

## MATRIZ CURRICULAR

### 1º SEMESTRE

| #                                      | Disciplina                                       | H/a        | Créditos  | Teoria     | Prática   | Pré-requisito |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 1                                      | Matemática Básica I (MB1)                        | 80         | 4         | 80         |           | -             |
| 2                                      | Filosofia da Ciência (FILC)                      | 40         | 2         | 40         |           | -             |
| 3                                      | Comunicação e Linguagem (CL)                     | 40         | 2         | 40         |           | -             |
| 4                                      | Matemática Discreta (MATD)                       | 80         | 4         | 80         |           | -             |
| 5                                      | Geometria Plana e Construções Geométricas (GPCG) | 80         | 4         | 70         | 10        | -             |
| 6                                      | História da Educação Brasileira (HEB)            | 80         | 4         | 70         | 10        | -             |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                                  | <b>400</b> | <b>20</b> | <b>380</b> | <b>20</b> |               |

### 2º SEMESTRE

| #                                      | Disciplina                                       | H/a        | Créditos  | Teoria     | Prática   | Pré-requisito |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 7                                      | Cálculo I (CAL 1)                                | 80         | 4         | 80         |           | MB 1          |
| 8                                      | Geometria Analítica e Vetores (GAV)              | 80         | 4         | 80         |           | GPCG          |
| 9                                      | Fundamentos Sócio-Filosóficos da Educação (FSFE) | 80         | 4         | 70         | 10        |               |
| 10                                     | Laboratório de Ensino em Matemática (LEM)        | 40         | 2         | 10         | 30        | MB 1, GPCG    |
| 11                                     | Metodologia do Trabalho Científico I (MTC 1)     | 40         | 2         | 30         | 10        |               |
| 12                                     | Matemática Básica II (MB 2)                      | 80         | 4         | 80         |           |               |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                                  | <b>400</b> | <b>20</b> | <b>390</b> | <b>50</b> |               |

**3º SEMESTRE**

| #                                      | Disciplina                                          | H/a | Créditos | Teoria | Prática | Pré-requisito |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|----------|--------|---------|---------------|
| 13                                     | Psicologia do Desenvolvimento (PD)                  | 80  | 4        | 60     | 20      |               |
| 14                                     | Cálculo II (CAL 2)                                  | 80  | 4        | 80     |         | CAL 1         |
| 15                                     | Didática Geral (DG)                                 | 80  | 4        | 60     | 20      |               |
| 16                                     | Álgebra Linear (AL)                                 | 80  | 4        | 80     |         | GAV, MB 2     |
| 17                                     | Informática Aplicada ao Ensino de Matemática (IAEM) | 80  | 4        | 20     | 60      | GPCG          |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                                     | 400 | 20       | 290    | 100     |               |

**4º SEMESTRE**

| #                                      | Disciplina                                | H/a | Créditos | Teoria | Prática | Pré-requisito |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----------|--------|---------|---------------|
| 18                                     | Cálculo III (CAL 3)                       | 80  | 4        | 80     |         | GAV, CAL 2    |
| 19                                     | Psicologia da Aprendizagem (PA)           | 80  | 4        | 60     | 20      | PD            |
| 20                                     | Metodologia do Ensino de Matemática (MEM) | 80  | 4        | 20     | 60      | DG, LEM       |
| 21                                     | Teoria dos Números (TN)                   | 80  | 4        | 20     |         | MATD          |
| 22                                     | Geometria Espacial e Projetiva (GEP)      | 80  | 4        | 70     | 10      | GAV           |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                           | 400 | 20       | 310    | 90      |               |

### 5° SEMESTRE

| #                                      | Disciplina                                       | H/a | Créditos | Teoria | Prática | Pré-requisito |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|----------|--------|---------|---------------|
| 23                                     | Equações Diferenciais Ordinárias e Séries (EDOS) | 80  | 4        | 80     |         | CAL 2         |
| 24                                     | Progressões e Matemática Financeira (PMF)        | 40  | 2        | 40     |         |               |
| 25                                     | Políticas Educacionais (PE)                      | 80  | 4        | 60     | 20      |               |
| 26                                     | Cálculo IV (CAL 4)                               | 80  | 4        | 80     |         | CAL 3         |
| 27                                     | Estágio Supervisionado I (EST 1)                 | 100 | 5        | 20     |         | MEM           |
| 28                                     | Optativa I (OP 1)                                | 80  | 4        | 80     |         |               |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                                  | 460 | 23       | 340    | 20      |               |

