# MATEMÁTICA

Bacharelado

# COORDENADOR

Rogério Carvalho Picanço rogerio@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, 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 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

| 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

|            | s Obrigatórias          | Carga Horária | Total | Pré-requisito          |  |  |
|------------|-------------------------|---------------|-------|------------------------|--|--|
| Código N   | ome                     | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Co-requisito)* |  |  |
| 1º Período |                         |               |       |                        |  |  |
| ARQ102     | Desenho Geométrico      | 4(2-2)        | 60    | )                      |  |  |
| LET104     | Oficina de Leitura e    | 4(4-0)        | 60    | )                      |  |  |
|            | Produção de Gêneros     |               |       |                        |  |  |
|            | Acadêmicos              |               |       |                        |  |  |
| MAT100     | Colóquios de Matemática | 0(0-2)        | 30    | )                      |  |  |
| MAT105     | Fundamentos de          | 4(3-1)        | 60    | )                      |  |  |
|            | Matemática Elementar I  |               |       |                        |  |  |
| MAT131     | Introdução à Álgebra    | 4(4-0)        | 60    | )                      |  |  |
| MAT206     | Fundamentos de          | 4(3-1)        | 60    | )                      |  |  |
|            | Matemática Elementar II |               |       |                        |  |  |
| TOTAL      |                         | 20            | 330   | )                      |  |  |
| TOTAL A    | CUMULADO                | 20            | 330   | )                      |  |  |

| Disciplinas Obrigatórias         Carga Horária Cr(T-P)         Total Horas         Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*           2° Período           INF100 Introdução à Programação I MAT137 Introdução à Álgebra 4(4-0) 60           Linear         4(4-0) 60           MAT141 Câlculo Diferencial e Integral I         6(6-0) 90           MAT152 Geometria Analítica (Optativas)           TOTAL ACUMULADO 38 600           EST105 Iniciação à Estatística 4(4-0) 60 MAT141*           Frefiodo           EST105 Iniciação à Estatística 4(4-0) 60 MAT141*           INF280 Pesquisa Operacional I 4(4-0) 60 MAT141*           INF280 Pesquisa Operacional I 4(4-0) 60 INF100 e MAT141           MAT143 Câlculo Diferencial e Integral II           MAT143 Câlculo Diferencial e Geometria           TOTAL 22 330           TOTAL ACUMULADO 60 930           FIS202 Física II           MAT143           MAT153 e MAT141           MAT142 Matemática Algebra I Géo-0) 90 MAT143 e MAT143 e Integral III           MAT243 Câlculo Diferencial e Integral III         6(6-0) 90 MAT143 e MAT137 e MAT137 e MAT137 e MAT137 e MAT243*           TOTAL ACUMULADO 84 1.290           S° Período <th colspan="4">Currículo do Curso de Matemática</th>   | Currículo do Curso de Matemática |                            |            |       |                        |
|--|----------------------------------|----------------------------|------------|-------|------------------------|
| TNF100   Introdução à Programação   4(2-2)   60   MAT137   Introdução à Algebra   4(4-0)   60   Linear   MAT141   Cálculo Diferencial e   6(6-0)   90   Integral   MAT152   Geometria Analítica   4(4-0)   60   GO   GO   GO   GO   GO   GO   GO   G   |                                  |                            |            |       |                        |
| Introdução à Programação I   4(2-2)   60   | Código No                        | ome                        | Cr(T-P)    | Horas | (Pré ou Co-requisito)* |
| MAT137   Introdução à Álgebra   Linear   |                                  |                            | 2º Período |       |                        |
| Linear   MAT141   Cálculo Diferencial e   Integral I   MAT152   Geometria Analítica   4(4-0)   60   Gotativas)   TOTAL   18   270   TOTAL ACUMULADO   38   600   Gotativas   TOTAL ACUMULADO   38   600   Gotativas   TOTAL ACUMULADO   TOTAL ACUMUL | INF100                           | Introdução à Programação I | 4(2-2)     | 60    |                        |
| MAT141   Cálculo Diferencial e   Integral I  | MAT137                           | Introdução à Álgebra       | 4(4-0)     | 60    |                        |
| Integral I   MAT152   Geometria Analítica   4(4-0)   60   60   (Optativas)   |                                  | Linear                     |            |       |                        |
| MAT152   Geometria Analítica (Optativas)   Geometria Analítica (Optativas)   TOTAL   18   270  | MAT141                           | Cálculo Diferencial e      | 6(6-0)     | 90    |                        |
| TOTAL  |                                  | Integral I                 |            |       |                        |
| TOTAL  | MAT152                           |                            | 4(4-0)     | 60    |                        |
