



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**  
**2015.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGMATE.090	Filosofia da Educação Matemática	30			FGGMATE.134 - Filosofia da Educação
1	FGGMATE.002	Fundamentos de Cálculo	60			
1	FGGMATE.003	Fundamentos de Matemática Elementar	60			
1	FGGMATE.004	Introdução à Álgebra	60			FGGMATE.109 - Introdução à Álgebra
1	FGGMATE.005	Libras	30			FGGMATE.108 - Libras / FGGMATE.112 - Libras
1	FGGMATE.006	Metodologia do Trabalho Científico	30			FGGADMI.011 - Metodologia Científica / FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGCOMP.037 - Metodologia Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica
1		Disciplina Optativa Obrigatória	120			
			<b>390</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 / FGGGFIN.029 - Cálculo I
2	FGGMATE.008	Geometria Analítica e Vetores	60			FGGELET.061 - Geometria Analítica
2	FGGMATE.009	Lógica Matemática	60			FGGCOMP.005 - Lógica para Ciência da Computação / FGGMATE.110 - Lógica Matemática
2	FGGMATE.011	Tendências Metodológicas do Ensino da Matemática	30			FGGMATE.111 - Tendências Metodológicas do Ensino da Matemática
2	FGGMATE.016	Tendências Pedagógicas Inclusivas	60			FGGMATE.120 - Tendências Pedagógicas Inclusivas
			<b>300</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGMATE.012	Álgebra	60			FGGMATE.119 - Álgebra
3	FGGMATE.013	Álgebra Linear	60			FGGADMI.030 - Álgebra Linear / FGGCOMP.003 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / FGGELET.002 - Geometria Analítica e 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.015	Geometria Euclidiana Plana	60			
3	FGGMATE.010	Psicologia da Educação Matemática	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>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
			300			
4	FGGMATE.017	Algoritmos e Programação I	30			FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGELET.004 - Algoritmos e Programação I / FGGELET.170 - Algoritmos I
4	FGGMATE.018	Análise Combinatória	30			
4	FGGMATE.019	Cálculo Diferencial e Integral III	60			FGGELET.015 - Cálculo III
4	FGGMATE.020	Didática	60			FGGMATE.114 - Didática
4	FGGMATE.021	Geometria Euclidiana Espacial	60			
4	FGGMATE.022	Informática e Educação Matemática	60			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGMATE.023	Algoritmos e Programação II	30			FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGELET.012 - Algoritmos e Programação II / FGGELET.172 - Algoritmos II
5	FGGMATE.024	Equações Diferenciais	60			FGGELET.022 - Cálculo IV / FGGELET.162 - Equações Diferenciais
5	FGGMATE.025	Estágio Curricular Supervisionado I	120			
5	FGGMATE.026	Estatística e Probabilidade	60			FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística
5	FGGMATE.027	Fundamentos de Física I	60			FGGELET.009 - Física I / FGGELET.169 - Mecânica I / FGGELET.180 - Mecânica I / FGGMATE.050 - Fundamentos de Mecânica
5	FGGMATE.028	Prática de Ensino I	60			
			390			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGMATE.029	Cálculo Numérico	60			FGGCOMP.020 - Cálculo Numérico / FGGELET.016 - Cálculo Numérico
6	FGGMATE.095	Estágio Curricular Supervisionado II	120			
6	FGGMATE.031	Estruturas Algébricas	60			FGGMATE.124 - Estruturas Algébricas
6	FGGMATE.032	Fundamentos de Física II	60			FGGELET.023 - Física III / FGGELET.164 - Mecânica II
6	FGGMATE.033	História da Matemática	60			
6	FGGMATE.034	Prática de Ensino II	45			
			405			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	FGGMATE.035	Análise Real	60			
7	FGGMATE.036	Estágio Curricular Supervisionado III	90			
7	FGGMATE.037	Laboratório de Física	30			



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>

7	FGGMATE.038	Prática de Ensino III	45			FGGMATE.129 - Teorias de Aprendizagem
7	FGGMATE.039	Variáveis Complexas	60			
			285			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGMATE.096	Estágio Curricular Supervisionado IV	70			
8	FGGMATE.041	Matemática Financeira	60			FGGADMI.009 - Matemática Financeira / FGGADMI.036 - Matemática Financeira / FGGGFIN.003 - Matemática Financeira / FGGGFIN.069 - Matemática Financeira
8	FGGMATE.042	Modelagem Matemática	60			
8	FGGMATE.043	Prática de Ensino IV	45			
			235			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Acadêmicas, Científicas e Culturais	200
	200

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.485</b>
<b>Carga Horária em Disciplinas Optativas</b>	<b>120</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>200</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Matemática</b>	<b>2.805</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			
	FGGELET.050	Ciências do Ambiente	30			
	FGGMATE.056	Complementos de Álgebra Linear	60			
	FGGADMI.097	Contabilidade Gerencial	90			
	FGGMATE.098	Desenho Geométrico	60			
	FGGELET.005	Desenho Técnico	30			
	FGGELET.006	Desenho Técnico Assistido por Computador	30			
	FGGADMI.115	Econometria	90			
	FGGADMI.032	Econometria Aplicada à Administração	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.051	Economia Aplicada	30			
FGGMATE.061	Educação de Jovens e Adultos	60			
FGGELET.160	Elettricidade e Magnetismo	60			
FGGELET.028	Eletromagnetismo	60			
FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60			
FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30			
FGGGFIN.024	Empreendedorismo	60			
FGGMATE.063	Espaços Métricos	60			
FGGMATE.064	Etnomatemática	60			
FGGELET.031	Fenômenos de Transporte	60			
FGGGFIN.010	Filosofia e Ética	30			
FGGCOMP.018	Filosofia e Ética	30			
FGGADMI.012	Filosofia, Ética e Cidadania	30			
FGGELET.017	Física II	60			
FGGMATE.099	Fundamentos de Eletromagnetismo	60			
FGGMATE.100	Fundamentos de Física Moderna	60			
FGGMATE.101	Geometria Diferencial	60			
FGGADMI.024	Gestão de Custos	60			
FGGGFIN.017	Gestão de Projetos	60			
FGGELET.167	Humanidades e Ciências Sociais	15			
FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60			
FGGMATE.053	Introdução à Inferência Estatística	60			
FGGCOMP.001	Introdução à Programação	90			
FGGMATE.074	Laboratório para o Ensino de Matemática	60			
FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60			
FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60			
FGGELET.033	Medidas Elétricas	45			
FGGGFIN.007	Microeconomia	60			
FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60			
FGGADMI.021	Pesquisa Operacional	60			
FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60			
FGGELET.013	Química Geral	60			
FGGELET.025	Redes de Computadores	60			
FGGELET.166	Redes de Computadores	30			



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>

	FGGMATE.093	Seminários Temáticos	30			
	FGGELET.011	Sociologia	30			
	FGGADMI.014	Sociologia	60			
	FGGADMI.053	Sociologia	30			
	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60			
	FGGCOMP.027	Teoria dos Grafos	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			
	FGGMATE.104	Tópicos Especiais I	60			
	FGGMATE.105	Tópicos Especiais II	60			