



EMITIDO EM 17/02/2022 12:18

DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

Código: 00132

Matriz Curricular: FÍSICA - SEROPÉDICA - LICENCIATURA - Presencial - FÍSICA - MT

Unidade de Vinculação: INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS (12.28.01.23)

Município de funcionamento: SEROPÉDICA - RJ

Período Letivo de Entrada em Vigor: 2014 . 2

PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS

Carga Horária Mínima: 3940h

Carga Horária Obrigatória

Subtotal de CH de Aula: 3150h

Subtotal de CH de Orientação Acadêmica/Profissional: 590h

Total: 3740h

Carga Horária Optativa Mínima: 0h

Carga Horária Complementar Mínima: 200h

Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica: 150h

Carga Horária Máxima de Componentes Eletivos: 540h

Carga Horária Máxima por Período Letivo: 480h

Prazo Para Conclusão (em semestres): *Mínimo: 1 Médio: 8 Máximo: 14*

Componentes Optativos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IA201 CRISTALOGRAFIA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IA240 ELEMENTOS DE GEOLOGIA - 75h	75h Aula	BLOCO	OPTATIVO
IB302 BIOFÍSICA - 60h	60h Aula	BLOCO	OPTATIVO
IC103 ELETROMAGNETISMO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC104 ELETRÔNICA BÁSICA I LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC105 EVOLUÇÃO DA FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC110 FÍSICA ATÔMICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC113 FÍSICA GERAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC124 MECANICA QUANTICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC125 MECÂNICA TEÓRICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC126 MECÂNICA TEÓRICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC127 MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE FÍSICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC129 TEORIA CLASSICA DE CAMPOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC130 TEORIA DA RELATIVIDADE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC137 FÍSICA APLICADA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC139 INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC140 INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC142 MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC157 INTRODUÇÃO À FÍSICA ONDULATÓRIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

IC158	FÍSICA MODERNA III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC159	ELETRÔNICA BÁSICA II DIGITAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC160	INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE RESTRITA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC162	ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC177	FÍSICA DOS FLUÍDOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC179	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC181	FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOMÉDICAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC182	FÍSICA DOS MAT CER E COMPÓSITOS I PROP E TÉRMICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC183	DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DOS CONCEITOS DE FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC184	A FÍSICA NO ENSINO INFORMAL E NÃO-FORMAL DE CIÊNCIAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC185	INTRODUÇÃO À METROLOGIA CIENTÍFICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC187	FÍSICA DOS MAT CER E COMP II PROP ELETROMAGNETICAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC214	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC260	FUNÇÕES DE VARIÁVEL COMPLEXA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC261	ÁLGEBRA I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC262	ÁLGEBRA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC265	ÁLGEBRA LINEAR II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC267	ANÁLISE REAL I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC268	ANÁLISE REAL II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC270	TOPOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC271	LÓGICA APLICADA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC272	MÉTODOS DE MATEMÁTICA APLICADA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC275	EVOLUÇÃO DA MATEMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC285	TEORIA DAS PROBABILIDADES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC286	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC293	TÉCNICAS PROCESSAMENTO DE DADOS III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC313	QUÍMICA INORGÂNICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC330	TEORIA DAS LIGAÇÕES QUÍMICAS - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC344	BIOQUÍMICA - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC359	QUÍMICA INORGÂNICA I - 105h	105h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC364	FÍSICO-QUÍMICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC365	FÍSICO-QUÍMICA II - 105h	105h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC403	FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC404	INTRODUÇÃO ÀS NOVAS TECNOLOGIA PARA ENSINO DE FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC405	ENSINO DE FÍSICA NA REALIDADE DA EJA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC596	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC598	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC805	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC808	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE109	EDUCAÇÃO FÍSICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE201	PSICOLOGIA DAS RELAÇÕES HUMANAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE206	PSICOLOGIA GERAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE208	PSICOLOGIA SOCIAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

