
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

COORDENADORA

Luciana Maria Mendonça Bragança
mendonca@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 N.º 441 de 6/9/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.595	Mínimo	4,5
Disciplinas optativas	270	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8,0
TOTAL	2.865		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60	

Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período - Continuação				
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		17	255	
TOTAL ACUMULADO		17	255	
2º Período				
FIS121	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	
LET100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
MAT102	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60	
MAT132	Noções de Álgebra	4(4-0)	60	
MAT144	Cálculo A	4(4-0)	60	
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		35	525	
3º Período				
FIS205	Física Geral I	4(4-0)	60	FIS100 e MAT144*
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT145	Cálculo B	4(4-0)	60	MAT144
MAT152	Geometria Analítica (Optativas)	4(4-0)	60	
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		51	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		71	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	

 Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática				
 Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
 Código	 Nome	 Cr(T-P)	 Horas	 (Pré ou Co-requisito)*
 5º Período - Continuação				
 MAT245	Cálculo D (Optativas)	4(4-0)	60	MAT244 e MAT137
 TOTAL		16	240	
 TOTAL ACUMULADO		87	1.305	
 6º Período				
 EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
 MAT103	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60	MAT102
 MAT172	Matemática Computacional	4(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		20	300	
 TOTAL ACUMULADO		107	1.605	
 7º Período				
 MAT207	Prática de Ensino de Matemática III	4(2-2)	60	EDU155* e MAT203 e MAT250* e MAT394*
 MAT250	Geometria Espacial	4(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)	8(2-6)	120	EDU144 e MAT207*
 TOTAL		20	300	
 TOTAL ACUMULADO		127	1.905	
 8º Período				
 MAT208	Prática de Ensino de Matemática IV	4(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)	8(2-6)	120	MAT208*
 TOTAL		18	270	
 TOTAL ACUMULADO		145	2.175	

Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
9º Período - Continuação				
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT295	Estudos Independentes	0(0-14)	210	
MAT396	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C (Optativas)	11(2-9)	165	MAT394* e MAT395*
TOTAL		14	420	
TOTAL ACUMULADO		159	2.595	
Disciplinas Optativas				
ADM250	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
BAN200	Zoologia dos Invertebrados I	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
BAN210	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO221	Histologia Básica	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI103*
BQI103	Bioquímica I	5(5-0)	75	
EVE202	Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas	3(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	Leitura e Compreensão de Textos em Francês I	4(4-0)	60	
LET226	Leitura e Compreensão de Textos em Francês II	4(4-0)	60	LET225
MAT100	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30	

Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
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	6(0-6)	90	MAT207
MBI101	Biologia de Microrganismos	5(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	2(0-2)	30	QUI100*
QUI120	Química Inorgânica I	5(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.