| TOTAL ACUMULADO   38   600   |                                  | (Optativas)                |            |       |                        |
| ST105   Iniciação à Estatística   4(4-0)   60   MAT141     F18201   Física I   4(4-0)   60   MAT141*     INF280   Pesquisa Operacional I   4(4-0)   60   INF100 e     MAT137   MAT137     MAT143   Cálculo Diferencial e   6(6-0)   90   MAT141     Integral II   MAT153   Fundamentos de   4(4-0)   60     Geometria   Geometria     TOTAL   22   330     TOTAL ACUMULADO   60   930     F15202   Física II   4(4-0)   60   FIS201 e     MAT141     MAT172   Matemática   4(0-4)   60   ARQ102* e     Computacional   MAT137 e     MAT133   Entegral III   MAT153 e     MAT143   MAT243   Cálculo Diferencial e   6(6-0)   90   MAT143 e     Integral III   MAT152 e     MAT330   Álgebra I   6(6-0)   90   MAT131     MAT340   Equações Diferenciais   4(4-0)   60   MAT243*     Ordinárias I   TOTAL   24   360     TOTAL   ACUMULADO   84   1.290     F15203   Física III   4(4-0)   60   FIS201 e     MAT243*     F1524   Laboratório de Física   A   2(0-2)   30   FIS201*     MAT271   Cálculo Numérico   4(4-0)   60   MAT137 e     MAT143   E   |                                  |                            | 18         | 270   |                        |
| EST105   | TOTAL A                          | CUMULADO                   | 38         | 600   |                        |
| 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   MAT153   Fundamentos de   4(4-0)   60   Geometria     TOTAL   22   330     TOTAL ACUMULADO   60   930   |                                  |                            | 3º Período |       |                        |
| 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   MAT153   Fundamentos de   4(4-0)   60   Geometria     TOTAL   22   330     TOTAL ACUMULADO   60   930   | EST105                           | Iniciação à Estatística    | 4(4-0)     | 60    | MAT141                 |
| MAT143   Cálculo Diferencial e   Integral II   MAT153   Fundamentos de   Geometria   Geo | FIS201                           | 3                          |            | 60    | MAT141*                |
| 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           4° Período           FIS202         Física II         4(4-0)         60         FIS201 e MAT141           MAT172         Matemática A(0-4)         60         ARQ102* e ARQ102* e MAT137 e MAT137 e MAT137 e MAT137 e MAT143           MAT243         Cálculo Diferencial e G(6-0)         90         MAT143 e MAT143 e MAT152 e MAT137*           MAT330         Álgebra I G(6-0)         90         MAT131           MAT340         Equações Diferenciais G(6-0)         90         MAT131           MAT340         Equações Diferenciais G(6-0)         90         MAT243*           TOTAL         24         360           TOTAL         24         360           TOTAL ACUMULADO         84         1.290           5° Período           FIS203         Física III         4(4-0)         60         FIS201 e MAT243*           FIS224  | INF280                           | Pesquisa Operacional I     | 4(4-0)     | 60    | INF100 e               |
| Integral II  |                                  |                            |            |       | MAT137                 |
| MAT153   Fundamentos de Geometria   Geometria  | MAT143                           | Cálculo Diferencial e      | 6(6-0)     | 90    | MAT141                 |
| TOTAL   22   330   |                                  | Integral II                |            |       |                        |
| TOTAL  | MAT153                           | Fundamentos de             | 4(4-0)     | 60    |                        |
| TOTAL ACUMULADO  |                                  | Geometria                  |            |       |                        |
| ### Período  FIS202 Física II  | TOTAL                            |                            | 22         | 330   |                        |
| MAT172   | TOTAL A                          | CUMULADO                   | 60         | 930   |                        |
| MAT172       Matemática Computacional       4(0-4)       60 ARQ102* e MAT137 e MAT137 e MAT153 e MAT143         MAT243       Cálculo Diferencial e Integral III       6(6-0)       90 MAT143 e MAT152 e MAT152 e MAT137*         MAT330       Álgebra I Algebra I G(6-0)       90 MAT131         MAT340       Equações Diferenciais Ordinárias I       4(4-0)       60 MAT243*         TOTAL       24 360         TOTAL ACUMULADO       84 1.290         5° 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  |                                  |                            | 4º Período |       |                        |
| MAT172         Matemática Computacional         4(0-4)         60 ARQ102* e MAT137 e MAT137 e MAT153 e MAT143           MAT243         Cálculo Diferencial e Integral III         6(6-0)         90 MAT143 e MAT152 e MAT152 e MAT137*           MAT330         Álgebra I G(6-0)         90 MAT131           MAT340         Equações Diferenciais Ordinárias I         4(4-0)         60 MAT243*           TOTAL         24 360         360           TOTAL ACUMULADO         84 1.290         1.290           5° 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  | FIS202                           | Física II                  | 4(4-0)     | 60    | FIS201 e               |
