

ESTRUTURA CURRICULAR

CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 04
ANO E PERÍODO DE INÍCIO DO FUNCIONAMENTO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 2020.1

NOME DO CURSO: Licenciatura em Física		
CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE(S) DE VINCULAÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		
MUNICÍPIO-SEDE: Natal, RN		
MODALIDADE:	☒ Presencial	☐ A Distância
GRAU CONCEDIDO:	☐ Bacharelado	☒ Licenciatura
Tecnologia		

MATRIZ CURRICULAR / EXIGÊNCIAS GERAIS PARA A INTEGRALIZAÇÃO

TURNO(S) DE FUNCIONAMENTO: () M () T (X) N () MT () MN () TN () MTN
HABILITAÇÃO (caso exista): -----
ÊNFASE (caso exista): -----
CARGA HORÁRIA ELETIVA MÁXIMA: 240 h
CARGA HORÁRIA POR PERÍODO LETIVO: Mínima: 300 h Média: Máxima: 340h
TEMPO PARA CONCLUSÃO (prazo em semestres): Mínimo: 10 Padrão: 10 Máximo: 15
PERÍODO LETIVO DE INGRESSO: 1º (X) Número de vagas: 60 2º () Número de vagas:

1º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1200	FÍSICA CONCEITUAL EM MECÂNICA	60			
FIS1206	INTRODUÇÃO À FÍSICA EXPERIMENTAL	30			
FPE0680	FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSÓFICOS DA EDUCAÇÃO	60			(EDU0680) OU (EDU0001)
FPE0682	ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	60			(EDU0682) OU (EDU0314) OU (EDU0597) OU (FPE0597) OU (FPE5002)
MAT0019	MATEMÁTICA BÁSICA	90			
	CARGA HORÁRIA TOTAL	300			

2º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1201	FÍSICA GERAL I	60	(FIS1200) E (MAT0019)		(FIS0701)
FIS1211	ASTRONOMIA E ENSINO I	60	(FIS1200) E (MAT0019)		(FIS0735)
FIS1212	HISTÓRIA DA CIÊNCIA E ENSINO	60			
FPE0681	FUNDAMENTOS DA PSICOLOGIA EDUCACIONAL	60			(EDU0401) OU (EDU0009) OU (DU0584) OU (FPE0584) OU (EDU0681)
MAT0022	CÁLCULO I	60			
CARGA HORÁRIA TOTAL		300			

3º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1202	FÍSICA GERAL II	60	(FIS 1201) (MAT0022)		(FIS0740)
FIS1207	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	30	(FIS 1201)		(FIS0741)
FIS1213	FILOSOFIA DA CIÊNCIA E ENSINO	60			
FIS1214	FUNDAMENTOS DO ENSINO DE FÍSICA	60	(FPE0681) E (FPE0680)		
MAT0034	CÁLCULO II	60	(MAT0022)		
	OPTATIVAS	30			
CARGA HORÁRIA TOTAL		300			

4º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1203	FÍSICA GERAL III	60	(FIS01201) E (MAT0034)		(FIS0703)
FIS1208	LABORATÓRIO DE FÍSICA II	30	(FIS 1202)		(FIS0742)
FIS1216	PRODUTOS E PROCESSOS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO DE FÍSICA I	30	(FIS1214) E (FIS 1201) E (FIS 1202)		
FPE5009	POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO DA EDUCAÇÃO	60			
MAT0035	CÁLCULO III	60	(MAT0034)		
PEC2000	DIDÁTICA	60			(EDU0121) OU (EDU0683) OU (PEC0688) OU (EDU0688) OU (PEC2000)
CARGA HORÁRIA TOTAL		300			

5º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS 1204	FÍSICA GERAL IV	60	(FIS 1202) E (FIS 1203)		
FIS1209	LABORATÓRIO DE FÍSICA III	30	(FIS1203)		(FIS0743)
FIS1215	ASTRONOMIA E ENSINO II	60	(FIS1211) E (FIS1202)		
FIS1217	PRODUTOS E PROCESSOS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO DE FÍSICA II	30	(FIS1214) E (FIS 1202)		
FPE0087	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS	60			(EDU0087) OU (EDE0200)
GEF0113	GEOFÍSICA GERAL I	60			
CARGA HORÁRIA TOTAL		300			

