0	0

O Profissional:

O Bacharel em Física é formado para trabalhar essencialmente com a pesquisa nas diversas áreas da Física, e por isso deve ter sólido e atualizado conhecimento científico e tecnológico para poder abordar (tratar) problemas novos e tradicionais e esteja preocupado em buscar novas formas do saber e do fazer científico. Tem um campo de trabalho que possibilita a atuação nas Universidades, na Indústria e Centros de Pesquisa, entre outros.