



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
2020.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGMATE.134	Filosofia da Educação	30,00			
1	FGGMATE.002	Fundamentos de Cálculo	60,00			
1	FGGMATE.003	Fundamentos de Matemática Elementar	60,00			
1	FGGMATE.109	Introdução à Álgebra	75,00			
1	FGGMATE.110	Lógica Matemática	45,00			
1	FGGMATE.006	Metodologia do Trabalho Científico	30,00			FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGCOMP.037 - Metodologia Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica / FGGFIN.070 - Introdução à Pesquisa Científica
1		Disciplina Optativa Obrigatória	120,00			
			420,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGMATE.007	Cálculo Diferencial e Integral I	90,00			FGGCOMP.004 - Cálculo I / FGGELET.001 - Cálculo I
2	FGGMATE.008	Geometria Analítica e Vetores	60,00			
2	FGGMATE.015	Geometria Euclidiana Plana	60,00			
2	FGGMATE.112	Libras	75,00			
2	FGGMATE.111	Tendências Metodológicas do Ensino da Matemática	45,00			
			330,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGMATE.013	Álgebra Linear	60,00			FGGCOMP.102 - Álgebra Linear / FGGELET.064 - Álgebra Linear
3	FGGMATE.014	Cálculo Diferencial e Integral II	60,00			FGGCOMP.008 - Cálculo II / FGGELET.007 - Cálculo II
3	FGGMATE.021	Geometria Euclidiana Espacial	60,00			
3	FGGMATE.113	História da Educação	75,00			
3	FGGMATE.022	Informática e Educação Matemática	60,00			
			315,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	FGGMATE.017	Algoritmos e Programação I	30,00			FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGELET.170 - Algoritmos I
4	FGGMATE.018	Análise Combinatória	30,00			



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.019	Cálculo Diferencial e Integral III	60,00			FGGELET.015 - Cálculo III
4	FGGMATE.114	Didática	75,00			
4	FGGMATE.115	Fundamentos de Física	60,00			FGGELET.180 - Mecânica I
4	FGGMATE.116	Psicologia da Educação	75,00			
			330,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGMATE.119	Álgebra	75,00			
5	FGGMATE.023	Algoritmos e Programação II	30,00			FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGELET.172 - Algoritmos II
5	FGGMATE.118	Discussões e Orientações de Estágio I	30,00			
5	FGGMATE.117	Equações Diferenciais Ordinárias	60,00			FGGELET.162 - Equações Diferenciais
5	FGGMATE.121	Política e Legislação Educacional Brasileira	60,00			
5	FGGMATE.120	Tendências Pedagógicas Inclusivas	75,00			
			330,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGMATE.122	Cálculo Numérico	45,00			
6	FGGMATE.123	Discussões e Orientações de Estágio II	15,00			
6	FGGMATE.026	Estatística e Probabilidade	60,00			FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística
6	FGGMATE.124	Estruturas Algébricas	75,00			
6	FGGMATE.125	Matemática e Educação Financeira	60,00			
6	FGGMATE.126	Teorias e Práticas Pedagógicas	60,00			
			315,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	FGGMATE.035	Análise Real	60,00			
7	FGGMATE.128	Discussões e Orientações de Estágio III	15,00			
7	FGGMATE.130	Modelagem Matemática na Educação Matemática	60,00			
7	FGGMATE.127	Prática de Ensino de Geometria e Medidas	90,00			
7	FGGMATE.129	Teorias de Aprendizagem	60,00			
			285,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGMATE.131	Discussões e Orientações de Estágio IV	15,00			
8	FGGMATE.033	História da Matemática	60,00			
8	FGGMATE.132	Prática de Ensino de Números e Álgebra	90,00			
8	FGGMATE.133	Sociologia da Educação	60,00			
8	FGGMATE.039	Variáveis Complexas	60,00			



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>

	285,00	
--	--------	--

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividade Complementar de Graduação (AACC)	200,0000
Estágio Supervisionado	400,0000
	600,0000

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

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	FGGMATE.097	Análise de Fourier	60,00			
	FGGMATE.054	Avaliação na Sala de Aula de Matemática	60,00			
	FGGMATE.056	Complementos de Álgebra Linear	60,00			
	FGGADMI.097	Contabilidade Gerencial	90,00			
	FGGMATE.098	Desenho Geométrico	60,00			
	FGGELET.006	Desenho Técnico Assistido por Computador	30,00			
	FGGADMI.115	Econometria	90,00			
	FGGMATE.061	Educação de Jovens e Adultos	60,00			
	FGGELET.160	Elettricidade e Magnetismo	60,00			
	FGGELET.028	Eletromagnetismo	60,00			
	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60,00			
	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30,00			
	FGGMATE.063	Espaços Métricos	60,00			
	FGGMATE.064	Etnomatemática	60,00			
	FGGELET.031	Fenômenos de Transporte	60,00			
	FGGCOMP.018	Filosofia e Ética	30,00			
	FGGADMI.012	Filosofia, Ética e Cidadania	30,00			
	FGGMATE.101	Geometria Diferencial	60,00			
	FGGGFIN.115	Gestão de Projetos	30,00			



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	15,00			
	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60,00			
	FGGMATE.053	Introdução à Inferência Estatística	60,00			
	FGGMATE.074	Laboratório para o Ensino de Matemática	60,00			
	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60,00			
	FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60,00			
	FGGMATE.042	Modelagem Matemática	60,00			
	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60,00			
	FGGADMI.021	Pesquisa Operacional	60,00			
	FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60,00			
	FGGELET.013	Química Geral	60,00			
	FGGELET.166	Redes de Computadores	30,00			
	FGGMATE.093	Seminários Temáticos	30,00			
	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60,00			
	FGGMATE.102	Teoria dos Números	60,00			
	FGGMATE.103	Tópicos de Educação Musical e Matemática	30,00			
	FGGMATE.076	Tópicos Especiais de Resolução de Problemas	60,00			