



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



EMITIDO EM 21/08/2022 15:17

### DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

**Código:** 00310

**Matriz Curricular:** MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL - NOVA IGUAÇU - BACHARELADO - Presencial - N

**Unidade de Vinculação:** INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR (12.28.01.32)

**Município de funcionamento:** NOVA IGUAÇU - RJ

**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2010 . 1

#### PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS

**Carga Horária Mínima:** 2770h

**Carga Horária Obrigatória**

**Subtotal de CH de Aula:** 2265h

**Subtotal de CH de Orientação Acadêmica/Profissional:** 185h

**Total:** 2450h

**Carga Horária Optativa Mínima:** 120h

**Carga Horária Complementar Mínima:** 200h

**Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:** 15h

**Carga Horária Máxima de Componentes Eletivos:** 540h

**Carga Horária Máxima por Período Letivo:** 420h

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

#### Componentes Optativos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IM101 UNIVERSIDADE CONHECIMENTO E SOCIEDADE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM102 ÉTICA CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM119 FILOSOFIA E EDUCACAO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM120 PSICOLOGIA E EDUCACAO I - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM121 SOCIOLOGIA E EDUCACAO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM126 PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO II - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM349 MATEMATICA FINANCEIRA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM432 CONSTRUCOES GEOMETRICAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM437 ALGEBRA III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM442 VARIAVEIS COMPLEXAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM443 HISTORIA DA MATEMATICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM446 MODELAGEM MATEMATICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM461 LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM481 ANÁLISE NUMÉRICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM482 CÁLCULO AVANÇADO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM483 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM484 INTRODUÇÃO À TEORIA DOS JOGOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM485 OTIMIZAÇÃO INTEIRA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM488 GEOMETRIA DIFERENCIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

IM850 ANÁLISE III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM853 CIRCUITOS DIGITAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM854 LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM860 ESTRUTURAS DE DADOS II - 60h	60h Aula	BLOCO	OPTATIVO
IM863 ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM864 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM866 ENGENHARIA DE SOFTWARE I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM869 EDUCAÇÃO E INFORMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IM873 SISTEMAS DISTRIBUÍDOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
<b>CH Total:</b> 1560h			
<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
IM801 PRODUÇÃO DE TEXTO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM842 INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM843 GEOMETRIA ANALÍTICA PLANA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM844 GEOMETRIA EUCLIDIANA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM846 MATEMÁTICA ELEMENTAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 310h			
<b>2º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IM403 CALCULO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM406 COMPUTACAO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM429 ALGEBRA LINEAR I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM847 ÁLGEBRA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM848 GEOMETRIA ANALÍTICA ESPACIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 300h			
<b>3º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IM404 CALCULO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM407 COMPUTAÇÃO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM426 ALGEBRA LINEAR II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM433 ALGEBRA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM458 ESTATISTICA BASICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 300h			
<b>4º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IM425 CALCULO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM435 EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM438 CALCULO NUMERICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM477 PROGRAMAÇÃO LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM478 ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

<b>CH Total:</b> 300h			
<b>5º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IM431 CALCULO IV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM468 ESTRUTURA DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM479 ANÁLISE NUMÉRICA I - 60h	60h Aula	BLOCO	OBRIGATORIO
IM480 PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM849 INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA COMBINATÓRIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 300h			
<b>6º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IM436 ANALISE I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM441 FISICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM470 INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM471 ANÁLISE DE ALGORITMOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM490 INTRODUÇÃO DA TEORIA DOS GRAFOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 300h			
<b>7º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AC716 MONOGRAFIA I - 100h	100h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
IM439 ANALISE II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM444 FISICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM472 COMPUTAÇÃO GRÁFICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM473 BANCO DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM851 PROGRAMAÇÃO INTEIRA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 400h			
<b>8º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
AC717 MONOGRAFIA II - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
IM475 MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM476 REDE DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IM498 ESPAÇOS MÉTRICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 240h			

### ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufrj.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **514348**, a data de emissão e o código de verificação **89541e4cf9**