

---

---

**MATEMÁTICA**  
Licenciatura

**COORDENADOR**  
Lúcio Paccori Lima  
lucio.lima@ufv.br

## Currículo do Curso de Matemática

### *Licenciatura*

#### ATUAÇÃO

O curso de Matemática (Licenciatura) oferece ao estudante a oportunidade de obter ampla formação em ciências básica e aplicada, possibilitando-lhe a aquisição de uma visão profissional sistêmica e geral, fundamentada em princípios éticos e conhecimentos científicos sólidos atualizados. O Licenciando, além de receber profunda formação em Matemática básica, recebe também forte base em prática de ensino, em física e em computação. Estuda, ainda, disciplinas das áreas de Humanidades, entre outras oferecidas pela Universidade. A formação ampla e sólida permite que se desenvolvam as habilidades e os conhecimentos necessários à plena atuação profissional no mundo moderno, onde as fronteiras das diferentes áreas de conhecimento tendem a desaparecer. A estrutura curricular está organizada de tal forma que há um núcleo básico comum, formados por um conjunto de disciplinas, que facilita ao Licenciado em Matemática retornar aos estudos para se licenciar nas outras três áreas: Física, Biologia e Química. O Licenciado dedica-se preponderantemente à formação e à disseminação do saber científico, em diferentes instâncias sociais, seja através da atuação no ensino escolar formal, seja através de novas formas de educação científica. O Licenciado em Matemática poderá desenvolver outras atividades como as de suporte junto aos ramos das Ciências, como Engenharia, Economia, Estatística, Física, Linguística, Sociologia e Informática, desenvolvendo métodos e programas utilizados no controle, difusão e organização de informações.

#### Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 443 de 06/09/2007

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 25 vagas anuais

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	2.670	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	270	Padrão	4,0
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8,0
Prática de Ensino (450h)			
<b>TOTAL</b>	<b>2.940</b>		

<b>Currículo do Curso de Matemática</b>			
<b>SEQUÊNCIA SUGERIDA</b>			
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas
<b>Pré-requisito (Pré ou Correquesito)*</b>			
<b>1º Período</b>			
<b>LEF100</b>	Português Instrumental I	4(4-0)	60
<b>MAF100</b>	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30
<b>MAF131</b>	Introdução à Álgebra	4(4-0)	60
<b>MAF152</b>	Geometria Analítica	4(4-0)	60
<b>MAF201</b>	Matemática Elementar I	6(6-0)	90
<b>TDS216</b>	Introdução à Programação	4(2-2)	60
<b>TOTAL</b>		22	360
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		22	360
<b>2º Período</b>			
<b>FIF100</b>	Física Geral I	4(4-0)	60
<b>MAF102</b>	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60
<b>MAF137</b>	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60
<b>MAF141</b>	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90
<b>MAF151</b>	Fundamentos de Geometria e Desenho Geométrico	6(4-2)	90
<b>TOTAL</b>		24	360
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		46	720
<b>3º Período</b>			
<b>FIF121</b>	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30
<b>FIF205</b>	Física Geral II	4(4-0)	60
<b>MAF103</b>	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60
<b>MAF105</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60
<b>MAF143</b>	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60
<b>MAF232</b>	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60
<b>TOTAL</b>		22	330
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		68	1.050
<b>4º Período</b>			
<b>EDF117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60
<b>FIF206</b>	Física Geral III	4(4-0)	60

<b>Currículo do Curso de Matemática</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
<b>4º Período - Continuação</b>				
<b>MAF172</b>	Matemática Computacional	4(0-4)	60	MAF137 e MAF143 e MAF151
<b>MAF243</b>	Cálculo Diferencial e Integral III	4(4-0)	60	MAF143 e MAF137* e MAF152
<b>MAF332</b>	Álgebra para Licenciatura (Optativas)	4(4-0)	60	MAF131
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		88	1.350	
<b>5º Período</b>				
<b>EDF144</b>	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
<b>MAF203</b>	Matemática Finita	4(4-0)	60	MAF103*
<b>MAF250</b>	Geometria Espacial	4(2-2)	60	MAF151
<b>MAF305</b>	História da Matemática	2(2-0)	30	MAF243*
<b>MAF342</b>	Análise para Licenciatura (Optativas)	4(4-0)	60	MAF143 e MAF201
<b>TOTAL</b>		18	270	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		106	1.620	
<b>6º Período</b>				
<b>EDF155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDF117*
<b>MAF207</b>	Prática de Ensino de Matemática III	4(2-2)	60	EDF155* e MAF203 e MAF250* e MAF394*
<b>MAF340</b>	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAF243*
<b>MAF394</b>	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A (Optativas)	7(1-6)	105	EDF144 e MAF207*
<b>TOTAL</b>		19	285	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		125	1.905	
<b>7º Período</b>				
<b>MAF208</b>	Prática de Ensino de Matemática IV	4(2-2)	60	MAF207* e MAF395*
<b>MAF271</b>	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAF137 e TDS216 e MAF143

