

---

---

**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 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 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)* |
| <b>1º Período</b>        |   |               |       |                        |
| ARQ102                   | Desenho Geométrico  | 4(2-2)        | 60    |                        |
| LET104                   | Oficina de Leitura e<br>Produção de Gêneros<br>Acadêmicos | 4(4-0)        | 60    |                        |
| MAT100                   | Colóquios de Matemática                                   | 0(0-2)        | 30    |                        |
| MAT105                   | Fundamentos de<br>Matemática Elementar I                  | 4(3-1)        | 60    |                        |
| MAT131                   | Introdução à Álgebra                                      | 4(4-0)        | 60    |                        |

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

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

---



---

**Currículo do Curso de Matemática**


---

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

| <b>Currículo do Curso de Matemática</b>                             |   |               |       |                              |
|---|---|---------------|-------|------------------------------|
| <b>Disciplinas Optativas</b>  |   | Carga Horária | Total | Pré-requisito                |
| Código  | Nome  | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Correquisito)*       |
| <b>Grupo B2 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas - Continuação</b> |   |               |       |                              |
| <b>EST410</b>   | Probabilidade                                 | 3(3-0)        | 45    | EST105 e MAT141              |
| <b>EST411</b>   | Inferência                                    | 3(3-0)        | 45    | EST410                       |
| <b>EST437</b>   | Séries Temporais                              | 3(3-0)        | 45    | EST105 e MAT137 e MAT143     |
| <b>FIS204</b>   | Física IV                                     | 4(4-0)        | 60    | FIS202 e FIS203 e MAT243     |
| <b>FIS225</b>   | Laboratório de Física B                       | 2(0-2)        | 30    | FIS203*                      |
| <b>FIS270</b>   | Métodos da Física Teórica I                   | 4(4-0)        | 60    | MAT340*                      |
| <b>FIS333</b>   | Mecânica Clássica                             | 4(4-0)        | 60    | FIS201 e (FIS270* ou MAT346) |
| <b>FIS344</b>   | Termodinâmica Clássica                        | 4(4-0)        | 60    | FIS202 e MAT340*             |
| <b>FIS391</b>   | Eletrônica Instrumental                       | 6(4-2)        | 90    | FIS203                       |
| <b>INF101</b>   | Introdução à Programação II                   | 4(2-2)        | 60    | INF100                       |
| <b>INF281</b>   | Pesquisa Operacional II                       | 4(4-0)        | 60    | INF280                       |
| <b>INF282</b>   | Pesquisa Operacional III                      | 4(4-0)        | 60    | INF280                       |
| <b>INF485</b>   | Simulação                                     | 3(3-0)        | 45    | EST105 ou EST410             |
| <b>LET215</b>   | Inglês I                                      | 4(4-0)        | 60    |                              |
| <b>LET216</b>   | Inglês II                                     | 4(4-0)        | 60    | LET215                       |
| <b>LET225</b>   | Leitura e Compreensão de Textos em Francês I  | 4(4-0)        | 60    |                              |
| <b>LET226</b>   | Leitura e Compreensão de Textos em Francês II | 4(4-0)        | 60    | LET225                       |
| <b>LET290</b>   | LIBRAS Língua Brasileira de Sinais            | 3(1-2)        | 45    |                              |
| <b>MAT102</b>   | Prática de Ensino de Matemática I             | 4(0-4)        | 60    |                              |
| <b>MAT103</b>   | Prática de Ensino de Matemática II            | 4(0-4)        | 60    | MAT102                       |
| <b>MAT203</b>   | Matemática Finita                             | 4(4-0)        | 60    |                              |
| <b>MAT207</b>   | Prática de Ensino de Matemática III           | 4(2-2)        | 60    | MAT103                       |
| <b>MAT209</b>   | Fundamentos de Matemática Elementar III       | 2(2-0)        | 30    |                              |
| <b>MAT232</b>   | Fundamentos de Aritmética                     | 4(4-0)        | 60    | MAT131*                      |
| <b>MAT250</b>   | Geometria Espacial                            | 4(2-2)        | 60    | MAT153                       |
| <b>MAT290</b>   | Atividades Especiais I                        | 0(0-2)        | 30    |                              |
| <b>MAT291</b>   | Atividades Especiais II                       | 0(0-4)        | 60    |                              |
| <b>MAT292</b>   | Atividades Especiais III                      | 0(0-6)        | 90    |                              |

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