



### DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

**Código:** 00156

**Matriz Curricular:** MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL -  
SEROPÉDICA - BACHARELADO - Presencial - MT

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

**Município de funcionamento:** SEROPÉDICA - RJ

**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2016 . 1

#### PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS

**Carga Horária Mínima:** 3005h

**Carga Horária Obrigatória**

**Subtotal de CH de Aula:** 2175h

**Subtotal de CH de Orientação  
Acadêmica/Profissional:** 330h

**Total:** 2505h

**Carga Horária Optativa Mínima:** 300h

**Carga Horária Complementar Mínima:** 200h

**Carga Horária EAD Total:** 0h

**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
IC246 TEORIA DOS GRAFOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC247 MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À BIOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC269 ANÁLISE REAL III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC271 LÓGICA APLICADA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC275 EVOLUÇÃO DA MATEMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC282 ESTATÍSTICA APLICADA À ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC284 ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC285 TEORIA DAS PROBABILIDADES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC286 INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC298 MÉTODOS COMPUTACIONAIS DE OTIMIZAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC507 REDES DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC508 ANÁLISE DE ALGORITMOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC512 COMPUTAÇÃO GRÁFICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC513 INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC514 INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC551 TÉCNICA DE AMOSTRAGEM - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC552 INFERÊNCIA ESTATÍSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC553 MODELOS LINEARES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC579 FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC597 ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC803 INTRODUÇÃO À TEORIA DE GALOIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC804 MATEMÁTICA DISCRETA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC805 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

IC806	SISTEMAS OPERACIONAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC810	MÉTODOS ESTATÍSTICOS QUANTITATIVOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC811	BANCO DE DADOS I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC854	CÓDIGOS CORRETORES DE ERROS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC855	INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC857	TÓPICOS DE ANÁLISE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC859	INTRODUÇÃO ÀS CURVAS ALGÉBRICAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC861	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC862	TEORIA DOS GRUPOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC864	ELETIVA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC865	ELETIVA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC866	ELETIVA III - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC867	ELETIVA IV - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC889	ELETIVA V - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE201	PSICOLOGIA DAS RELAÇÕES HUMANAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE206	PSICOLOGIA GERAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE213	DINÂMICA DE GRUPO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE281	PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO CONEXÕES E DIÁLOGOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE301	CULTURA BRASILEIRA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE622	EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ETNICORRACIAIS NA ESCOLA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE627	ENSINO E APRENDIZAGEM MATEMÁTICA EM AMBIENTES VIRTUAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH130	MATEMÁTICA FINANCEIRA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH215	ECONOMETRIA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH420	LÍNGUA FRANCESA I - 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
IH429	MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH458	INTRODUÇÃO À FILOSOFIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH902	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH943	TÓPICOS ESPECIAIS EM LÓGICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH971	LÓGICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT416	CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT417	CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

**CH Total:** 3165h**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
IC241 CÁLCULO I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC261 ÁLGEBRA I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC592 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC815 GEOMETRIA ANALÍTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

**CH Total:** 340h**2º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC242 CÁLCULO II - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

IC576 TÓPICOS DE GEOMETRIA ESPACIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC577 GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC851 ÁLGEBRA LINEAR A - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 270h			
<b>3º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC106 FÍSICA I MECÂNICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC243 CÁLCULO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC596 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC598 ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC852 ÁLGEBRA LINEAR B - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC863 TEORIA DOS ANÉIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 360h			
<b>4º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC107 FÍSICA II MECÂNICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC169 FÍSICA EXPERIMENTAL I-A - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC244 CÁLCULO IV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC277 PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC808 ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 285h			
<b>5º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC108 FÍSICA III ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC259 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC267 ANÁLISE REAL I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC279 CALCULO NUMÉRICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC550 INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 300h			
<b>6º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC109 FÍSICA IV MECÂNICA ONDULATÓRIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC260 FUNÇÕES DE VARIÁVEL COMPLEXA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC268 ANÁLISE REAL II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC278 PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC296 ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL - 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
IC270 TOPOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC294 MATEMÁTICA COMBINATÓRIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC297 ANÁLISE NUMÉRICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC571 LABORATÓRIO DE ESTUDOS MATEMÁTICOS I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC860 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 330h			
<b>8º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA052 MONOGRAFIA II - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO

AA191	ESTÁGIO SUPERVISIONADO P MATEMATICA APLIC E COMPUTAC - 200h	15h Aula 185h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IC289	GEOMETRIA DIFERENCIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 320h				

### ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufrj.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **496386**, a data de emissão e o código de verificação **1c732776d9**

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - COTIC/UFRRJ - (21) 2681-4638 | Copyright © 2006-2025 - UFRN - sig-node4.ufrj.br.producao4i1