



### DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

**Código:** 00392

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

**Unidade de Vinculação:** INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS (12.28.01.23)

**Município de funcionamento:** SEROPÉDICA - RJ

**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2023 . 1

#### PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS

**Carga Horária Mínima:** 3430h

**Carga Horária Obrigatória**

**Subtotal de CH de Aula:** 2715h

**Subtotal de CH de Orientação  
Acadêmica/Profissional:** 515h

**Total:** 3230h

**Carga Horária Optativa Mínima:** 0h

**Carga Horária Complementar Mínima:** 200h

**Carga Horária Obrigatória de Atividade  
Acadêmica Específica:** 75h

**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
IC105 EVOLUÇÃO DA FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC110 FÍSICA ATÔMICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC124 MECÂNICA QUÂNTICA 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 CLÁSSICA 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

IC177	FÍSICA DOS FLUÍDOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC179	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC180	ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL - 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
IC330	TEORIA DAS LIGAÇÕES QUÍMICAS - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC344	BIOQUÍMICA - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC364	FÍSICO-QUÍMICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC403	FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES - 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
IE637	PENSAMENTO DECOLONIAL I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE638	PENSAMENTO DECOLONIAL II - 30h	30h 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
IT459	DESENHO TÉCNICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
<b>CH Total:</b> 4185h				
<b>Componentes Complementares</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
<b>CH Total:</b> 0h				
<b>1º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AB181	SEMINÁRIO EDUCAÇÃO E SOCIEDADE I - 20h	15h Aula 5h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC241	CÁLCULO I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC415	FÍSICA TEÓRICA I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC419	FÍSICA EXPERIMENTAL I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC674	QUÍMICA GERAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC815	GEOMETRIA ANALÍTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 320h				
<b>2º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA189	LEITURAS EM FÍSICA - 60h	15h Aula 45h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AB182	SEMINÁRIO EDUCAÇÃO E SOCIEDADE II - 20h	15h Aula 5h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC242	CÁLCULO II - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC416	FÍSICA TEÓRICA II - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC420	FÍSICA EXPERIMENTAL II - 30h	30h 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
<b>CH Total:</b> 470h				
<b>3º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC243	CÁLCULO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC417	FÍSICA TEÓRICA III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC421	FÍSICA EXPERIMENTAL III - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

IC501	COMPUTAÇÃO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC550	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC852	ÁLGEBRA LINEAR B - 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
<b>CH Total:</b> 420h				
<b>4º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC128	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC178	ELETRÔNICA BÁSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC244	CÁLCULO IV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC418	FÍSICA TEÓRICA IV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC422	FÍSICA EXPERIMENTAL IV - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC423	ÓPTICA GEOMÉTRICA - 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
<b>CH Total:</b> 420h				
<b>5º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
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
IC175	EVOLUÇÃO DA FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC427	ESTRUTURA DA MATÉRIA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE673	DIDÁTICA E PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 460h				
<b>6º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
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
IC176	EVOLUÇÃO DA FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC424	ELEMENTOS DE PESQUISA EM FÍSICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC428	ESTRUTURA DA MATÉRIA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE674	DIDÁTICA E PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 430h				
<b>7º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA051	MONOGRAFIA I - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO

AA187	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC123	MECÂNICA QUÂNTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC425	METODOLOGIAS E INSTRUMENTAÇÃO PARA A DOCÊNCIA EM FÍSICA I - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE410	EDUCAÇÃO ESPECIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IH902	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
TH803	INTRODUÇÃO À FILOSOFIA DA CIÊNCIA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 385h				
<b>8º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA052	MONOGRAFIA II - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
AA188	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC112	FÍSICA ESTATÍSTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC404	INTRODUÇÃO ÀS NOVAS TECNOLOGIA PARA ENSINO DE FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC426	METODOLOGIAS E INSTRUMENTAÇÃO PARA A DOCÊNCIA EM FÍSICA II - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 325h				

### ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufrj.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **10693847**, a data de emissão e o código de verificação **44eb58f5ca**