

GRADE CURRICULAR – LICENCIATURA – 2024.1

1º Período – 360 horas						
Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	EXT.
MAT154	Cálculo I	60	0	---	60	
MAT155	Geometria Analítica e Sistemas Lineares	60	0	---	60	
QUI125	Química Fundamental	60	0	---	60	
DCC199	Algoritmos	60	0	---	60	
DC5199	Algoritmos - Prática	0	30	---	30	
FIS122	Laboratório de Introdução às Ciências Físicas	0	30	---	30	
QUI126	Laboratório de Química	0	30	---	30	
ICE001	Introdução às Ciências Exatas	30	0	---	30	
2º Período – 300 horas						
Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
MAT156	Cálculo II	60	0	MAT154 e MAT155	60	
FIS073	Física I	60	0	MAT154	60	
FIS077	Laboratório de Física I	0	30	FIS122	30	
QUI168	Laboratório de Transformações Químicas	0	30	QUI126	30	
EST028	Introdução à Estatística	60	0	MAT154	60	
MAT133	Fundamentos de Matemática Elementar	60	0	---	60	
3º Período – 300 horas + 30 horas						

Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
MAT157	Cálculo III	60	0	MAT156	60	
FIS074	Física II	60	0	FIS073 e MAT156	60	
MAT143	Introdução à Teoria dos Números	60	0	---	60	
EDU306	Saberes Matemáticos na Escola	60	0	---	60	
EDU307	Prática Escolar em Saberes Matemáticos na Escola	0	30	---	30	
EDU034	Estado, Sociedade e Educação	60	0	---	60	

**4º Período – 300 horas + 105 horas**

Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
MAT029	Equações Diferenciais I	60	0	MAT156	60	
MAT158	Álgebra Linear	60	0	MAT155	60	
MAT122	Geometria Plana	60	0	---	60	
EADMAT022	Informática no Ensino de Matemática	0	75	---	75	
EDU308	Metodologia para o Ensino da Matemática	60	0	EDU306 e EDU307	60	
EDU366	Políticas Públicas e Gestão da Educação com Prática Educativa	60	0	---	60	
ED5366	Políticas Públicas e Gestão da Educação com Prática Educativa - Prática	0	30	---	30	✓

**5º Período – 270 horas + 60 horas**

Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
--------	------------	------------	------------	---------------	----------	--

MAT161	Introdução à Análise Matemática	60	0	MAT157	60	
MAT164	Trigonometria	60	0	---	60	
MAT123	Geometria Espacial	60	0	MAT122	60	
PEO039	Processo Ensino Aprendizagem	60	0	---	60	
EXT188	Ensino de Matemática na Educação Básica I	30	0	EDU308	30	✓
EXT189	Prática Escolar em Ensino de Matemática na Educação Básica I	0	60	EDU308	60	✓

**6º Período – 270 horas + 120 horas**

Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
MAT162	Funções do Plano Complexo	60	0	MAT156	60	
MAT163	Exponenciais e Logaritmos	60	0	---	60	
MAT013	Matemática Financeira	60	0	---	60	
MAT166	Tópicos de Geometria	60	0	MAT122	60	
EXT190	Ensino de Matemática na Educação Básica II	30	0	EXT188 e EXT189	30	✓
EXT191	Prática Escolar em Ensino de Matemática na Educação Básica II	0	60	EXT188 e EXT189	60	✓
MAT148	Matemática Escolar I	0	60	---	60	

**7º Período – 240 horas + 60 horas + 200 horas de Estágio Supervisionado**

Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
MAT119	Estruturas Algébricas	60	0	MAT143	60	
MAT144	Matemática Discreta	60	0	---	60	
EDU054	Questões Filosóficas Aplicadas à Educação	60	0	---	60	
MAT149	Matemática Escolar II	0	60	MAT148	60	

	Disciplina Eletiva	60	0		60	
EDU313	Reflexões sobre a Atuação no Espaço Escolar – Ensino de Matemática I – Diurno	60	0	EDU311 e EDU312	60	
EDU314	Estágio Supervisionado em Ensino de Matemática I – Diurno	0	140	EDU311 e EDU312	140	
<b>8º Período – 180 horas + 60 horas + 200 horas de Estágio Supervisionado</b>						
Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total	
MAT044	História da Matemática	60	0	---	60	
LEM184	LIBRAS e Educação para Surdos	60	0	---	60	
MAT160	Matemática Escolar III	0	60	MAT149	60	
	Disciplina Eletiva	60	0		60	
EDU315	Reflexões sobre a Atuação no Espaço Escolar – Ensino de Matemática II – Diurno	60	0	EDU313 e EDU314	60	
EDU316	Estágio Supervisionado em Ensino de Matemática II – Diurno	0	140	EDU313 e EDU314	140	
	Atividades Curriculares de Extensão	---	---	---	130	✓
	Atividades de Flexibilização Curricular	---	---	---	200	
				<b>Carga Horária Total do Curso:</b> 3385		

