
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

COORDENADORA
Rosane Soares Moreira Viana
rsmviana@ufv.br

Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática

ATUAÇÃO

O curso de Licenciatura em Matemática 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 nº. 441 de 6/9/2007

Turno: Noturno - 40 vagas anuais

Exigência	Horas/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.595	Mínimo	4,5
Disciplinas Optativas	270	Padrão	5
Estágio (405h)		Máximo	8
TOTAL	2.865		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

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

1º Período			
ARQ102	Desenho Geométrico	3(2-2)	60
FIS100	Física Geral	4(4-0)	60
MAT101	Fundamentos de Matemática I	5(5-0)	75
MAT206	Fundamentos de Matemática II	4(4-0)	60 MAT101*
TOTAL		16	255
TOTAL ACUMULADO		16	255
2º Período			
FIS121	Laboratório de Física Geral	1(0-2)	30 FIS100*
LET100	Português Instrumental I	4(4-0)	60
MAT102	Prática de Ensino de Matemática I	2(0-4)	60
MAT132	Noções de Álgebra	4(4-0)	60
MAT144	Cálculo A	4(4-0)	60
TOTAL		15	270
TOTAL ACUMULADO		31	525
3º Período			
FIS205	Física Geral I	4(4-0)	60 FIS100 e MAT144*
INF100	Introdução à Programação I	3(2-2)	60
MAT145	Cálculo B	4(4-0)	60 MAT144
MAT152	Geometria Analítica (Optativas)	4(4-0)	60
TOTAL		15	240
TOTAL ACUMULADO		46	765
4º Período			
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60 MAT145
FIS206	Física Geral II	4(4-0)	60 FIS100 e MAT144
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60
MAT244	Cálculo C	4(4-0)	60 MAT145
TOTAL		20	300
TOTAL ACUMULADO		66	1.065
5º Período			
EDU155	Didática	4(4-0)	60 EDU117
FIS207	Física Geral III	4(4-0)	60 FIS100 e MAT144
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60
MAT245	Cálculo D (Optativas)	4(4-0)	60 MAT244 e MAT137
TOTAL		16	240

TOTAL ACUMULADO		82	1.305	
6º Período				
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
MAT103	Prática de Ensino de Matemática II	2(0-4)	60	MAT102 e MAT153 e MAT137*
MAT172	Matemática Computacional	2(0-4)	60	ARQ102* e MAT137 e MAT244 e MAT153
MAT203	Matemática Finita	4(4-0)	60	MAT103*
MAT232	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60	MAT132*
TOTAL		16	300	
TOTAL ACUMULADO		98	1.605	
7º Período				
MAT207	Prática de Ensino de Matemática III	3(2-2)	60	EDU155* e MAT203 e MAT250* e MAT394*
MAT250	Geometria Espacial	3(2-2)	60	MAT153
MAT342	Análise para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT101 e MAT244
MAT394	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A (Optativas)	3(1-6)	105	EDU144 e MAT207*
TOTAL		13	285	
TOTAL ACUMULADO		111	1.890	
8º Período				
MAT208	Prática de Ensino de Matemática IV	3(2-2)	60	MAT207* e MAT395*
MAT305	História da Matemática	2(2-0)	30	MAT245*
MAT332	Álgebra para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT132
MAT395	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B (Optativas)	3(1-6)	105	MAT208*
TOTAL		12	255	
TOTAL ACUMULADO		123	2.145	
9º Período				
LET491	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	2(1-2)	45	
MAT295	Estudos Independentes	0(0-14)	210	
MAT396	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C (Optativas)	5(1-12)	195	MAT394* e MAT395*
TOTAL		7	450	

TOTAL ACUMULADO		130	2.595	
Disciplinas Optativas				
ADM250	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	ARQ102*
BAN200	Zoologia dos Invertebrados I	3(2-2)	60	BIO111*
BAN210	Anatomia Humana	3(2-2)	60	BIO111*
BIO111	Biologia Celular	3(2-2)	60	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO221	Histologia Básica	3(2-2)	60	BIO111
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	1(0-2)	30	BQI103*
BQI103	Bioquímica I	5(5-0)	75	
BVE202	Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas	2(1-2)	45	
EDU110	Psicologia	4(4-0)	60	
EDU127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
EDU227	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
EDU230	Sociologia da Educação I	4(4-0)	60	
EDU314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
LET101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET216	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
LET225	Francês Instrumental I	4(4-0)	60	
LET226	Francês Instrumental II	4(4-0)	60	LET225
MAT100	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30	
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT244 e INF100
MAT350	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAT137 e MAT153
MAT433	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAT232
MAT490	Oficinas de Matemática	3(0-6)	90	MAT207
MBI101	Biologia de Microrganismos	4(3-2)	75	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI101	Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico	2(2-0)	30	
QUI107	Laboratório de Química Geral	1(0-2)	30	QUI100*
QUI120	Química Inorgânica I	4(3-2)	75	QUI100 e QUI107
QUI145	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 devem ser escolhidas dentre as listadas acima; 150 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.