
MATEMÁTICA
Bacharelado

COORDENADORA
Rosane Soares Moreira Viana
rsmviana@ufv.br

Currículo do Curso de Matemática

Bacharelado

ATUAÇÃO

O bacharel em Matemática está apto para o exercício do magistério superior ou para prosseguir os seus estudos ao nível de pós-graduação a fim de se dedicar, também, a atividades de pesquisa. O bacharel em Matemática poderá desenvolver atividades 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 UFMG 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 405 de 29/09/1982 (Bacharelado)

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	2.220	Mínimo	3,5
Disciplinas optativas	300	Padrão	4,0
		Máximo	6,5
TOTAL	2.520		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		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	
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	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
1º Período - Continuação				
MAT206	Fundamentos de Matemática Elementar II	4(3-1)	60	
TOTAL		20	330	
TOTAL ACUMULADO		20	330	
2º Período				
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 (Optativas)	4(4-0)	60	
TOTAL		18	270	
TOTAL ACUMULADO		38	600	
3º Período				
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT141
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT141*
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT137
MAT143	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	90	MAT141
MAT153	Fundamentos de Geometria	4(4-0)	60	
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		60	930	
4º Período				
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT141
MAT172	Matemática Computacional	4(0-4)	60	ARQ102* e MAT137 e MAT153 e MAT143
MAT243	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	90	MAT143 e MAT152 e MAT137*
MAT330	Álgebra I	6(6-0)	90	MAT131
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT243*
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		84	1.290	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
5º Período				
FIS203	Física III	4(4-0)	60	FIS201 e MAT243*
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS201*
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT143 e INF100
MAT331	Álgebra II	6(6-0)	90	MAT330
MAT341	Análise I	6(6-0)	90	MAT143
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		106	1.620	
6º Período				
MAT336	Álgebra Linear I	4(4-0)	60	MAT137
MAT345	Análise II	6(6-0)	90	MAT341
MAT448	Espaços Métricos (Optativas)	6(6-0)	90	MAT341
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		122	1.860	
7º Período				
MAT337	Álgebra Linear II	4(4-0)	60	MAT336
MAT346	Análise III	4(4-0)	60	MAT345
MAT442	Introdução às Equações Diferenciais Parciais (Optativas)	4(4-0)	60	MAT243 e MAT340
TOTAL		12	180	
TOTAL ACUMULADO		134	2.040	
8º Período				
MAT343	Variáveis Complexas	6(6-0)	90	MAT243
MAT451	Geometria Diferencial (Optativas)	6(6-0)	90	MAT243 e MAT341
TOTAL		12	180	
TOTAL ACUMULADO		146	2.220	
Disciplinas Optativas				
Grupo B1 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas				
MAT350	Introdução às Geometrias Não-Euclidianas	4(4-0)	60	MAT137 e MAT153
MAT433	Teoria dos Números	4(4-0)	60	MAT232 ou MAT330
MAT434	Tópicos de Álgebra	4(4-0)	60	MAT330 ou MAT331 ou MAT336
MAT436	Complementos de Álgebra Linear	4(4-0)	60	MAT336

Currículo do Curso de Matemática

Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Grupo B1 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas - Continuação				
MAT440	Equações Diferenciais Ordinárias II	4(4-0)	60	MAT340
MAT443	Medida e Integração	4(4-0)	60	MAT341
MAT444	Tópicos em Análise	4(4-0)	60	MAT345
MAT445	Cálculo das Variações	4(4-0)	60	MAT340
MAT453	Geometria Hiperbólica	4(4-0)	60	MAT153
MAT456	Tópicos em Geometria ou Topologia	4(4-0)	60	
MAT458	Topologia Geral	4(4-0)	60	MAT341
MAT473	Análise Numérica I	4(4-0)	60	MAT137 e MAT271 e MAT340
MAT475	Tópicos em Matemática Aplicada	4(4-0)	60	MAT243
MAT491	Monografia e Seminário A	4(2-2)	60	MAT330 ou MAT341 ou MAT336
Grupo B2 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas				
ARQ103	Geometria Descritiva	4(4-0)	60	
ECO255	Estatística Econômica e Empresarial	4(4-0)	60	EST105
ECO271	Microeconomia I	4(4-0)	60	MAT141
ECO274	Contabilidade Nacional	4(4-0)	60	
ECO275	Macroeconomia I	4(4-0)	60	ECO274
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
EDU227	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
EDU341	Estrutura e Funcionamento do Ensino Superior	4(4-0)	60	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Grupo B2 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas - Continuação				
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*
FIS270	Métodos da Física Teórica I	4(4-0)	60	MAT340*
FIS333	Mecânica Clássica	4(4-0)	60	FIS201 e (FIS270* ou MAT346)
FIS344	Termodinâmica Clássica	4(4-0)	60	FIS202 e MAT340*
FIS391	Eletrônica Instrumental	6(4-2)	90	FIS203
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
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
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT102	Prática de Ensino de Matemática I	4(0-4)	60	
MAT103	Prática de Ensino de Matemática II	4(0-4)	60	MAT102
MAT203	Matemática Finita	4(4-0)	60	
MAT207	Prática de Ensino de Matemática III	4(2-2)	60	MAT103
MAT209	Fundamentos de Matemática Elementar III	2(2-0)	30	
MAT232	Fundamentos de Aritmética	4(4-0)	60	MAT131*
MAT250	Geometria Espacial	4(2-2)	60	MAT153
MAT290	Atividades Especiais I	0(0-2)	30	
MAT291	Atividades Especiais II	0(0-4)	60	
MAT292	Atividades Especiais III	0(0-6)	90	

Currículo do Curso de Matemática				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*
Grupo B2 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas - Continuação				
MAT305	História da Matemática	2(2-0)	30	MAT243*
MAT394	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A	8(2-6)	120	EDU144 e MAT207*
MAT395	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B	8(2-6)	120	MAT207
MAT396	Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C	11(2-9)	165	MAT394* e MAT395*
MAT490	Oficinas de Matemática	4(0-4)	60	MAT207*
QUI250	Cristalografia	5(3-2)	75	MAT137

Obs.: Além das disciplinas obrigatórias, o estudante deverá complementar sua formação com disciplinas optativas, sob aconselhamento da Comissão Coordenadora, da seguinte forma: 300 horas, das quais, no mínimo, 120 horas devem ser escolhidas do Grupo B1; 120 horas podem ser escolhidas do Grupo B2; 60 horas podem ser escolhidas dentre todas as disciplinas no Catálogo de Graduação da UFRV e devem ser cursadas somente a partir do 5º período.