
MATEMÁTICA
Licenciatura

COORDENADOR
Lúcio Paccori Lima
lucio.lima@ufv.br

Currículo do Curso de Matemática

Licenciatura

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: Portaria do MEC N° 729 de 19/12/2013

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 443 de 06/09/2007

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 25 vagas anuais

| Exigência | Horas | Prazos | Anos |
|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Disciplinas obrigatórias | 2.790 | Mínimo | 3 |
| Disciplinas optativas | 150 | Padrão | 4 |
| Estágio Supervisionado (405h) | | Máximo | 8 |
| Prática de Ensino (450h) | | | |
| TOTAL | 2.940 | | |

| Currículo do Curso de Matemática | | | | |
|---|---|---------------|-------|---------------------------|
| SEQUÊNCIA SUGERIDA | | | | |
| Disciplinas Obrigatórias | | Carga Horária | Total | |
| Código | Nome | Cr(T-P) | Horas | |
| Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)* | | | | |
| 1º Período | | | | |
| CCF100 | Introdução à Programação | 4(2-2) | 60 | |
| LEF100 | Português Instrumental I | 4(4-0) | 60 | |
| MAF100 | Colóquios de Matemática | 0(0-2) | 30 | |
| MAF131 | Introdução à Álgebra | 4(4-0) | 60 | |
| MAF135 | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 6(6-0) | 90 | |
| MAF201 | Matemática Elementar I | 6(6-0) | 90 | |
| TOTAL | | 24 | 390 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 24 | 390 | |
| 2º Período | | | | |
| FIF100 | Física Geral I | 4(4-0) | 60 | MAF141* |
| MAF102 | Prática de Ensino de Matemática I | 4(0-4) | 60 | |
| MAF141 | Cálculo Diferencial e Integral I | 6(6-0) | 90 | |
| MAF151 | Fundamentos de Geometria e Desenho Geométrico | 6(4-2) | 90 | |
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 44 | 690 | |
| 3º Período | | | | |
| FIF121 | Laboratório de Física Geral | 2(0-2) | 30 | |
| FIF205 | Física Geral II | 4(4-0) | 60 | FIF100 e MAF141 |
| MAF103 | Prática de Ensino de Matemática II | 4(0-4) | 60 | MAF102 e MAF135* e MAF151 |
| MAF105 | Iniciação à Estatística | 4(4-0) | 60 | MAF141 |
| MAF143 | Cálculo Diferencial e Integral II | 4(4-0) | 60 | MAF141 |
| MAF232 | Fundamentos de Aritmética | 4(4-0) | 60 | MAF131* |
| TOTAL | | 22 | 330 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 66 | 1.020 | |
| 4º Período | | | | |
| EDF117 | Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem | 4(4-0) | 60 | |
| FIF206 | Física Geral III | 4(4-0) | 60 | FIF100 e MAF141 |
| MAF172 | Matemática Computacional | 4(0-4) | 60 | MAF135 e MAF143 e MAF151 |

| Currículo do Curso de Matemática | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Disciplinas Obrigatórias | | | |
| Código | Nome | Carga Horária Cr(T-P) | Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)* |
| 4º Período - Continuação | | | |
| MAF243 | Cálculo Diferencial e Integral III | 4(4-0) | 60 MAF143 e (MAF135) |
| MAF332 | Álgebra para Licenciatura (Optativas) | 4(4-0) | 60 MAF131 |
| TOTAL | | 20 | 300 |
| TOTAL ACUMULADO | | 86 | 1.320 |
| 5º Período | | | |
| EDF144 | Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio | 4(4-0) | 60 |
| MAF203 | Matemática Finita | 4(4-0) | 60 MAF103* |
| MAF250 | Geometria Espacial | 4(2-2) | 60 MAF151 |
| MAF305 | História da Matemática | 2(2-0) | 30 MAF243* |
| MAF341 | Análise I (Optativas) | 6(6-0) | 90 MAF143 e MAF201 |
| TOTAL | | 20 | 300 |
| TOTAL ACUMULADO | | 106 | 1.620 |
| 6º Período | | | |
| EDF155 | Didática | 4(4-0) | 60 EDF117* |
| MAF207 | Prática de Ensino de Matemática III | 4(2-2) | 60 EDF155* e MAF203 e MAF250* e MAF394* |
| MAF335 | Álgebra Linear A | 4(4-0) | 60 MAF135 |
| MAF340 | Equações Diferenciais Ordinárias I | 4(4-0) | 60 MAF243* |
| MAF394 | Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica A (Optativas) | 7(1-6) | 105 EDF144 e MAF207* |
| TOTAL | | 23 | 345 |
| TOTAL ACUMULADO | | 129 | 1.965 |
| 7º Período | | | |
| MAF208 | Prática de Ensino de Matemática IV | 4(2-2) | 60 MAF207* e MAF395* |
| MAF271 | Cálculo Numérico | 4(4-0) | 60 MAF135 e CCF100 e MAF143 |
| MAF395 | Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica B | 7(1-6) | 105 MAF208* |