| Computacional   MAT137 e   MAT153 e   MAT143   |                                  |                            |            |       | MAT141                 |
| MAT153 e   MAT143   MAT143   MAT143   MAT143   MAT143   MAT143   MAT143 e   Integral III   MAT152 e   MAT137*   MAT330   Álgebra I   6(6-0)   90   MAT131   MAT340   Equações Diferenciais   4(4-0)   60   MAT243*   Ordinárias I  | MAT172                           | Matemática                 | 4(0-4)     | 60    | ARQ102* e              |
| MAT243         Cálculo Diferencial e Integral III         MAT143         MAT143 e MAT143 e MAT152 e MAT137*           MAT330         Álgebra I G(6-0)         90 MAT131           MAT340         Equações Diferenciais Ordinárias I         4(4-0)         60 MAT243*           TOTAL         24 360         360           TOTAL ACUMULADO         84 1.290         1.290           5° 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   |                                  | Computacional              |            |       | MAT137 e               |
| 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           5° 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   |                                  |                            |            |       | MAT153 e               |
| Integral III   |                                  |                            |            |       | MAT143                 |
| MAT137*  MAT330 Álgebra I 6(6-0) 90 MAT131  MAT340 Equações Diferenciais 4(4-0) 60 MAT243*  Ordinárias I  TOTAL 24 360  TOTAL ACUMULADO 84 1.290   5° 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   | MAT243                           |                            | 6(6-0)     | 90    | MAT143 e               |
| MAT330         Álgebra I Equações Diferenciais Ordinárias I         6(6-0)         90 MAT131           MAT340         Equações Diferenciais 4(4-0)         60 MAT243*           TOTAL         24         360           TOTAL ACUMULADO         84         1.290           FIS203         Física III         4(4-0)         60 FIS201 e MAT243*           FIS224         Laboratório de Física A A 2(0-2)         30 FIS201*           MAT271         Cálculo Numérico         4(4-0)         60 MAT137 e MAT143 e  |                                  | Integral III               |            |       | MAT152 e               |
| MAT340   Equações Diferenciais   4(4-0)   60   MAT243*   |                                  |                            |            |       | MAT137*                |
| Ordinárias I           TOTAL         24         360           TOTAL ACUMULADO         84         1.290           5° Período           FIS203 Física III         4(4-0)         60 FIS201 e MAT243*           MAT243*           FIS224 Laboratório de Física A 2(0-2)         30 FIS201*           MAT271 Cálculo Numérico         4(4-0)         60 MAT137 e MAT143 e  |                                  |                            | , ,        | 90    | MAT131                 |
| TOTAL 24 360  TOTAL ACUMULADO 84 1.290  5° Período  FIS203 Física III 4(4-0) 60 FIS201 e   | MAT340                           |                            | 4(4-0)     | 60    | MAT243*                |
| TOTAL ACUMULADO  |                                  | Ordinárias I               |            |       |                        |
| 5° Período           FIS203 Física III         4(4-0)         60 FIS201 e MAT243*           FIS224 Laboratório de Física A MAT271 Cálculo Numérico         2(0-2)         30 FIS201*           MAT271 Cálculo Numérico         4(4-0)         60 MAT137 e MAT143 e   |                                  |                            |            |       |                        |
| FIS203         Física III         4(4-0)         60         FIS201 e           MAT243*         MAT243*           FIS224         Laboratório de Física A         2(0-2)         30         FIS201*           MAT271         Cálculo Numérico         4(4-0)         60         MAT137 e           MAT143 e         MAT143 e   | TOTAL A                          |                            |            | 1.290 |                        |
| FIS224 Laboratório de Física A 2(0-2) 30 FIS201* MAT271 Cálculo Numérico 4(4-0) 60 MAT137 e MAT143 e   |                                  |                            |            |       |                        |
| FIS224         Laboratório de Física A         2(0-2)         30 FIS201*           MAT271         Cálculo Numérico         4(4-0)         60 MAT137 e MAT143 e   | FIS203                           | Física III                 | 4(4-0)     | 60    | FIS201 e               |
| <b>MAT271</b> Cálculo Numérico 4(4-0) 60 MAT137 e MAT143 e   |                                  |                            |            |       | MAT243*                |
| MAT143 e   |                                  |                            | , ,        |       |                        |
