

DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR**Código:** 00430**Matriz Curricular:** MATEMÁTICA - 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:** 3200h**Carga Horária Obrigatória****Subtotal de CH de Aula:** 2145h**Subtotal de CH de Orientação
Acadêmica/Profissional:** 555h**Total:** 2700h**Carga Horária Optativa Mínima:** 300h**Carga Horária Complementar Mínima:** 200h**Carga Horária EAD Total:** 0h**Carga Horária Obrigatória de Atividade
Acadêmica Específica:** 100h**Carga Horária Máxima de Componentes
Eletivos:** 960h**Carga Horária Máxima por Período Letivo:** 480h**Prazo Para Conclusão (em semestres):** *Mínimo: 8 Médio: 8 Máximo: 14***Componentes Optativos**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IC106 FÍSICA I MECÂNICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC107 FÍSICA II MECÂNICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC108 FÍSICA III ELETRICIDADE E MAGNETISMO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC109 FÍSICA IV MECÂNICA ONDULATÓRIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC155 INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC156 INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC244 CÁLCULO IV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC246 TEORIA DOS GRAFOS - 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
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
IC289 GEOMETRIA DIFERENCIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC404 INTRODUÇÃO ÀS NOVAS TECNOLOGIA PARA ENSINO DE FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC419 FÍSICA EXPERIMENTAL I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC425 METODOLOGIAS E INSTRUMENTAÇÃO PARA A DOCÊNCIA EM FÍSICA I - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC426 METODOLOGIAS E INSTRUMENTAÇÃO PARA A DOCÊNCIA EM FÍSICA II - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC513 INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC514 INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC552 INFERÊNCIA ESTATÍSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

IC579	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA - 60h	60h 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
IC803	INTRODUÇÃO À TEORIA DE GALOIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC804	MATEMÁTICA DISCRETA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC808	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC810	MÉTODOS ESTATÍSTICOS QUANTITATIVOS - 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
IC860	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 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
IC870	INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC876	COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC877	COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC878	INTRODUÇÃO À MODELAGEM MATEMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC879	OTIMIZAÇÃO LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC880	OTIMIZAÇÃO LINEAR INTEIRA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC882	OTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC883	ESPAÇOS MÉTRICOS E INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC884	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA A SOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC885	ELEMENTOS FINITOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC886	INTRODUÇÃO À BLOCKCHAIN - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC887	SISTEMA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IC888	FUNDAMENTOS AXIOMÁTICOS DA GEOMETRIA - 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
IE213	DINÂMICA DE GRUPO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE236	PSICOLOGIA DAS PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE301	CULTURA BRASILEIRA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE320	DIDÁTICA DE FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE325	PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE331	DIDÁTICA DE DESENHO GEOMÉTRICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE332	PRÁTICA ENSINO DESENHO GEOMÉTRICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE354	FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE359	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO MEIO AMBIENTE E SOCIEDAD - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE364	ESTATÍSTICA APLICADA À EDUCAÇÃO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE367	PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO E INSTITUIÇÕES EDUCATIVAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE370	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE372	TRABALHO DIDÁTICO E PEDAGÓGICO EM EDUCAÇÃO INCLUSIVA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

IE611	TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUC INFANTIL CRIANÇA E CULTURA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE613	TÓPICOS ESPECIAIS EM FILOSOFIA PARA CRIANÇAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE627	ENSINO E APRENDIZAGEM MATEMÁTICA EM AMBIENTES VIRTUAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE634	ETNOMATEMÁTICA E ETNOCIÊNCIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE637	PENSAMENTO DECOLONIAL I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE638	PENSAMENTO DECOLONIAL II - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE673	DIDÁTICA E PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE674	DIDÁTICA E PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE688	EDUCAÇÃO PARA A LIBERDADE I: ABORDAGENS E PRÁTICAS ALFABETIZADORAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE689	EDUCAÇÃO PARA A LIBERDADE II: ABORDAGENS E PRÁTICAS DE LEITURA E ESCRITA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE690	EDUCAÇÃO PARA A LIBERDADE III: ABORDAGENS E PRÁTICAS SOBRE A DIFERENÇA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IE694	INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA EDUCAÇÃO - 30h	30h 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
IH943	TÓPICOS ESPECIAIS EM LÓGICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH971	LÓGICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH972	FILOSOFIA DA CIÊNCIA I - 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
IH979	FILOSOFIA MODERNA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IH981	TEORIA DO CONHECIMENTO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT418	SISTEMAS PROJETIVOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT439	INFORMÁTICA APLICADA À ARQUITETURA E URBANISMO I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT459	DESENHO TÉCNICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT806	GEOMETRIA DESCRITIVA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IT807	GEOMETRIA DESCRITIVA II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
TM175	EDUCAÇÃO ESPECIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

