
MATEMÁTICA
Licenciatura

COORDENADOR
Rogério Carvalho Picanço
rogerio@ufv.br

Currículo do Curso de Matemática

Licenciatura (Integral)

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, Lingüística, 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 N.º 704 de 18/12/1981 (Licenciatura)

Renovação: Portaria do MEC N.º 424 de 11/10/2011 (Licenciatura)

Renovação: Portaria do MEC N.º 286 de 21/12/2012 (Licenciatura)

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 17 de 25/06/1971 (Bacharelado e Licenciatura)

Ano de início: 1972

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

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.670	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	240	Padrão	4,0
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	6,5
Prática de Ensino (420h)			
Ativ. Complementares (210h)			
TOTAL	2.910		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquesito)*
1º Período				
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60	
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	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)*
1º Período - Continuação				
MAT100	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30	
MAT105	Fundamentos de Matemática Elementar I	4(3-1)	60	
MAT131	Introdução à Álgebra	4(4-0)	60	
MAT206	Fundamentos de Matemática Elementar II	4(3-1)	60	
TOTAL		20	330	
TOTAL ACUMULADO		20	330	
2º Período				
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90	
MAT152	Geometria Analítica	4(4-0)	60	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		42	660	
3º Período				
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT141
MAT102	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60	
MAT143	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	90	MAT141
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60	
MAT209	Fundamentos de Matemática Elementar III	2(2-0)	30	
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		62	960	
4º Período				
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT141*
MAT103	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60	MAT102
MAT243	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	90	MAT143 e MAT152 e MAT137*

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
4º Período - Continuação				
MAT250	Geometria Espacial (Optativas)	4(2-2)	60	MAT153
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		84	1.290	
5º Período				
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT141
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
MAT203	Matemática Finita	4(4-0)	60	
MAT207	Prática de Ensino de Matemática III	4(2-2)	60	MAT103
MAT232	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60	MAT131*
MAT394	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A	8(2-6)	120	EDU144 e MAT207*
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		110	1.680	
6º Período				
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
MAT172	Matemática Computacional	4(0-4)	60	ARQ102* e MAT137 e MAT153 e MAT143
MAT208	Prática de Ensino de Matemática IV	4(2-2)	60	MAT207* e EDU155*
MAT332	Álgebra para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT131
MAT395	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B	8(2-6)	120	MAT207
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		134	2.040	
7º Período				
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT342	Análise para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT143
MAT396	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C	11(2-9)	165	MAT394* e MAT395*
MAT490	Oficinas de Matemática (Optativas)	4(0-4)	60	MAT207*
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		156	2.370	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquesito)*
8º Período				
MAT295	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
MAT305	História da Matemática	2(2-0)	30	MAT243*
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias I (Optativas)	4(4-0)	60	MAT243*
TOTAL		6	300	
TOTAL ACUMULADO		162	2.670	
Disciplinas Optativas				
ADM250	Matemática Financeira	4(4-0)	60	
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
BAN100	Zoologia Geral	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BAN140	Elementos de Fisiologia Humana	3(3-0)	45	BIO120
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*
BIO120	Citologia e Histologia	4(2-2)	60	
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
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* e BIO112*) 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
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT243*
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT243
FIS225	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS203*

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
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
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
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT143 e INF100
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
MAT343	Variáveis Complexas	6(6-0)	90	MAT243
MAT345	Análise II	6(6-0)	90	MAT341 ou MAT342
MAT350	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAT137 e MAT153
MAT433	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAT232 ou MAT330 ou MAT332
MAT440	Equações Diferenciais Ordinárias II	4(4-0)	60	MAT340
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	6(6-0)	90	MAT243 e (MAT341 ou MAT342)
MAT453	Geometria Hiperbólica	4(4-0)	60	MAT153
MAT458	Topologia Geral	4(4-0)	60	MAT341
MAT475	Tópicos em Matemática Aplicada	4(4-0)	60	MAT243

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
MAT492	Monografia e Seminário B	4(2-2)	60	MAT207* e (MAT342 ou MAT332)
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(3-2)	75	EDU117 e EDU155 e QUI120 e QUI138* e QUI139
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100

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 escolhidas dentre as listadas acima; 120 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.