|  | MAT271                           | Cálculo Numérico           | 4(4-0)     | 60    |                        |
| INF100   |                                  |                            |            |       |                        |
|  |                                  |                            |            |       | INF100                 |

| Currículo do Curso de Matemática |                          |                   |            |                        |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Disciplina                       | s Obrigatórias           | Carga Horária     | Total      | Pré-requisito          |
| Código N                         | Iome                     | Cr(T-P)           | Horas      | (Pré ou Co-requisito)* |
|                                  | 5º Perío                 | odo - Continuação |            |                        |
| MAT331                           | Álgebra II               | 6(6-0)            | 90         | MAT330                 |
| MAT341                           | Análise I                | 6(6-0)            | 90         | MAT143                 |
| TOTAL                            |                          | 22                | 330        |                        |
| TOTAL A                          | 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         | 6(6-0)            | 90         | MAT341                 |
|                                  | (Optativas)              |                   |            |                        |
| TOTAL                            |                          | 16                | 240        |                        |
| TOTAL A                          | 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   | 4(4-0)            | 60         | MAT243 e               |
|                                  | Diferenciais Parciais    |                   |            | MAT340                 |
|                                  | (Optativas)              |                   |            |                        |
| TOTAL                            |                          | 12                | 180        |                        |
| TOTAL A                          | ACUMULADO                | 134               | 2.040      |                        |
|                                  |                          | 8º Período        |            |                        |
| MAT343                           | Variáveis Complexas      | 6(6-0)            | 90         | MAT243                 |
| MAT451                           | Geometria Diferencial    | 6(6-0)            | 90         | MAT243 e               |
|                                  |                          |                   |            | MAT341                 |
|                                  | (Optativas)              |                   |            |                        |
| TOTAL                            |                          | 12                | 180        |                        |
| TOTAL A                          | ACUMULADO                | 146               | 2.220      |                        |
|                                  | Disci                    | plinas Optativas  |            |                        |
|                                  | Grupo B1 Exigência       | : Cursar no mínin | no 120 hor | as                     |
| MAT350                           | Introdução às Geometrias | 4(4-0)            |            | MAT137 e               |
|                                  | Não-Euclidianas          | .(. 0)            |            | MAT153                 |
| MAT433                           | Teoria dos Números       | 4(4-0)            | 60         | MAT232 ou              |
|                                  |                          | ( - 7             |            | MAT330                 |
| MAT434                           | Tópicos de Álgebra       | 4(4-0)            | 60         | MAT330 ou              |
|                                  | 1 2                      | ,                 |            | MAT331 ou              |
|                                  |                          |                   |            | MAT336                 |
| MAT436                           | Complementos de          | 4(4-0)            | 60         | MAT336                 |
|                                  | Álgebra Linear           |                   |            |                        |
| MAT440                           | Equações Diferenciais    | 4(4-0)            | 60         | MAT340                 |
|                                  | Ordinárias II            |                   |            |                        |
| MAT443                           | Medida e Integração      | 4(4-0)            | 60         | MAT341                 |
| MAT444                           | Tópicos em Análise       | 4(4-0)            | 60         | MAT345                 |
|                                  |                          |                   |            |                        |