CH Total: 5475h**Componentes Complementares**

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

CH Total: 0h**1º Nível**

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

IC241 CÁLCULO I - 90h 90h Aula DISCIPLINA OBRIGATORIO

IC592 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I - 60h 60h Aula DISCIPLINA OBRIGATORIO

IC815 GEOMETRIA ANALÍTICA - 60h 60h Aula DISCIPLINA OBRIGATORIO

IC871 INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA - 60h 60h Aula DISCIPLINA OBRIGATORIO

CH Total: 270h**2º Nível**

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

IC242 CÁLCULO II - 90h 90h Aula DISCIPLINA OBRIGATORIO

IC550	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC851	ÁLGEBRA LINEAR A - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC872	INTRODUÇÃO À TEORIA DOS NÚMEROS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 270h				
3º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AB197	NÚCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - NÚMEROS - 32h	15h Aula 17h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC243	CÁLCULO III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC852	ÁLGEBRA LINEAR B - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC863	TEORIA DOS ANÉIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC873	GEOMETRIA COM RÉGUA, COMPASSO E TECNOLOGIA - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE383	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 362h				
4º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AB195	NÚCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - ÁLGEBRA - 32h	15h Aula 17h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC576	TÓPICOS DE GEOMETRIA ESPACIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC861	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC862	TEORIA DOS GRUPOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC874	METODOLOGIA DE PESQUISA EM MATEMÁTICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE281	PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO CONEXÕES E DIÁLOGOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE328	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 362h				
5º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA196	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LICENCIATURA I - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
AB196	NÚCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - GEOMETRIA - 32h	15h Aula 17h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC267	ANÁLISE REAL I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC875	SEQUÊNCIAS, COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE302	DIDÁTICA I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE384	POLÍTICA E ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 372h				
6º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
AA197	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LICENCIATURA II - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
AB192	SEMINÁRIO DE EDUCAÇÃO E SOCIEDADE - MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL - 20h	15h Aula 5h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AB193	NÚCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 32h	15h Aula 17h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IC260	FUNÇÕES DE VARIÁVEL COMPLEXA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC268	ANÁLISE REAL II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC890	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE394	ENSINO DE MATEMÁTICA I - APRENDIZ NOVAS TECNOLOGIAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 392h				
7º Nível				
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
AA198	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LICENCIATURA III - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
AB191	SEMINÁRIO DE EDUCAÇÃO E SOCIEDADE - MATEMÁTICA E DIREITOS HUMANOS - 20h	15h Aula 5h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AB194	NÚCLEO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - GRANDEZAS E MEDIDAS - 32h	15h Aula 17h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
AD191	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA I: PROJETO DE PESQUISA - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
IC113	FÍSICA GERAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC891	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IC892	EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, DIVERSIDADE E INCLUSÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IE395	ENSINO DE MATEMÁTICA II - LÚDICO PROJETOS DE TRAB E AV - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IH902	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 482h				
8º Nível				
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
AA199	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE LICENCIATURA IV - 100h	15h Aula 85h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
AD192	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA II: RELATO DE PESQUISA - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO	OBRIGATORIO
IE622	EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ETNICORRACIAIS NA ESCOLA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 190h				

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufrj.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **10705711**, a data de emissão e o código de verificação **998ec42487**