IE212	ORIENTAÇÃO AO EDUCACIONAL E OCUPACIONAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE213	DINÂMICA DE GRUPO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE307	INICIAÇÃO À EDUCAÇÃO - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE312	RECURSOS ÁUDIO-VISUAIS EM EDUCAÇÃO I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE321	DIDÁTICA DE MATEMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE322	DIDÁTICA DE QUÍMICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE326	PRÁTICA DE ENSINO DE MATEMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE327	PRÁTICA DE ENSINO DE QUÍMICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE354	FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE374	PRÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH412	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA POLÍTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH413	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH420	LÍNGUA FRANCESA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH424	LÍNGUA PORTUGUESA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH427	METODOLOGIA DA CIÊNCIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH973	FILOSOFIA DA CIÊNCIA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH974	FILOSOFIA DA CIÊNCIA III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT404	DESENHO TÉCNICO I - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT414	DESENHO GEOMÉTRICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT415	GEOMETRIA DESCRITIVA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT459	DESENHO TÉCNICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

CH Total: 4770h**Componentes Complementares**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
-----------------------	--------------	------	----------

CH Total: 0h**1º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA013 SEMINÁRIO DE EDUCAÇÃO E SOCIEDADE - 40h	15h Aula 25h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC165 FÍSICA I-A - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC169 FÍSICA EXPERIMENTAL I-A - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC194 HISTÓRIA DA FÍSICA I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC241 CÁLCULO I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC280 ESTATÍSTICA BÁSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC501 COMPUTAÇÃO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC815 GEOMETRIA ANALÍTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 475h**2º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA189 LEITURAS EM FÍSICA - 60h	15h Aula 45h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC166 FÍSICA II-A - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC170 FÍSICA EXPERIMENTAL II-A - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC195 HISTÓRIA DA FÍSICA II - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC242 CÁLCULO II - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

IC851	ÁLGEBRA LINEAR A - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE328	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE383	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 495h				
3º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC167	FÍSICA III-A - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC171	FÍSICA EXPERIMENTAL III-A - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC196	HISTÓRIA DA FÍSICA III - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC240	ÁLGEBRA LINEAR III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC243	CÁLCULO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC310	QUÍMICA GERAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE384	POLÍTICA E ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE622	EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ETNICORRACIAIS NA ESCOLA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 435h				
4º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC128	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC168	FÍSICA IV-A - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC172	FÍSICA EXPERIMENTAL IV-A - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC197	HISTÓRIA DA FÍSICA IV - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC244	CÁLCULO IV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC401	SEMINÁRIOS EM FÍSICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE281	PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO CONEXÕES E DIÁLOGOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE302	DIDÁTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 435h				
5º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA181	NÚCLEO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO I - 30h	15h Aula 15h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AA185	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC101	ELETROMAGNETISMO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC131	TERMODINÂMICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC173	MECÂNICA CLÁSSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC188	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA A - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC198	ESTRUTURA DA MATÉRIA I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE620	ENSINO DE FÍSICA I - 60h	60h Aula	BLOCO	OBRIGATORIO
CH Total: 520h				
6º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA182	NÚCLEO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO II - 30h	15h Aula 15h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO

AA186 ESTÁGIO SUPERVISIONADO II - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC102 ELETROMAGNETISMO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC174 MECÂNICA CLÁSSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC178 ELETRÔNICA BÁSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC189 INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA B - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC199 ESTRUTURA DA MATÉRIA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE621 ENSINO DE FÍSICA II - 60h	60h Aula	BLOCO	OBRIGATORIO
CH Total: 490h			
7º Nível			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA051 MONOGRAFIA I - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
AA183 NÚCLEO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO III - 30h	15h Aula 15h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AA187 ESTÁGIO SUPERVISIONADO III - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC123 MECANICA QUANTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC180 ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC190 INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA C - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC192 INICIAÇÃO À DOCÊNCIA EM FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
TH803 INTRODUÇÃO À FILOSOFIA DA CIÊNCIA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 460h			
8º Nível			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA052 MONOGRAFIA II - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
AA184 NÚCLEO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO IV - 30h	15h Aula 15h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AA188 ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC112 FÍSICA ESTATÍSTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC191 INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA D - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC193 INICIAÇÃO À DOCÊNCIA EM FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC402 TÓPICOS DE FÍSICA CONTEMPORÂNEA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IH902 LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 430h			

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufrjr.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **494086**, a data de emissão e o código de verificação **05d52cfd6f**