6º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1210	LABORATÓRIO DE FÍSICA IV	30	(FIS1204)		(FIS0744)
FIS1218	PRODUTOS E PROCESSOS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO DE FÍSICA III	30	(FIS1214) E (FIS 1203)		
FIS1220	MECÂNICA CLÁSSICA	60	(MAT0035 E (FIS1201)		(FIS0721)
FPE0683	EDUCAÇÃO ESPECIAL EM UMA PERSPECTIVA INCLUSIVA	60			
PEC3001	BIOLOGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS	60			
QUI0311	QUÍMICA BÁSICA	60			
CARGA HORÁRIA TOTAL		300			

7º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1219	PRODUTOS E PROCESSOS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO DE FÍSICA IV	30	(FIS1214) E (FIS1204)	(FIS1223)	
FIS1221	TERMODINÂMICA	60	(MAT0322) E (FIS1202)		(FIS0621) OU (FIS0728)
FIS1223	CONCEITOS DE FÍSICA MODERNA I	60	(FIS1204) E (FIS1210)		(FIS0745)
FIS1226	PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA I – ÊNFASE SOBRE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA	60	(FIS1214) E (FIS1212) E (FIS1213) E (FIS1204)		
FIS1230	INTRODUÇÃO ÀS TEORIAS DA RELATIVIDADE ESPECIAL E GERAL	30	(FIS1204)		
PEC0159	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES I (FÍSICA)	100	(EDU0683) OU (PEC0683) OU (PEC2000)		(EDU0781) OU (EDU0159) OU (PEC0179)
CARGA HORÁRIA TOTAL		340			

8º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1222	ELETROMAGNETISMO	60	(MAT0035) E (FIS1203)		(FIS0725)
FIS1224	CONCEITOS DE FÍSICA MODERNA II	60	(FIS1223)		(FIS0746)
FIS1225	FÍSICA EXPERIMENTAL V – FÍSICA MODERNA	60	(FIS1223)		(FIS0714)
PEC0160	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES II (FÍSICA)	100	(PEC0159) OU (EDU0159) OU (EDU0781)		(EDU0782) OU (EDU0160) OU (PEC0180)
	OPTATIVAS	60			
	CARGA HORÁRIA TOTAL	340			

9º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1228	PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA II – ÊNFASE SOBRE CIÊNCIA-TECNOLOGIA-SOCIEDADE-AMBIENTE	60	(FIS1214)		
FIS1232	INTRODUÇÃO À FÍSICA DE PARTÍCULAS	30	(FIS1224)		
PEC0161	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA O ENSINO FUNDAMENTAL (FÍSICA)	100	(PEC0160) OU (EDU0160) OU (EDU0782)		(EDU0161) OU (EDU0783) OU (EDU0697)
DAN0024	DIREITOS HUMANOS, DIVERSIDADE CULTURAL E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	60			
	OPTATIVAS	90			
	CARGA HORÁRIA TOTAL	340			

10º PERÍODO					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1229	PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA E DE ASTRONOMIA	60	(FIS1226) E (FIS1228)		(EDU0699)
FIS1231	INTRODUÇÃO À FÍSICA ESTATÍSTICA	30	(FIS1221)		
FIS1233	FÍSICA DO MEIO AMBIENTE	60	(FIS1224)		(GEF0124)
PEC0162	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA O ENSINO MÉDIO (FÍSICA)	100	(EDU0160) OU PEC0160) OU (EDU0782) OU (EDU0783) OU (EDU0697)		(EDU0784) OU (EDU0698) OU (EDU0162) OU (EDU0697)
	OPTATIVAS	90			
	CARGA HORÁRIA TOTAL	340			

COMPLEMENTAR					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
FIS1239	ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS DE APROFUNDAMENTO	200			
	OPTATIVAS	90			
DAE0016	ENADE – INGRESSANTE	0			
DAE 0019	ENADE-CONCLUINTE	0			
CARGA HORÁRIA TOTAL		290			

