



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15  
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

**Matriz Curricular**  
**FGGMATE - Licenciatura em Matemática**  
**2022.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGMATE.134	Filosofia da Educação	30			
1	FGGMATE.002	Fundamentos de Cálculo	60			
1	FGGMATE.003	Fundamentos de Matemática Elementar	60			
1	FGGMATE.109	Introdução à Álgebra	75			
1	FGGMATE.110	Lógica Matemática	45			
1	FGGMATE.006	Metodologia do Trabalho Científico	30			FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGCOMP.037 - Metodologia Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica / FGGGFIN.070 - Introdução à Pesquisa Científica
1		Disciplina Optativa Obrigatória	120			
			<b>420</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGMATE.007	Cálculo Diferencial e Integral I	90			FGGCOMP.004 - Cálculo I / FGGELET.001 - Cálculo I
2	FGGMATE.008	Geometria Analítica e Vetores	60			
2	FGGMATE.015	Geometria Euclidiana Plana	60			
2	FGGMATE.112	Libras	75			FGGADMI.180 - Libras / FGGCOMP.132 - Libras / FGGELET.201 - Libras / FGGGFIN.121 - Libras / FGGMATE.142 - Libras
2	FGGMATE.111	Tendências Metodológicas do Ensino da Matemática	45			
			<b>330</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGMATE.013	Álgebra Linear	60			FGGCOMP.102 - Álgebra Linear / FGGELET.064 - Álgebra Linear
3	FGGMATE.014	Cálculo Diferencial e Integral II	60			FGGCOMP.008 - Cálculo II / FGGELET.007 - Cálculo II
3	FGGMATE.021	Geometria Euclidiana Espacial	60			
3	FGGMATE.113	História da Educação	75			
3	FGGMATE.022	Informática e Educação Matemática	60			FGGMATE.143 - Informática e Educação Matemática
			<b>315</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	FGGMATE.017	Algoritmos e Programação I	30			FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGELET.170 - Algoritmos I



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15  
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

4	FGGMATE.018	Análise Combinatória	30			
4	FGGMATE.019	Cálculo Diferencial e Integral III	60			FGGELET.015 - Cálculo III
4	FGGMATE.114	Didática	75			FGGMATE.020 - Didática
4	FGGMATE.115	Fundamentos de Física	60			FGGELET.180 - Mecânica I
4	FGGMATE.116	Psicologia da Educação	75			FGGMATE.145 - Psicologia da Educação
			<b>330</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGMATE.119	Álgebra	75			FGGMATE.012 - Álgebra
5	FGGMATE.023	Algoritmos e Programação II	30			FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGELET.172 - Algoritmos II
5	FGGMATE.118	Discussões e Orientações de Estágio I	30			
5	FGGMATE.117	Equações Diferenciais Ordinárias	60			FGGELET.162 - Equações Diferenciais
5	FGGMATE.121	Política e Legislação Educacional Brasileira	60			
5	FGGMATE.120	Tendências Pedagógicas Inclusivas	75			FGGMATE.016 - Tendências Pedagógicas Inclusivas
			<b>330</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGMATE.122	Cálculo Numérico	45			FGGMATE.029 - Cálculo Numérico
6	FGGMATE.123	Discussões e Orientações de Estágio II	15			
6	FGGMATE.026	Estatística e Probabilidade	60			FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística
6	FGGMATE.124	Estruturas Algébricas	75			FGGMATE.031 - Estruturas Algébricas
6	FGGMATE.125	Matemática e Educação Financeira	60			
6	FGGMATE.126	Teorias e Práticas Pedagógicas	60			FGGMATE.148 - Teorias e Práticas Pedagógicas
			<b>315</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	FGGMATE.035	Análise Real	60			
7	FGGMATE.128	Discussões e Orientações de Estágio III	15			
7	FGGMATE.130	Modelagem Matemática na Educação Matemática	60			FGGMATE.150 - Modelagem Matemática na Educação Matemática
7	FGGMATE.127	Prática de Ensino de Geometria e Medidas	90			
7	FGGMATE.129	Teorias de Aprendizagem	60			FGGMATE.149 - Teorias de Aprendizagem
			<b>285</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGMATE.131	Discussões e Orientações de Estágio IV	15			
8	FGGMATE.033	História da Matemática	60			
8	FGGMATE.132	Prática de Ensino de Números e Álgebra	90			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15  
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

8	FGGMATE.133	Sociologia da Educação	60			
8	FGGMATE.039	Variáveis Complexas	60			
			285			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Complementares de Graduação (AACC)	200
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório I	100
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório II	100
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório III	100
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório IV	100
	<b>600</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.490</b>
<b>Carga Horária em Disciplinas Optativas</b>	<b>120</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>600</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Matemática</b>	<b>3.210</b>

**Disciplinas Optativas**

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	FGGMATE.097	Análise de Fourier	60			
	FGGMATE.054	Avaliação na Sala de Aula de Matemática	60			
	FGGMATE.056	Complementos de Álgebra Linear	60			
	FGGMATE.098	Desenho Geométrico	60			
	FGGELET.006	Desenho Técnico Assistido por Computador	30			
	FGGMATE.061	Educação de Jovens e Adultos	60			
	FGGELET.175	Eleticidade e Magnetismo	75			
	FGGELET.028	Eletromagnetismo	60			
	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60			
	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30			
	FGGMATE.063	Espaços Métricos	60			
	FGGMATE.064	Etnomatemática	60			
	FGGELET.031	Fenômenos de Transporte	60			
	FGGMATE.101	Geometria Diferencial	60			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15  
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

	FGGELET.167	Humanidades e Ciências Sociais	15			
	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60			
	FGGMATE.053	Introdução à Inferência Estatística	60			
	FGGMATE.074	Laboratório para o Ensino de Matemática	60			
	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60			
	FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60			
	FGGMATE.042	Modelagem Matemática	60			
	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60			
	FGGADMI.021	Pesquisa Operacional	60			
	FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60			
	FGGELET.013	Química Geral	60			
	FGGELET.166	Redes de Computadores	30			
	FGGMATE.135	Resolução de Problemas Algébricos e Geométricos	30			
	FGGMATE.093	Seminários Temáticos	30			
	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60			
	FGGMATE.102	Teoria dos Números	60			
	FGGMATE.103	Tópicos de Educação Musical e Matemática	30			
	FGGMATE.076	Tópicos Especiais de Resolução de Problemas	60			