



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**



EMITIDO EM 17/02/2022 17:05

### DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

**Código:** 00353

**Matriz Curricular:** FÍSICA - SEROPÉDICA - BACHARELADO - Presencial -  
ÊNFASE: FÍSICA TEÓRICA DA MATÉRIA CONDENSADA - MT

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

**Município de funcionamento:** SEROPÉDICA - RJ

**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2020 . 1

#### PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS

**Carga Horária Mínima:** 2790h

**Carga Horária Obrigatória**

**Subtotal de CH de Aula:** 2400h

**Subtotal de CH de Orientação Acadêmica/Profissional:** 190h

**Total:** 2590h

**Carga Horária Optativa Mínima:** 0h

**Carga Horária Complementar Mínima:** 200h

**Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:** 30h

**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
IB302 BIOFÍSICA - 60h	60h Aula	BLOCO	OPTATIVO
IC110 FÍSICA ATÔMICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC139 INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC159 ELETRÔNICA BÁSICA II DIGITAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC178 ELETRÔNICA BÁSICA I - 60h	60h 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
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
IC285 TEORIA DAS PROBABILIDADES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC286 INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 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
IC364	FÍSICO-QUÍMICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC365	FÍSICO-QUÍMICA II - 105h	105h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE206	PSICOLOGIA GERAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE208	PSICOLOGIA SOCIAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE622	EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ETNICORRACIAIS NA ESCOLA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH412	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA POLÍTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH413	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH422	LÍNGUA INGLESA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH424	LÍNGUA PORTUGUESA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH427	METODOLOGIA DA CIÊNCIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH902	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT404	DESENHO TÉCNICO I - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
<b>CH Total:</b> 1770h				
<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
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
<b>CH Total:</b> 475h				
<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
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
<b>CH Total:</b> 495h				
<b>3º Nível</b>				
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
IC243	CÁLCULO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC310	QUÍMICA GERAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC852	ÁLGEBRA LINEAR B - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 345h				
<b>4º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC128	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC131	TERMODINÂMICA - 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
<b>CH Total:</b> 345h				
<b>5º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC101	ELETROMAGNETISMO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC142	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC173	MECÂNICA CLÁSSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC180	ELEMENTOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC198	ESTRUTURA DA MATÉRIA I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 330h				
<b>6º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC102	ELETROMAGNETISMO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC122	MECANICA DOS MEIOS CONTINUOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC123	MECANICA QUANTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC174	MECÂNICA CLÁSSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC199	ESTRUTURA DA MATÉRIA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 300h				
<b>7º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA051	MONOGRAFIA I - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
IC112	FÍSICA ESTATÍSTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC124	MECANICA QUANTICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC179	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 240h				
<b>8º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA052	MONOGRAFIA II - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 60h				

**ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufrj.br/sigaa/documentos/>  
informando o identificador **2838080**, a data de emissão e o código de verificação **b23ab383d5**

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - COTIC/UFRRJ - (21) 2681-4638 | Copyright ©  
2006-2022 - UFRN - sig-node3.ufrj.br.producao3i1