| Currículo do Curso de Matemática | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Disciplinas Obrigatórias | | | |
| Código | Nome | Carga Horária Cr(T-P) | Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)* |
| Total Horas | | | |
| 7º Período - Continuação | | | |
| MAF490 | Oficinas de Matemática | 6(0-6) | 90 MAF207 |
| MAF491 | Monografia e Seminário I | 2(1-1) | 30 (MAF332 ou MAF341) e MAF207* |
| (Optativas) | | | |
| TOTAL | | 23 | 345 |
| TOTAL ACUMULADO | | 152 | 2.310 |
| 8º Período | | | |
| LEF280 | LIBRAS Língua Brasileira de Sinais | 3(3-0) | 45 |
| MAF295 | Atividades Complementares | 0(0-14) | 210 |
| MAF396 | Estágio Supervisionado de Matemática na Educação Básica C | 13(1-12) | 195 MAF394* e MAF395* |
| MAF492 | Monografia e Seminário II | 2(1-1) | 30 MAF491 |
| (Optativas) | | | |
| TOTAL | | 18 | 480 |
| TOTAL ACUMULADO | | 170 | 2.790 |
| Disciplinas Optativas | | | |
| BQF101 | Laboratório de Bioquímica I | 2(0-2) | 30 BQF103* |
| BQF103 | Bioquímica I | 5(5-0) | 75 |
| CBF111 | Biologia Celular | 4(2-2) | 60 |
| CBF115 | Biologia de Microrganismos | 4(2-2) | 60 CBF111 |
| CBF131 | Ecologia Básica | 3(3-0) | 45 |
| CBF170 | Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas | 3(1-2) | 45 |
| CBF220 | Anatomia Humana | 4(2-2) | 60 CBF111* |
| CBF221 | Histologia Básica | 4(2-2) | 60 CBF111 |
| CBF240 | Genética | 4(4-0) | 60 CBF111 |
| CBF260 | Zoologia dos Invertebrados I | 4(2-2) | 60 CBF111* |
| EDF110 | Psicologia | 4(4-0) | 60 |
| EDF127 | Filosofia da Ciência | 3(3-0) | 45 |
| EDF133 | Educação e Realidade Brasileira | 4(4-0) | 60 |
| EDF227 | Concepção Filosófica da Educação | 4(4-0) | 60 |
| EDF230 | Sociologia da Educação | 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 | | | | |
| EDF314 | Dinâmica de Grupo | 4(4-0) | 60 | |
| FIF207 | Física Geral IV | 4(4-0) | 60 | FIF100 e MAF143 |
| LEF101 | Português Instrumental II | 4(4-0) | 60 | |
| LEF215 | Inglês I | 4(4-0) | 60 | |
| LEF216 | Inglês II | 4(4-0) | 60 | LEF215 |
| LEF225 | Francês Instrumental I | 4(4-0) | 60 | |
| LEF226 | Francês Instrumental II | 4(4-0) | 60 | LEF225 |
| MAF137 | Introdução à Álgebra Linear | 4(4-0) | 60 | |
| MAF152 | Geometria Analítica | 4(4-0) | 60 | |
| MAF251 | Geometria Descritiva | 4(4-0) | 60 | |
| MAF261 | Estatística Experimental | 4(4-0) | 60 | MAF105 |
| MAF281 | Matemática Financeira | 4(4-0) | 60 | |
| MAF331 | Álgebra I | 4(4-0) | 60 | MAF131 |
| MAF334 | Álgebra II | 6(6-0) | 90 | MAF331 ou MAF332 |
| MAF336 | Álgebra Linear I | 6(6-0) | 90 | MAF137 |
| MAF337 | Álgebra Linear B | 4(4-0) | 60 | MAF335 |
| MAF342 | Análise para Licenciatura | 4(4-0) | 60 | MAF143 e MAF201 |
| MAF343 | Variáveis Complexas | 4(4-0) | 60 | MAF243 |
| MAF347 | Análise Real I | 4(4-0) | 60 | MAF143 |
| MAF348 | Análise Real II | 4(4-0) | 60 | MAF347 |
| MAF350 | Introdução às Geometrias Não-Euclidianas | 4(4-0) | 60 | MAF137 e MAF151 |
| MAF432 | Introdução à Teoria dos Números | 4(4-0) | 60 | |
| MAF433 | Teoria dos Números | 4(4-0) | 60 | MAF232 |
| MAF448 | Espaços Métricos | 6(6-0) | 90 | MAF347 |
| MAF451 | Geometria Diferencial I | 6(6-0) | 90 | MAF243 e (MAF342 ou MAF347) |
| MAF472 | Biomatemática | 4(4-0) | 60 | MAF340 |
| MAF493 | Tópicos Especiais I | 4(4-0) | 60 | |
| MAF494 | Tópicos Especiais II | 2(2-0) | 30 | |
| QMF100 | Química Geral | 4(4-0) | 60 | |
| QMF101 | Formação Profissional e Áreas de Atuação do Químico | 2(2-0) | 30 | |
| QMF107 | Laboratório de Química Geral | 2(0-2) | 30 | QMF100* |
| QMF120 | Química Inorgânica I | 5(3-2) | 75 | QMF100 e QMF107 |

| 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 | | | | |
| QMF145 | História da Química | 3(3-0) | 45 | |
| TBC493 | Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania | 4(4-0) | 60 | |
