
MATEMÁTICA

Licenciatura

COORDENADORA

Rosane Soares Moreira Viana
rsmviana@ufv.br

Currículo do Curso de Matemática

Licenciatura

ATUAÇÃO

O licenciado em Matemática está apto para o exercício do magistério, principalmente nos níveis do ensino fundamental e médio. 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. O curso de Matemática da UFV oferece a formação em duas modalidades específicas, a Licenciatura em Matemática e o Bacharelado em Matemática. A escolha entre o Bacharelado e a Licenciatura deverá ser feita ao final do primeiro semestre do curso.

Reconhecimento: Portaria do MEC Nº 405 de 29/09/1982 (Bacharelado)

Portaria do MEC Nº 704 de 18/12/1981 (Licenciatura)

Autorização: CEPE-UFV, Ata nº 17 de 25/06/1971 (Bacharelado e Licenciatura)

Turno: Integral - 45 vagas anuais (Licenciatura + Bacharelado)

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.760	Mínimo	3,5
Disciplinas optativas	240	Padrão	4,0
Estágio Supervisionado (405 h)		Máximo	6,5
Prática de Ensino (420 h)			
Estudos Independentes (210 h)			
TOTAL	3.000		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60	
LET100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
MAT100	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30	
MAT131	Introdução à Álgebra	4(4-0)	60	
MAT152	Geometria Analítica	4(4-0)	60	
MAT201	Matemática Elementar I	6(6-0)	90	
TOTAL		22	360	
TOTAL ACUMULADO		22	360	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
2º Período				
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT102	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60	
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60	
MAT170	Matemática no Computador I	2(0-2)	30	INF100* e MAT153* e MAT201* e ARQ102*
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		46	720	
3º Período				
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT141
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT141*
MAT103	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60	MAT102
MAT143	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	90	MAT141
MAT203	Matemática Finita	4(4-0)	60	MAT103*
MAT232	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60	MAT131*
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		72	1.110	
4º Período				
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT141
MAT171	Matemática no Computador II	2(0-2)	30	MAT170 e MAT243*
MAT243	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	90	MAT143 e MAT152 e MAT137*
MAT332	Álgebra para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT131
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		92	1.410	
5º Período				
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
5º Período - Continuação				
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT243*
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
MAT250	Geometria Espacial	4(2-2)	60	MAT153
MAT342	Análise para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT143 e MAT201
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		114	1.740	
6º Período				
MAT204	Prática de Ensino de Matemática III	8(2-6)	120	MAT103 e MAT203 e MAT250*
MAT305	História da Matemática	2(2-0)	30	MAT243*
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias	4(4-0)	60	MAT243*
MAT394	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A (Optativas)	8(2-6)	120	EDU144 e MAT204*
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		136	2.070	
7º Período				
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT143 e INF100
MAT395	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B	8(2-6)	120	MAT204*
MAT490	Oficinas de Matemática (Optativas)	6(0-6)	90	MAT204
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		157	2.385	
8º Período				
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		11	375	
TOTAL ACUMULADO		168	2.760	
Disciplinas Optativas				
ADM250	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
BAN100	Zoologia Geral	4(2-2)	60	BIO111
BAN140	Elementos de Fisiologia Humana	3(3-0)	45	BIO120
BIO111	Biologia Celular	4(2-2)	60	
BIO120	Citologia e Histologia	4(2-2)	60	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
BIO490	Instrumentação para o Ensino de Ciências	4(0-4)	60	EDU155
BVE100	Botânica Geral	5(3-2)	75	BIO111* ou BIO120*
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
EST410	Probabilidade	3(3-0)	45	EST105 e MAT141
EST411	Inferência	3(3-0)	45	EST410
EST437	Séries Temporais	3(3-0)	45	EST105 e MAT137 e MAT143
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT243
FIS225	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS203*
FIS312	Instrumentação para o Ensino de Física I	6(2-4)	90	FIS202 e FIS203*
FIS313	Instrumentação para o Ensino de Física II	6(2-4)	90	FIS312
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT137
INF281	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	INF280
INF282	Pesquisa Operacional III	4(4-0)	60	INF280
INF485	Simulação	3(3-0)	45	EST105 ou EST410
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	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
LET226	Leitura e Compreensão de Textos em Francês II	4(4-0)	60	LET225
MAT330	Álgebra I	6(6-0)	90	MAT131
MAT331	Álgebra II	6(6-0)	90	MAT330
MAT336	Álgebra Linear I	4(4-0)	60	MAT137
MAT337	Álgebra Linear II	4(4-0)	60	MAT336
MAT341	Análise I	6(6-0)	90	MAT143 e MAT201
MAT343	Variáveis Complexas	6(6-0)	90	MAT243
MAT345	Análise II	4(4-0)	60	MAT341
MAT350	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAT137 e MAT153
MAT433	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAT232 ou MAT330
MAT442	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	4(4-0)	60	MAT243 e MAT340
MAT443	Medida e Integração	4(4-0)	60	MAT341
MAT448	Espaços Métricos	6(6-0)	90	MAT341
MAT451	Geometria Diferencial I	6(6-0)	90	MAT243 e (MAT341 ou MAT342)
MAT452	Geometria Diferencial II	4(4-0)	60	MAT451 e MAT345*
MAT458	Topologia Geral	4(4-0)	60	MAT341 e MAT448
MAT475	Tópicos em Matemática Aplicada	4(4-0)	60	MAT243
MAT492	Monografia e Seminário B	4(2-2)	60	MAT341 ou MAT330 ou MAT343
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
QUI120	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QUI100 e QUI107
QUI138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
QUI139	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QUI138*
QUI343	Instrumentação para o Ensino de Química I	5(1-4)	75	QUI120 e QUI138* e QUI139*
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
VET141	Parasitologia	4(2-2)	60	

Obs.: Além das disciplinas obrigatórias, o estudante deverá complementar sua formação com disciplinas optativas, sob aconselhamento da Comissão Coordenadora, da seguinte forma: 240 horas, das quais, no mínimo, 120 horas devem ser escolhidos dentre as listadas acima; 120 horas podem ser escolhidos dentre todas as disciplinas da UFV e não necessariamente da relação anterior e devem ser cursados somente a partir do 5º período.