### 6° SEMESTRE

| #                                      | Disciplina                             | H/a | Créditos | Teoria | Prática | Pré-requisito |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------|--------|---------|---------------|
| 29                                     | Física - Mecânica Básica (FMB)         | 80  | 4        | 60     | 20      | CAL 2         |
| 30                                     | Projeto Social (PS)                    | 40  | 2        | 20     | 20      | MTC 1         |
| 31                                     | Estruturas Algébricas (EALG)           | 80  | 4        | 80     |         | TN            |
| 32                                     | Currículos e Práticas Educativas (CPE) | 80  | 4        | 60     | 20      |               |
| 33                                     | Estágio Supervisionado II (EST 2)      | 100 | 5        | 20     |         | MB 2, EST 1   |
| 34                                     | Optativa II (OP 2)                     | 80  | 4        | 80     |         |               |
| 35                                     | Optativa III (OP 3)                    | 40  | 2        | 40     |         |               |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                        | 500 | 25       | 340    | 60      |               |

### 7º SEMESTRE

| #                                      | Disciplina                                    | H/a | Créditos | Teoria | Prática | Pré-requisito |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------|--------|---------|---------------|
| 36                                     | Metodologia do Trabalho Científico II (MTC 2) | 40  | 2        | 20     | 20      | MTC 1         |
| 37                                     | Introdução à Análise Real (IAR)               | 80  | 4        | 80     |         | CAL 2         |
| 38                                     | Física – Eletromagnetismo (FEM)               | 80  | 4        | 60     | 20      | CAL 4, FMB    |
| 39                                     | Libras (LIB)                                  | 80  | 4        | 40     | 40      |               |
| 40                                     | Estágio Supervisionado III (EST 3)            | 100 | 5        | 20     |         | EST 2         |
| 41                                     | Optativa IV (OP 4)                            | 80  | 4        | 80     |         |               |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                               | 460 | 23       | 280    | 80      |               |

### 8º SEMESTRE

| #                                      | Disciplina                           | H/a                                            | Créditos | Teoria | Prática | Pré-requisito |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------------|
| 42                                     | Probabilidade e Estatística (PRBE)   | 80                                             | 4        | 60     | 20      | CAL 2         |
| 43                                     | História da Matemática (HM)          | 40                                             | 2        | 30     | 10      |               |
| 44                                     | Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) | 60                                             | 3        | 30     | 30      | MTC 2         |
| 45                                     | Gestão Educacional (GE)              | 80                                             | 4        | 80     |         | PE            |
| 46                                     | Estágio Supervisionado IV (EST 4)    | 100                                            | 5        | 40     |         | EST 3         |
| 47                                     | Optativa V (OP 5)                    | 60                                             | 3        | 60     |         |               |
| 48                                     | Optativa VI (OP 6)                   | 80                                             | 4        | 80     |         |               |
| <b>Carga horária total do semestre</b> |                                      | 500                                            | 25       | 340    | 60      |               |
| <b>Total de disciplinas do curso</b>   |                                      | 3.520 horas-aula (disciplinas + estágio + TCC) |          |        |         |               |

## DISCIPLINAS OPTATIVAS

| OPTATIVA | DISCIPLINA                         | CARGA HORÁRIA | PRÉ-REQUISITO                       | SEMESTRE |
|----------|------------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------|
| 1        | Tópicos de Matemática              | 80            | -                                   | 5º       |
| 1        | Álgebra Linear Avançada            | 80            | Álgebra Linear                      | 5º       |
| 2        | Física Matemática                  | 80            | Cálculo IV                          | 6º       |
| 2        | Construção e Análise de Algoritmos | 80            | Matemática Discreta                 | 6º       |
| 3        | Artes                              | 40            | -                                   | 6º       |
| 3        | Educação Inclusiva                 | 40            | -                                   | 6º       |
| 3        | Educação Física                    | 40            | -                                   | 6º       |
| 3        | Tópicos de Ensino em Matemática    | 40            | Metodologia do Ensino de Matemática | 6º       |
| 4        | Introdução a Variável Complexa     | 80            | Cálculo III                         | 7º       |
| 4        | Introdução à Geometria Diferencial | 80            | Cálculo III                         | 7º       |
| 5        | Cálculo Numérico                   | 60            | Cálculo II                          | 8º       |
| 5        | Fundamentos de Programação         | 60            | -                                   | 8º       |
| 6        | Introdução à Topologia Geral       | 80            | Introdução à Análise Real           | 8º       |
| 6        | Tópicos de Educação Matemática     | 80            | Metodologia do Ensino de Matemática | 8º       |

