
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

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

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

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

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

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
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.