

---

---

**MATEMÁTICA**  
Licenciatura

**COORDENADOR**  
Fernando de Souza Bastos  
fernando.bastos@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 441 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	4,0
Disciplinas optativas	270	Padrão	4,0
Estágio Supervisionado (405 h)		Máximo	8,0
Prática de Ensino (450 h)			
<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	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<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	
TOTAL		22	360	
TOTAL ACUMULADO		22	360	
<b>2º Período</b>				
<b>FIF100</b>	Física Geral	4(4-0)	60	MAF141*
<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 (Optativas)	6(4-2)	90	
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		46	720	
<b>3º Período</b>				
<b>FIF121</b>	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	
<b>FIF205</b>	Física Geral I	4(4-0)	60	FIF100 e (MAF141 ou MAF143*)
<b>MAF103</b>	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60	MAF102 e MAF137* e MAF151
<b>MAF105</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF141
<b>MAF143</b>	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60	MAF141
<b>MAF203</b>	Matemática Finita	4(4-0)	60	MAF103*
<b>MAF232</b>	Fundamentos de Aritmética (Optativas)	4(4-0)	60	MAF131*
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		72	1.110	

---

**Currículo do Curso de Matemática**


---

<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>4º Período</b>				
<b>EDF117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
<b>FIF206</b>	Física Geral II	4(4-0)	60	FIF100 e MAF141
<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
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		92	1.410	
<b>5º Período</b>				
<b>EDF144</b>	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
<b>EDF155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDF117
<b>MAF250</b>	Geometria Espacial	4(2-2)	60	MAF151
<b>MAF342</b>	Análise para Licenciatura (Optativas)	4(4-0)	60	MAF143 e MAF201
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		108	1.650	
<b>6º Período</b>				
<b>MAF207</b>	Prática de Ensino de Matemática III	4(2-2)	60	EDF155* e MAF203 e MAF250* e MAF394*
<b>MAF305</b>	História da Matemática	2(2-0)	30	MAF243*
<b>MAF340</b>	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAF243*
<b>MAF394</b>	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A	7(1-6)	105	EDF144 e MAF207*
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		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 Co-requisito)*
<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
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		146	2.220	
<b>8º Período</b>				
<b>LEF280</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>MAF295</b>	Estudos Independentes	0(0-14)	210	
<b>MAF396</b>	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C (Optativas)	13(1-12)	195	MAF394* e MAF395*
TOTAL		16	450	
TOTAL ACUMULADO		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	6(4-2)	90	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	

---

**Currículo do Curso de Matemática**


---

<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<b>FIF207</b>	Física Geral III	4(4-0)	60	FIF100 e MAF143
<b>LEF101</b>	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
<b>LEF215</b>	Inglês I	4(4-0)	60	
<b>LEF216</b>	Inglês II	4(4-0)	60	LEF215
<b>LEF225</b>	Francês Instrumental I	4(4-0)	60	
<b>LEF226</b>	Francês Instrumental II	4(4-0)	60	LEF225
<b>MAF251</b>	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
<b>MAF261</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	MAF105
<b>MAF281</b>	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
<b>MAF331</b>	Álgebra I	4(4-0)	60	MAF131
<b>MAF334</b>	Álgebra II	6(6-0)	90	MAF331 ou MAF332
<b>MAF336</b>	Álgebra Linear I	6(6-0)	90	MAF137
<b>MAF343</b>	Variáveis Complexas	4(4-0)	60	MAF243
<b>MAF347</b>	Análise Real I	4(4-0)	60	MAF143
<b>MAF348</b>	Análise Real II	4(4-0)	60	MAF347
<b>MAF350</b>	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAF137 e MAF151
<b>MAF432</b>	Introdução à Teoria dos Números	4(4-0)	60	
<b>MAF433</b>	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAF232
<b>MAF448</b>	Espaços Métricos	6(6-0)	90	MAF347
<b>MAF451</b>	Geometria Diferencial I	6(6-0)	90	MAF243 e (MAF342 ou MAF347)
<b>MAF493</b>	Tópicos Especiais I	4(4-0)	60	
<b>MAF494</b>	Tópicos Especiais II	2(2-0)	30	
<b>QMF100</b>	Química Geral	4(4-0)	60	
<b>QMF101</b>	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
<b>QMF107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
<b>QMF120</b>	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QMF100 e QMF107
<b>QMF145</b>	História da Química	3(3-0)	45	

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 UFRJ e não necessariamente da relação anterior e devem ser cursadas somente a partir do 5º período.