### Rol das Disciplinas Eletivas

Disciplinas Eletivas					
Código	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Pré-Requisito	CH Total
FIS075	Física III	60	0	FIS074 e MAT157	60
FIS112	Óptica e Laser	60	0	FIS075	60

EST029	Cálculo de Probabilidades I	60	0	MAT156	60
DCC008	Cálculo Numérico	60	0	DCC119, MAT154 e MAT155	60
MAT024	Álgebra III	60	0	MAT143	60
MAT025	Álgebra IV	60	0	MAT024	60
MAT059	Álgebra Linear III	60	0	MAT049	60
MAT152	Análise II	60	0	MAT147	60
MAT153	Análise III	60	0	MAT049, MAT152 e MAT157	60
MAT045	Elementos de Geometria Diferencial	60	0	MAT153	60
MAT030	Equações Diferenciais II	60	0	MAT029	60
MAT170	Geometria Não Euclidiana	60	0	---	60
ECO034	Economia	60	0	---	60
ANE040	Microeconomia	60	0	MAT156 e ECO034	60
UNI001	Língua Inglesa Instrumental I	60	0	---	60
UNI002	Língua Inglesa Instrumental II	60	0	UNI001	60
UNI003	Língua Inglesa Instrumental III	60	0	UNI002	60
UNI004	Língua Francesa Instrumental I	60	0	---	60
UNI005	Língua Francesa Instrumental II	60	0	UNI004	60
UNI006	Língua Francesa Instrumental III	60	0	UNI005	60
UNI007	Língua Espanhola Instrumental I	60	0	---	60
UNI008	Língua Espanhola Instrumental II	60	0	UNI007	60
UNI009	Língua Espanhola Instrumental III	60	0	UNI008	60
UNI010	Língua Italiana Instrumental I	60	0	---	60

UNI011	Língua Italiana Instrumental II	60	0	UNI010	60
UNI012	Língua Italiana Instrumental III	60	0	UNI011	60
MAT083	Seminário	30	0	---	30
MAT091	Seminário	30	0	---	30
MAT102	Seminário	30	0	---	30
MAT103	Seminário	30	0	---	30
MAT105	Seminário	30	0	---	30
MAT106	Seminário	30	0	---	30
EDU410	Matemática na Escola Básica: Experimentação com o Conhecimento Matemático I	60	0	---	60
EDU411	Matemática na Escola Básica: Experimentação com o Conhecimento Matemático II	60	0	---	60
2028036	PERSPECTIVAS ATUAIS EM AVALIAÇÃO	60	0	---	60
2028033	METODOLOGIAS ALTERNATIVAS DE ENSINO DE MATEMÁTICA	60	0	---	60
2028044	TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA	60	0	---	60
2028035	PENSAMENTO COMPARATIVO EM MATEMÁTICA	60	0	---	60
2028034	MODELAGEM MATEMÁTICA	60	0	---	60
2028039	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM GEOMETRIA	60	0	---	60
2028055	ENSINO DE ESTATÍSTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	60	0	---	60
2028060	INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	60	0	---	60

2028061	LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS	60	0	---	60
---------	------------------------------------------------------------------	----	---	-----	----

Legenda em cores	Descrição	Carga Horária
	<b>Disciplinas Obrigatórias de Formação Geral</b> com conteúdos curriculares de natureza científico-cultural, comuns com o CCE, são de formação básica, objetivando dar conhecimentos essenciais a todas as áreas das Ciências Exatas.	570 horas
	<b>Atividade Obrigatória de Formação Geral</b> comum com o CCE, corresponde a um ciclo de palestras denominada Introdução às Ciências Exatas (ICE001).	30 horas
	<b>Disciplinas Obrigatórias Específicas</b> da Licenciatura em Matemática, com conteúdos curriculares de natureza científico-cultural.	960 horas
	<b>Disciplinas de conteúdos da Ciência da Educação, da História e Filosofia das Ciências, da Matemática e de acessibilidade</b> com conteúdos curriculares de natureza científico-cultural, ministradas pelo DM, pelo Departamento de Letras Estrangeiras Modernas e pela Faculdade de Educação que abordam a História da Matemática, Metodologias para o Ensino da Matemática, Processos Ensino Aprendizagem, Políticas Públicas para a educação, Saberes Matemáticos na Escola, Filosofia, Libras, currículos escolares e as questões étnico-raciais e ambientais. Duas disciplinas neste bloco têm caráter extensionista, num total de 60 horas.	540 horas
	<b>Disciplinas de prática como componente curricular</b> ministradas pelo DM e pela Faculdade de Educação, onde se realiza a imersão do licenciando de Matemática em espaços escolares de forma exploratória, consciente e intencional. Algumas disciplinas de prática (total de 150 horas) têm caráter extensionista.	435 horas
	<b>Disciplinas Eletivas</b> com conteúdos curriculares de natureza científico-cultural e de	120 horas

	transversalidade são de livre escolha do aluno para completar sua formação, dentro do quadro de eletivas do curso. Destacamos as disciplinas denominadas Seminários que possuem a ementa livre, porém sob aprovação da coordenação do curso.	
	<b>Atividades de Flexibilização Curricular</b> estão elencadas no RAG/2016. As horas destas atividades podem ser substituídas por horas de disciplinas que não foram computadas para a integralização da Licenciatura em Matemática.	200 horas
	<b>Estágio curricular supervisionado</b>	400 horas
	Atividades Curriculares de Extensão, que estão distribuídas nos blocos acima (150 horas de disciplinas de prática, 60 horas em disciplinas teóricas extensionistas e 130 horas em atividades de extensão).	340 horas



