



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
2023.1

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.136	Linguagem e Comunicação	30			
1	FGGMATE.110	Lógica Matemática	45			
1		Disciplina Optativa Obrigatória	120			
			420			
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.142	Libras	60			FGGADMI.180 - Libras / FGGCOMP.132 - Libras / FGGELET.201 - Libras / FGGGFIN.121 - Libras
2	FGGMATE.011	Tendências Metodológicas do Ensino da Matemática	30			
			300			
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.144	História da Educação	45			
3	FGGMATE.143	Informática e Educação Matemática	45			
3	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
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE



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.017	Algoritmos e Programação I	30			FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGELET.170 - Algoritmos I
4	FGGMATE.019	Cálculo Diferencial e Integral III	60			FGGELET.015 - Cálculo III
4	FGGMATE.020	Didática	60			
4	FGGMATE.115	Fundamentos de Física	60			FGGELET.180 - Mecânica I
4	FGGMATE.137	Projetos de Extensão em Matemática Básica I	65			
4	FGGMATE.145	Psicologia da Educação	60			
			335			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGMATE.012	Álgebra	60			
5	FGGMATE.018	Análise Combinatória	30			
5	FGGMATE.118	Discussões e Orientações de Estágio I	30			
5	FGGMATE.117	Equações Diferenciais Ordinárias	60			FGGELET.162 - Equações Diferenciais
5	FGGMATE.146	Política e Legislação Educacional Brasileira	30			
5	FGGMATE.138	Projetos de Extensão em Matemática Básica II	65			
5	FGGMATE.016	Tendências Pedagógicas Inclusivas	60			
			335			
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.031	Estruturas Algébricas	60			
6	FGGMATE.147	Matemática e Educação Financeira	45			
6	FGGMATE.139	Projetos de Extensão em Matemática Básica III	70			
6	FGGMATE.148	Teorias e Práticas Pedagógicas	45			
			340			
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.150	Modelagem Matemática na Educação Matemática	45			
7	FGGMATE.127	Prática de Ensino de Geometria e Medidas	90			
7	FGGMATE.140	Projetos de Extensão em Educação Matemática	30			
7	FGGMATE.149	Teorias de Aprendizagem	45			
			285			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE



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.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			
8	FGGMATE.141	Projetos de Extensão em Matemática Aplicada	30			
8	FGGMATE.151	Sociologia da Educação	30			
8	FGGMATE.039	Variáveis Complexas	60			
			285			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares de Graduação (AACC)	200
Estágio Supervisionado Obrigatório I	100
Estágio Supervisionado Obrigatório II	100
Estágio Supervisionado Obrigatório III	100
Estágio Supervisionado Obrigatório IV	100
	600

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.480
Carga Horária em Disciplinas Optativas	120
Componente Curricular	600
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Matemática	3.200

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	FGGMATE.023	Algoritmos e Programação II	30			
	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	Elettricidade e Magnetismo	75			
	FGGELET.028	Eletromagnetismo	60			
	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	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>

	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30			
	FGGMATE.063	Espaços Métricos	60			
	FGGMATE.064	Etnomatemática	60			
	FGGELET.031	Fenômenos de Transporte	60			
	FGGMATE.101	Geometria Diferencial	60			
	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			