

## GRADE CURRICULAR GERAL

### BACHARELADO EM MATEMÁTICA

#### UTA FUNDAMENTOS GERAIS

|  |     |
|--|-----|
| Orientação para a Educação à Distância | 56h |
| Fundamentos de Matemática              | 56h |
| Cálculo: Conceitos                     | 56h |
| Noções de Geometria Analítica          | 56h |
| Cálculo Diferencial                    | 56h |
| Língua Portuguesa                      | 56h |

#### UTA DIVERSIDADE

|   |     |
|---|-----|
| Meio Ambiente e Sustentabilidade  | 56h |
| Estudo das Relações Étnico-Raciais para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena | 56h |
| Educação e Trabalho   | 56h |
| Libras  | 56h |

#### UTA CÁLCULO, GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR

|   |     |
|---|-----|
| Cálculo Diferencial e Integral a Uma Variável     | 56h |
| Geometria Analítica                               | 56h |
| Cálculo Diferencial e Integral a Várias Variáveis | 56h |
| Álgebra Linear                                    | 56h |

#### UTA FERRAMENTAS PARA MATEMÁTICA APLICADA: ESTATÍSTICA E FÍSICA

|  |     |
|--|-----|
| Probabilidade e Análise Combinatória               | 56h |
| Física: Introdução a Mecânica                      | 56h |
| Estatística  | 56h |
| Física: Ensaio de Termodinâmica e Eletromagnetismo | 56h |

#### UTA ESTRUTURAS ALGÉBRICAS E SUAS APLICAÇÕES AXIOMÁTICAS

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Lógica Matemática          | 56h |
| Geometria Plana e Espacial | 56h |
| Álgebra Moderna            | 56h |
| Geometria Euclidiana       | 56h |

#### UTA MATEMÁTICA EM DIFERENTES CONTEXTOS

|   |     |
|---|-----|
| Sequências e Séries                             | 56h |
| Cálculo Diferencial Integral - Campos Vetoriais | 56h |
| Matemática Computacional                        | 56h |
| Topologia                                       | 56h |
| Eletiva I                                       | 56h |

#### UTA VARIÁVEIS COMPLEXAS E APLICAÇÕES

|  |     |
|--|-----|
| Matemática e Dinâmica dos Movimentos       | 56h |
| Sinais e Sistemas                          | 56h |
| Métodos Numéricos em Equações Diferenciais | 56h |
| Tópicos de Análise Complexa                | 56h |
| Eletiva II                                 | 56h |

#### UTA EQUAÇÕES E GEOMETRIA DIFERENCIAL

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Equações Diferenciais Ordinárias | 56h |
| Geometrias não Euclidianas       | 56h |
| Equações Diferenciais Parciais   | 56h |
| Geometria Diferencial            | 56h |
| Eletiva III                      | 56h |

#### UTA MATEMÁTICA APLICADA

|   |     |
|---|-----|
| Desenho Geométrico                      | 56h |
| Números Complexos e Equações Algébricas | 56h |
| Softwares em Matemática                 | 56h |
| Matemática Financeira                   | 56h |
| Eletiva IV                              | 56h |

#### UTA MATEMÁTICA PURA E APLICADA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Teoria dos Números      | 56h |
| Modelos Probabilísticos | 56h |
| Análise Matemática      | 56h |
| Teoria dos Jogos        | 56h |
| Eletiva V               | 56h |

#### UTA LINGUAGEM, MATEMÁTICA E APLICAÇÕES

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Física Moderna                 | 56h |
| Pesquisa Operacional           | 56h |
| Matemática Aplicada a Economia | 56h |
| Cálculo Numérico               | 56h |
| Eletiva VI                     | 56h |

#### UTA ITINERÁRIOS FORMATIVOS

|              |     |
|--------------|-----|
| Eletiva IX   | 56h |
| Eletiva VIII | 56h |
| Eletiva VII  | 56h |
| Eletiva X    | 56h |

#### UTA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

|  |     |
|--|-----|
| Metodologia da Pesquisa e Trabalho de Conclusão de Curso | 56h |
|--|-----|

#### UTA ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

|  |      |
|--|------|
| Atividades Extensionistas: Atividades, Acadêmico, Científico e Culturais: Temas Integradores | 200h |
|--|------|

|   |      |
|---|------|
| Atividades Extensionistas: Atividades, Acadêmico, Científico e Culturais: Diversidade Profissional, Cultural e Social | 200h |
|---|------|

#### UTA ESTÁGIO SUPERVISIONADO

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Estágio Supervisionado: Profissional | 150h |
|--------------------------------------|------|

|  |      |
|--|------|
| Estágio Supervisionado: Diferentes Contextos | 150h |
|--|------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| CARGA HORÁRIA TOTAL | 3892h |
|---------------------|-------|

### DISCIPLINAS ELETIVAS

|                |     |
|----------------|-----|
| Espectroscopia | 56h |
|----------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| Bioprocessos | 56h |
|--------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| Eletroquímica | 56h |
|---------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| História da Matemática | 56h |
|------------------------|-----|

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Fundamentos de Física | 56h |
|-----------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Acústica e Óptica | 56h |
|-------------------|-----|

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Matemática e Dinâmica dos Movimentos | 56h |
|--------------------------------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| Física Moderna | 56h |
|----------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| Eletromagnetismo | 56h |
|------------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| Termodinâmica | 56h |
|---------------|-----|

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Sistemas Térmicos e Energéticos | 56h |
|---------------------------------|-----|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Mecânica de Fluidos | 56h |
|---------------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| Relatividade | 56h |
|--------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Mecânica Clássica | 56h |
|-------------------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| Biofísica | 56h |
|-----------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Mecânica Quântica | 56h |
|-------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Química Inorgânica | 60h |
|--------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| Química Orgânica | 60h |
|------------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| Mineralogia | 60h |
|-------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| Físico-Química | 60h |
|----------------|-----|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Química do Petróleo | 60h |
|---------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Química Ambiental | 60h |
|-------------------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| Bioquímica | 60h |
|------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| Termodinâmica | 60h |
|---------------|-----|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| CARGA HORÁRIA TOTAL | 1376h |
|---------------------|-------|