

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: Portaria do MEC N° 729 de 19/12/2013

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	2.790	Mínimo	3
Disciplinas optativas	150	Padrão	4
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8
Prática de Ensino (450h)			
TOTAL	2.940		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*

1º Período			
CCF100	Introdução à Programação	4(2-2)	60
LEF100	Português Instrumental I	4(4-0)	60
MAF100	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30
MAF131	Introdução à Álgebra	4(4-0)	60
MAF135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90
MAF201	Matemática Elementar I	6(6-0)	90
TOTAL		24	390
TOTAL ACUMULADO		24	390
2º Período			
FIF100	Física Geral I	4(4-0)	60 MAF141*
MAF102	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60
MAF141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90
MAF151	Fundamentos de Geometria e Desenho Geométrico	6(4-2)	90
TOTAL		20	300
TOTAL ACUMULADO		44	690
3º Período			
FIF121	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30
FIF205	Física Geral II	4(4-0)	60 FIF100 e MAF141
MAF103	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60 MAF102 e MAF135* e MAF151
MAF105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60 MAF141
MAF143	Cálculo Diferencial e Integral II	4(4-0)	60 MAF141
MAF232	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60 MAF131*
TOTAL		22	330
TOTAL ACUMULADO		66	1.020
4º Período			
EDF117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60
FIF206	Física Geral III	4(4-0)	60 FIF100 e MAF141
MAF172	Matemática Computacional	4(0-4)	60 MAF135 e MAF143 e MAF151
MAF243	Cálculo Diferencial e Integral III	4(4-0)	60 MAF143 e (MAF135)
MAF332	Álgebra para Licenciatura (Optativas)	4(4-0)	60 MAF131
TOTAL		20	300
TOTAL ACUMULADO		86	1.320

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*
MAF341	Análise I (Optativas)	6(6-0)	90 MAF143 e MAF201
TOTAL		20	300
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*
MAF335	Álgebra Linear A	4(4-0)	60 MAF135
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		23	345
TOTAL ACUMULADO		129	1.965
7º Período			
MAF208	Prática de Ensino de Matemática IV	4(2-2)	60 MAF207* e MAF395*
MAF271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60 MAF135 e CCF100 e MAF143
MAF395	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B	7(1-6)	105 MAF208*
MAF490	Oficinas de Matemática	6(0-6)	90 MAF207
MAF491	Monografia e Seminário I (Optativas)	2(1-1)	30 (MAF332 ou MAF341) e MAF207*
TOTAL		23	345
TOTAL ACUMULADO		152	2.310
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	13(1-12)	195 MAF394* e MAF395*

MAF492	Monografia e Seminário II (Optativas)	2(1-1)	30	MAF491
TOTAL		18	480	
TOTAL ACUMULADO		170	2.790	
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
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
MAF137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAF152	Geometria Analítica	4(4-0)	60	
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
MAF337	Álgebra Linear B	4(4-0)	60	MAF335
MAF342	Análise para Licenciatura	4(4-0)	60	MAF143 e MAF201
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)
MAF472	Biomatemática	4(4-0)	60	MAF340
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	