<b>Currículo do Curso de Matemática</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
<b>7º Período - Continuação</b>				
<b>MAF395</b>	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B	7(1-6)	105	MAF208*
<b>MAF490</b>	Oficinas de Matemática (Optativas)	6(0-6)	90	MAF207
<b>TOTAL</b>		21	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		146	2.220	
<b>8º Período</b>				
<b>LEF280</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(3-0)	45	
<b>MAF295</b>	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
<b>MAF396</b>	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C (Optativas)	13(1-12)	195	MAF394* e MAF395*
<b>TOTAL</b>		16	450	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		162	2.670	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>BQF101</b>	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF103*
<b>BQF103</b>	Bioquímica I	5(5-0)	75	
<b>CBF111</b>	Biologia Celular	4(2-2)	60	
<b>CBF115</b>	Biologia de Microrganismos	4(2-2)	60	CBF111
<b>CBF131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>CBF170</b>	Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas	3(1-2)	45	
<b>CBF220</b>	Anatomia Humana	4(2-2)	60	CBF111*
<b>CBF221</b>	Histologia Básica	4(2-2)	60	CBF111
<b>CBF240</b>	Genética	4(4-0)	60	CBF111
<b>CBF260</b>	Zoologia dos Invertebrados I	4(2-2)	60	CBF111*
<b>EDF110</b>	Psicologia	4(4-0)	60	
<b>EDF127</b>	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
<b>EDF133</b>	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
<b>EDF227</b>	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
<b>EDF230</b>	Sociologia da Educação	4(4-0)	60	
<b>EDF314</b>	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
<b>FIF207</b>	Física Geral IV	4(4-0)	60	FIF100 e MAF143

<b>Currículo do Curso de Matemática</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
LEF101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
LEF215	Inglês I	4(4-0)	60	
LEF216	Inglês II	4(4-0)	60	LEF215
LEF225	Francês Instrumental I	4(4-0)	60	
LEF226	Francês Instrumental II	4(4-0)	60	LEF225
MAF251	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
MAF261	Estatística Experimental	4(4-0)	60	MAF105
MAF281	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
MAF331	Álgebra I	4(4-0)	60	MAF131
MAF334	Álgebra II	6(6-0)	90	MAF331 ou MAF332
MAF336	Álgebra Linear I	6(6-0)	90	MAF137
MAF343	Variáveis Complexas	4(4-0)	60	MAF243
MAF347	Análise Real I	4(4-0)	60	MAF143
MAF348	Análise Real II	4(4-0)	60	MAF347
MAF350	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAF137 e MAF151
MAF432	Introdução à Teoria dos Números	4(4-0)	60	
MAF433	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAF232
MAF448	Espaços Métricos	6(6-0)	90	MAF347
MAF451	Geometria Diferencial I	6(6-0)	90	MAF243 e (MAF342 ou MAF347)
MAF493	Tópicos Especiais I	4(4-0)	60	
MAF494	Tópicos Especiais II	2(2-0)	30	
QMF100	Química Geral	4(4-0)	60	
QMF101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QMF107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
QMF120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QMF100 e QMF107
QMF145	História da Química	3(3-0)	45	
TBC493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	

Obs.: Além das disciplinas obrigatórias, o estudante deverá complementar sua formação com disciplinas optativas, sob aconselhamento da Comissão Coordenadora, da seguinte forma: 270 horas, das quais, no mínimo, 120 horas

devem ser escolhidas dentre as listadas acima; 150 horas podem ser escolhidas dentre todas as disciplinas da UFV e não necessariamente da relação anterior e devem ser cursadas somente a partir do 5º período.