| Currículo do Curso de Matemática |                                  |                 |            |                        |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------|------------------------|
|                                  | s Optativas                      | Carga Horária   | Total      | Pré-requisito          |
| Código N                         | Vome                             | Cr(T-P)         | Horas      | (Pré ou Co-requisito)* |
|                                  | Grupo B1 Exigência: Cursa        | r no mínimo 120 | horas - Co | ontinuação             |
| MAT445                           | Cálculo das Variações            | 4(4-0)          |            | MAT340                 |
| MAT453                           | Geometria Hiperbólica            | 4(4-0)          | 60         | MAT153                 |
| MAT456                           | Tópicos em Geometria ou          | 4(4-0)          | 60         |                        |
|                                  | Topologia                        |                 |            |                        |
| 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            | 4(4-0)          | 60         | MAT243                 |
|                                  | Aplicada                         |                 |            |                        |
| MAT491                           | Monografia e Seminário A         | 4(2-2)          | 60         | MAT330 ou              |
|                                  |                                  |                 |            | MAT341 ou              |
|                                  |                                  |                 |            | MAT336                 |
|                                  | Grupo B2 Exigência               |                 | mo 120 ho  | ras                    |
| ARQ103                           | Geometria Descritiva             | 4(4-0)          | 60         |                        |
| ECO255                           | Estatística Econômica e          | 4(4-0)          | 60         | EST105                 |
|                                  | Empresarial                      |                 |            |                        |
| ECO271                           | Microeconomia I                  | 4(4-0)          | 60         | MAT141                 |
| ECO274                           | Contabilidade Nacional           | 4(4-0)          | 60         |                        |
| ECO275                           | Macroeconomia I                  | 4(4-0)          |            | ECO274                 |
| EDU117                           | Psicologia do                    | 4(4-0)          | 60         |                        |
|                                  | Desenvolvimento da               |                 |            |                        |
|                                  | Aprendizagem                     | 4/4.0           |            |                        |
| EDU133                           | Educação e Realidade             | 4(4-0)          | 60         |                        |
| TD::1 4 4                        | Brasileira                       | 4/4.0           |            |                        |
| EDU144                           | Estrutura e                      | 4(4-0)          | 60         |                        |
|                                  | Funcionamento do Ensino          |                 |            |                        |
| EDU155                           | Fundamental e Médio              | 4(4.0)          | <i>(</i> 0 | EDII117                |
| EDU133                           | Didática                         | 4(4-0)          | 60         | EDU117                 |
| ED0227                           | Concepção Filosófica da Educação | 4(4-0)          | 00         |                        |
| EDU341                           | Educação<br>Estrutura e          | 4(4-0)          | 60         |                        |
| EDUSTI                           | Funcionamento do Ensino          | 4(4-0)          | 00         |                        |
|                                  | Superior                         |                 |            |                        |
| EST220                           | Estatística Experimental         | 4(4-0)          | 60         | EST105                 |
| EST410                           | Probabilidade                    | 3(3-0)          |            | EST105 e               |
|                                  | 1 Tobabilidade                   | 3(3-0)          | 73         | MAT141                 |
| EST411                           | Inferência                       | 3(3-0)          | 45         | EST410                 |
| EST437                           | Séries Temporais                 | 3(3-0)          |            | EST105 e               |
|                                  | zerres remporars                 | 3(5 0)          | 13         | MAT137 e               |
|                                  |                                  |                 |            | MAT143                 |
