



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
 Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.formiga.ifmg.edu.br>

Matriz Curricular

FGGMATE - Licenciatura em Matemática

2012.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGMATE.090	Filosofia da Educação Matemática	30,00			
1	FGGMATE.002	Fundamentos de Cálculo	60,00			
1	FGGMATE.003	Fundamentos de Matemática Elementar	60,00			
1	FGGMATE.004	Introdução à Álgebra	60,00			
1	FGGMATE.005	Libras	30,00			FGGMATE.108 - Libras
1	FGGMATE.006	Metodologia do Trabalho Científico	30,00			FGGADMI.011 - Metodologia Científica / FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGCOMP.037 - Metodologia Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica
1		Disciplina Optativa Obrigatória	120,00			
			390,00			
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 / FGGGFIN.029 - Cálculo I
2	FGGMATE.008	Geometria Analítica e Vetores	60,00			FGGELET.061 - Geometria Analítica
2	FGGMATE.009	Lógica Matemática	60,00			FGGCOMP.005 - Lógica para Ciência da Computação
2	FGGMATE.011	Tendências Metodológicas do Ensino da Matemática	30,00			
2	FGGMATE.016	Tendências Pedagógicas Inclusivas	60,00			
			300,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGMATE.012	Álgebra	60,00			
3	FGGMATE.013	Álgebra Linear	60,00			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	60,00			FGGCOMP.008 - Cálculo II / FGGELET.007 - Cálculo II
3	FGGMATE.015	Geometria Euclidiana Plana	60,00			
3	FGGMATE.010	Psicologia da Educação Matemática	60,00			
			300,00			
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

Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.formiga.ifmg.edu.br>

4	FGGMATE.017	Algoritmos e Programação I	30,00			FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGELET.004 - Algoritmos e Programação I / FGGELET.170 - Algoritmos I
4	FGGMATE.018	Análise Combinatória	30,00			
4	FGGMATE.019	Cálculo Diferencial e Integral III	60,00			FGGELET.015 - Cálculo III
4	FGGMATE.020	Didática	60,00			
4	FGGMATE.021	Geometria Euclidiana Espacial	60,00			
4	FGGMATE.022	Informática e Educação Matemática	60,00			
			300,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGMATE.023	Algoritmos e Programação II	30,00			FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGELET.012 - Algoritmos e Programação II / FGGELET.172 - Algoritmos II
5	FGGMATE.024	Equações Diferenciais	60,00			FGGELET.022 - Cálculo IV / FGGELET.162 - Equações Diferenciais
5	FGGMATE.025	Estágio Curricular Supervisionado I	120,00			
5	FGGMATE.026	Estatística e Probabilidade	60,00			FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística
5	FGGMATE.027	Fundamentos de Física I	60,00			FGGELET.009 - Física I / FGGELET.169 - Mecânica I / FGGMATE.050 - Fundamentos de Mecânica
5	FGGMATE.028	Prática de Ensino I	60,00			
			390,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGMATE.029	Cálculo Numérico	60,00			FGGCOMP.020 - Cálculo Numérico / FGGELET.016 - Cálculo Numérico
6	FGGMATE.095	Estágio Curricular Supervisionado II	120,00			
6	FGGMATE.031	Estruturas Algébricas	60,00			
6	FGGMATE.032	Fundamentos de Física II	60,00			FGGELET.023 - Física III
6	FGGMATE.033	História da Matemática	60,00			
6	FGGMATE.034	Prática de Ensino II	45,00			
			405,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	FGGMATE.035	Análise Real	60,00			
7	FGGMATE.036	Estágio Curricular Supervisionado III	90,00			
7	FGGMATE.037	Laboratório de Física	30,00			
7	FGGMATE.038	Prática de Ensino III	45,00			
7	FGGMATE.039	Variáveis Complexas	60,00			
			285,00			



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
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.formiga.ifmg.edu.br>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGMATE.096	Estágio Curricular Supervisionado IV	70,00			
8	FGGMATE.041	Matemática Financeira	60,00			FGGADMI.009 - Matemática Financeira / FGGADMI.036 - Matemática Financeira / FGGGFIN.003 - Matemática Financeira / FGGGFIN.069 - Matemática Financeira
8	FGGMATE.042	Modelagem Matemática	60,00			
8	FGGMATE.043	Prática de Ensino IV	45,00			
			235,00			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Acadêmicas, Científicas e Culturais	200,0000
	200,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.485
Carga Horária em Disciplinas Optativas	120
Componente Curricular	200
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Matemática	2.805

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			
	FGGELET.050	Ciências do Ambiente	30,00			
	FGGMATE.056	Complementos de Álgebra Linear	60,00			
	FGGMATE.098	Desenho Geométrico	60,00			
	FGGELET.005	Desenho Técnico	30,00			
	FGGELET.006	Desenho Técnico Assistido por Computador	30,00			
	FGGADMI.032	Econometria Aplicada à Administração	60,00			
	FGGELET.051	Economia Aplicada	30,00			
	FGGMATE.061	Educação de Jovens e Adultos	60,00			
	FGGELET.028	Eletromagnetismo	60,00			
	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60,00			
	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	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

Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.formiga.ifmg.edu.br>

	FGGGFIN.024	Empreendedorismo	60,00			
	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			
	FGGGFIN.010	Filosofia e Ética	30,00			
	FGGADMI.012	Filosofia, Ética e Cidadania	30,00			
	FGGELET.017	Física II	60,00			
	FGGMATE.099	Fundamentos de Eletromagnetismo	60,00			
	FGGMATE.100	Fundamentos de Física Moderna	60,00			
	FGGMATE.101	Geometria Diferencial	60,00			
	FGGADMI.024	Gestão de Custos	60,00			
	FGGGFIN.017	Gestão de Projetos	60,00			
	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60,00			
	FGGMATE.053	Introdução à Inferência Estatística	60,00			
	FGGCOMP.001	Introdução à Programação	90,00			
	FGGMATE.074	Laboratório para o Ensino de Matemática	60,00			
	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60,00			
	FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60,00			
	FGGELET.033	Medidas Elétricas	45,00			
	FGGGFIN.007	Microeconomia	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.025	Redes de Computadores	60,00			
	FGGMATE.093	Seminários Temáticos	30,00			
	FGGADMI.014	Sociologia	60,00			
	FGGELET.011	Sociologia	30,00			
	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60,00			
	FGGCOMP.027	Teoria dos Grafos	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			



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

Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.formiga.ifmg.edu.br>

	FGGMATE.104	Tópicos Especiais I	60,00			
	FGGMATE.105	Tópicos Especiais II	60,00			