## ANEXO I – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO CURSO

1°	<b>MAT154</b>	<b>MAT155</b>	<b>QUI125</b>	<b>DCC199</b>	<b>DC5199</b>	<b>FIS122</b>	<b>QUI126</b>	<b>ICE001</b>
PER.	CÁLCULO I	GASL	QUÍMICA FUNDAMENTAL	ALGORITMOS	ALGORITMOS PRÁTICA	LAB. DE INTR. CIÊNC. FÍSICAS	LAB. DE QUÍMICA	INTR. CIÊNC. EXATAS
360h	60h	60h	60h	60h	30h	30h	30h	30h

2°	<b>MAT156</b>	<b>EST028</b>	<b>FIS073</b>
PER.	CÁLCULO II	INTR. À ESTATÍSTICA	FÍSICA I
300h	60h	60h	60h

<b>MAT133</b>	<b>FIS077</b>	<b>QUI168</b>
FUND. MAT. ELEMENTAR	LAB. DE FÍSICA I	LAB. DE TRANSF. QUÍMICAS
60h	30h	30h

3°	<b>MAT157</b>	<b>FIS074</b>	<b>MAT143</b>	<b>MAT144</b>
PER.	CÁLCULO III	FÍSICA II	INTR. TEO. DOS NÚMEROS	MATEMÁTICA DISCRETA
390h	60h	60h	60h	60h

<b>EDU306</b>	<b>EDU307</b>	<b>EDU034</b>
SABERES MAT. NA ESCOLA	PRÁT. ESC. SABERES	ESTADO, SOC. E EDUCAÇÃO
60h	30h	60h

4°	<b>MAT029</b>	<b>MAT122</b>	<b>MAT158</b>	<b>EADMAT022</b>
PER.	EQ. DIF. I	GEOMETRIA PLANA	ÁLGEBRA LINEAR	INFOR. NO ENS. DA MAT.
405h	60h	60h	60h	75h

<b>EDU308</b>	<b>EDU366</b>	<b>ED5366</b>
MET. PARA ENS. DE MAT.	POL. PUBL. E GES. EDU. C/ PRÁT. ED.	POL. PUBL. E GES. EDU. C/ PRÁT. ED.
60h	60h	30h

5°	<b>MAT161</b>	<b>MAT123</b>	<b>MAT164</b>
PER.	INT. ANÁLISE MATEMÁTICA	GEOMETRIA ESPACIAL	TRIGONO- METRIA
330h	60h	60h	60h

<b>PEO039</b>	<b>EXT188</b>	<b>EXT189</b>
PROCESSO ENS. APREND.	ENS. DE MAT. NA ED. BAS. I	ENS. DE MAT. NA ED. BAS. I-Prat.
60h	60h	30h

6°	<b>MAT162</b>	<b>MAT163</b>	<b>MAT013</b>	<b>MAT166</b>
PER.	FUNÇ. PLANO COMPLEXO	EXPONENCIAIS E LOGARITMOS	MATEMÁTICA FINANCEIRA	TOPICOS DE GEOMETRIA
420h	60h	60h	60h	60h

<b>MAT148</b>	<b>EXT190</b>	<b>EXT191</b>
MATEMÁTICA ESCOLAR I	ENS. DE MAT. NA ED. BAS. II	ENS. DE MAT. NA ED. BAS. II-Prat.
60h	60h	30h

7°		<b>MAT119</b>	<b>MAT144</b>
PER.	ELETIVA	ESTRUTURAS ALGÉBRICAS	MATEMÁTICA DISCRETA
500h	60h	60h	60h

<b>MAT149</b>	<b>EDU054</b>	<b>EDU313</b>	<b>EDU314</b>
MATEMÁTICA ESCOLAR II	QUEST. FIL. APLIC. A EDUC.	REF. AT. ESP. ES. ENS. MAT I - D	EST. SUP. ENS. MAT I - D
60h	60h	60h	140h

8°		<b>MAT044</b>	<b>LEM184</b>
PER.	ELETIVA	HISTÓRIA DA MATEMÁTICA	LIBRAS E ED. PARA SURDOS
440h	60h	60h	60h

<b>MAT160</b>	<b>EDU315</b>	<b>EDU316</b>
MATEMÁTICA ESCOLAR III	REF. AT. ESP. ES. ENS. MAT II - D	EST. SUP. ENS. MAT II - D
60h	60h	140h