Currículo do Curso de Matemática

Licenciatura (Noturno)

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 441 de 6/9/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.670	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	240	Padrão	4,5
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8,0
TOTAL	2.910		

Currículo do Curso de Matemática			
SEQUÊNCIA SUGERIDA			
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas
Pré-requisito (Pré ou Correquisito)*			
1º Período			
ARQ102	Desenho Geométrico	4(2-2)	60
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60
MAT100	Colóquios de Matemática	0(0-2)	30
MAT105	Fundamentos de Matemática Elementar I	4(3-1)	60
MAT206	Fundamentos de Matemática Elementar II	4(3-1)	60
TOTAL		16	270
TOTAL ACUMULADO		16	270
2º Período			
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60
MAT131	Introdução à Álgebra	4(4-0)	60
MAT141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	90
MAT152	Geometria Analítica (Optativas)	4(4-0)	60
TOTAL		18	270
TOTAL ACUMULADO		34	540
3º Período			
MAT102	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60
MAT143	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	90
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60
MAT209	Fundamentos de Matemática Elementar III	2(2-0)	30
TOTAL		20	300
TOTAL ACUMULADO		54	840
4º Período			
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60
FIS201	Física I	4(4-0)	60
MAT243	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	90

MAT141

MAT141

MAT141*

MAT143 e MAT152 e MAT137*

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
4º Período - Continuação				
MAT250	Geometria Espacial	4(2-2)	60	MAT153
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		76	1.170	
5º Período				
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT141
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
MAT203	Matemática Finita	4(4-0)	60	
MAT232	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60	MAT131*
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		94	1.440	
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 MAT153 e MAT143
MAT332	Álgebra para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT131
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT243*
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		114	1.740	
7º Período				
MAT207	Prática de Ensino de Matemática III	4(2-2)	60	MAT103
MAT342	Análise para Licenciatura	4(4-0)	60	MAT143
MAT394	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A (Opativas)	8(2-6)	120	EDU144 e MAT207*
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		130	1.980	
8º Período				
MAT208	Prática de Ensino de Matemática IV	4(2-2)	60	MAT207* e EDU155*
MAT305	História da Matemática	2(2-0)	30	MAT243*

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
8º Período - Continuação				
MAT395	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B (Optativas)	8(2-6)	120	MAT207
TOTAL		14	210	
TOTAL ACUMULADO		144	2.190	
9º Período				
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT295	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
MAT396	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C	11(2-9)	165	MAT394* e MAT395*
MAT490	Oficinas de Matemática (Optativas)	4(0-4)	60	MAT207*
TOTAL		18	480	
TOTAL ACUMULADO		162	2.670	
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	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
EDU314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT243*
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
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT143 e INF100
MAT345	Análise II	6(6-0)	90	MAT342
MAT350	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAT137 e MAT153
MAT433	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAT232 ou MAT332
MAT440	Equações Diferenciais Ordinárias II	4(4-0)	60	MAT340
MAT442	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	4(4-0)	60	MAT243 e MAT340
MAT451	Geometria Diferencial	6(6-0)	90	MAT243 e MAT342
MAT453	Geometria Hiperbólica	4(4-0)	60	MAT153
MAT492	Monografia e Seminário B	4(2-2)	60	MAT207* e (MAT342 ou MAT332)
MBI101	Biologia de Microorganismos	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

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 devem ser escolhidas dentre as listadas acima; e 120 podem ser escolhidas dentre todas as disciplinas oferecidas no Catálogo de Graduação da UFRV e devem ser cursadas somente a partir do 5º período. Essas disciplinas possibilitam ao estudante ampliar sua formação em qualquer campo de conhecimento com base estrita no seu interesse individual.