|                                  |                                  |                 |            | 1711111173             |

| Currículo do Curso de Matemática |                           |                  |            |                        |
|----------------------------------|---------------------------|------------------|------------|------------------------|
| Disciplina                       | ns Optativas              | Carga Horária    | Total      | Pré-requisito          |
| Código N                         | Nome                      | Cr(T-P)          | Horas      | (Pré ou Co-requisito)* |
|                                  | Grupo B2 Exigência: Cursa | ar no mínimo 120 | horas - Co | ontinuação             |
| 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         | 4(4-0)           | 60         | MAT340*                |
|                                  | Teórica I                 | , ,              |            |                        |
| 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  | 4(2-2)           | 60         | INF100                 |
|                                  | II                        |                  |            |                        |
| 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  | 4(4-0)           | 60         |                        |
|                                  | Textos em Francês I       |                  |            |                        |
| LET226                           | Leitura e Compreensão de  | 4(4-0)           | 60         | LET225                 |
|                                  | Textos em Francês II      |                  |            |                        |
| LET290                           | LIBRAS Língua             | 3(1-2)           | 45         |                        |
|                                  | Brasileira de Sinais      |                  |            |                        |
| MAT102                           | Prática de Ensino de      | 4(0-4)           | 60         |                        |
|                                  | Matemática I              |                  |            |                        |
| MAT103                           | Prática de Ensino de      | 4(0-4)           | 60         | MAT102                 |
|                                  | Matemática II             |                  |            |                        |
| MAT203                           | Matemática Finita         | 4(4-0)           | 60         |                        |
| MAT207                           | Prática de Ensino de      | 4(2-2)           | 60         | MAT103                 |
|                                  | Matemática III            |                  |            |                        |
| MAT209                           | Fundamentos de            | 2(2-0)           | 30         |                        |
|                                  | Matemática Elementar III  |                  |            |                        |
| MAT232                           | Fundamentos de            | 4(4-0)           | 60         | MAT131*                |
|                                  | Aritmética                |                  |            |                        |
| 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         |                        |
| MAT305                           | História da Matemática    | 2(2-0)           | 30         | MAT243*                |
| MAT394                           | Estágio Supervisionado    | 8(2-6)           | 120        | EDU144 e               |
|                                  | de Matemática na          |                  |            | MAT207*                |
|                                  | Educação Básica A         |                  |            |                        |
|                                  |                           |                  |            |                        |

|  | Currículo do           | Curso de Ma   | atemátic | a                      |  |
|--|------------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Disciplina   | s Optativas            | Carga Horária | Total    | Pré-requisito          |  |
| Código N   | ome                    | Cr(T-P)       | Horas    | (Pré ou Co-requisito)* |  |
| Grupo B2 Exigência: Cursar no mínimo 120 horas - Continuação |                        |               |          |                        |  |
| MAT395   | Estágio Supervisionado | 8(2-6)        | 120      | MAT207                 |  |
|  | de Matemática na       |               |          |                        |  |
|  | Educação Básica B      |               |          |                        |  |
| MAT396   | Estágio Supervisionado | 11(2-9)       | 165      | MAT394* e              |  |
|  | de Matemática na       |               |          | MAT395*                |  |
|  | Educação Básica C      |               |          |                        |  |
| 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 UFV e devem ser cursadas somente a partir do 5° período.