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS					
CÓDIGOS	NOMES DOS COMPONENTES CURRICULARES	CARGAS HORÁRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CORREQUISITOS	EQUIVALÊNCIAS
ADM0523	EMPREENDEDORISMO E PLANO DE NEGÓCIOS	60			(ADM0408) OU (ADM0326) OU (ADM0079) OU (DEQ0613) OU (ADM0560)
ARQ0002	DESENHO TÉCNICO	60			
DBF0023	NEUROCIÊNCIA E SOCIEDADE: DO POLÊMICO AO COTIDIANO	60			
DBG0037	BIOINFORMÁTICA BÁSICA	60			
APS2006	GOVERNANÇA E INOVAÇÃO NA GESTÃO PÚBLICA	30			
DGE0210	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	60			(QUI0512) OU (DGE0075)
DIM0103	INTRODUÇÃO À INFORMATICA	60			(DIM0038 E DIM0045) OU (DIM0001) OU (DIM0002) OU (DIM0041) OU (DIM0039) OU (ART0074)
DIM0320	ALGORITMO E PROGRAMACAO DE COMPUTADORES	60			(DIM0038) OU (DCA0800) OU (DEM0102) OU (DEB1108)
DIM0321	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	60	(DIM0320 E PRO0300) OU (DIM0320 E MAT0350) OU (DIM0329 E MAT0371) OU (DIM0320 E DCA0302) OU (DIM0038) OU (DIM0103) OU (DIM0320 E MAT0371 OU MAT0320) OU (DIM0320)		(DIM0044) OU (DCA0801) OU (DIM0038 E DIM0045) OU (DCA0803) OU (DIM0105)
DSC0090	SAÚDE E CIDADANIA	60			(DSC0003) OU (DSC0010)

ECT2106	CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	30			
EST0224	ESTATÍSTICA NA EDUCAÇÃO	60			(CEA0104) OU (EST0030) OU (EST0220) OU (DDA0305)
FIS0610	FÍSICA COMPUTACIONAL I	60	DIM0321		(DIM0040) OU (ECT1303)
FIS0611	LABORATORIO DE ELETRÔNICA	75	((IS0603 OU FIS0703) E (FIS0607 OU FIS0667 OU FIS0712)) OU (ECT1315)		(FIS0811)
FIS0618	RELATIVIDADE ESPECIAL	60	(FIS0603) OU (FIS0003) OU (ECT1305) OU (ECT1315)		(FIS0301)
FIS0628	FÍSICA COMPUTACIONAL II	60	(FIS0610) OU (ECT1303)		
FIS1281	PRÁTICAS EXTENSIONISTAS I	60			
FIS1282	PRÁTICAS EXTENSIONISTAS II	60			
FIS1283	PRÁTICAS EXTENSIONISTAS III	90			
FIS1284	PRÁTICAS EXTENSIONISTAS IV	90			
FPE0586	ANTROPOLOGIA E EDUCAÇÃO	60			(ESE0204) OU (EDU5022) OU (FPE5022) OU (EDU0586)
LET0301	PRÁTICA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS I	60			(LET0001) OU (LET0475) OU (LET0418) OU (LET0478)
MAT0319	ALGEBRA LINEAR BÁSICA I	60			(MAT0064) OU (MAT0056) OU (MAT0364) OU (MAT0343) OU (MAT0313) OU (MAT0007) OU (MAT0230) OU (MAT0025)
MAT0343	ALGEBRA LINEAR	90			(MAT0064) OU (MAT0230) OU (MAT0056 E MAT0065) OU (MAT0313) OU (MAT0319) OU (MAT0231) OU (MAT0056)
PEC5026	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	60			(EDU5026) OU (EDU0667) OU (FPE0667) OU (PEC1008)
PEC5047	CINEMA E EDUCAÇÃO: ENCONTROS, DIÁLOGOS E PROBLEMATIZAÇÃO	60			
PEC5065	ENSINO DE CIÊNCIAS POR INVESTIGAÇÃO	60	(DFS0021)		
PEC3000	TECNOLOGIAS E MATERIAIS DIDÁTICOS	60			PEC0501
PEC3002	ATIVIDADES DE ENSINO DE CIÊNCIAS DA VIDA	60			

DFS0021	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA I	60	EDU0683 OU PEC0683		
PSI0601	PSICOLOGIA DA ADOLESCENCIA	60			(PSI0001)
QUI0312	QUÍMICA EXPERIMENTAL	45		(QUI0311) OU (QUI0310) OU (QUI014) OU (QUI0070) OU (QUI0601)	(QUI0015) OU (QUI0031 E QUI0033) OU (QUI0602) OU (QUI0325)
CARGA HORÁRIA TOTAL		1950			