

GRADE CURRICULAR (1.2018) – BACHARELADO EM MATEMÁTICA

1º Período – 360 horas

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|---|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| MAT154 | Cálculo I | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT155 | Geometria Analítica e Sistemas Lineares | 60 | 0 | ---- | 60 |
| QUI125 | Química Fundamental | 60 | 0 | ---- | 60 |
| DCC119 | Algoritmos | 60 | 0 | ---- | 60 |
| DCC120 | Laboratório de Programação | 0 | 30 | ---- | 30 |
| FIS122 | Laboratório de Introdução às Ciências Físicas | 0 | 30 | ---- | 30 |
| QUI126 | Laboratório de Química | 0 | 30 | ---- | 30 |
| ICE001 | Introdução às Ciências Exatas | 30 | 0 | ---- | 30 |

2º Período – 360 horas

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|---|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| MAT156 | Cálculo II | 60 | 0 | MAT154 e MAT155 | 60 |
| FIS073 | Física I | 60 | 0 | MAT154 | 60 |
| FIS077 | Laboratório de Física I | 0 | 30 | FIS122 | 30 |
| QUI162 | Laboratório de Estrutura e Transformações | 0 | 30 | QUI126 | 30 |
| EST028 | Introdução à Estatística | 60 | 0 | MAT154 | 60 |
| MAT133 | Fundamentos de Matemática Elementar | 60 | 0 | ---- | 60 |
| | Disciplina Optativa | 60 | 0 | | 60 |

3º Período – 300 horas

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| MAT157 | Cálculo III | 60 | 0 | MAT156 | 60 |
| FIS074 | Física II | 60 | 0 | FIS073 e MAT156 | 60 |
| MAT143 | Introdução à Teoria dos Números | 60 | 0 | ----- | 60 |
| MAT144 | Matemática Discreta | 60 | 0 | ----- | 60 |
| | Disciplina Optativa | 60 | 0 | | 60 |

4º Período – 300 horas

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| MAT029 | Equações Diferenciais I | 60 | 0 | MAT156 | 60 |
| FIS075 | Física III | 60 | 0 | FIS074 e MAT157 | 60 |
| DCC008 | Cálculo Numérico | 60 | 0 | DCC119, DCC120 e MAT156 | 60 |
| MAT049 | Álgebra Linear II | 60 | 0 | MAT155 | 60 |
| MAT147 | Análise I | 60 | 0 | MAT133 e MAT156 | 60 |

5º Período – 300 horas

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| MAT030 | Equações Diferenciais II | 60 | 0 | MAT029 | 60 |
| MAT031 | Introdução às Variáveis Complexas | 60 | 0 | MAT029 | 60 |
| MAT059 | Álgebra Linear III | 60 | 0 | MAT049 | 60 |
| MAT152 | Análise II | 60 | 0 | MAT147 | 60 |
| | Disciplina Optativa | 60 | 0 | | 60 |

6º Período – 300 horas

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|

| | | | | | |
|--------|------------------------|----|---|-------------------------------|----|
| MAT044 | História da Matemática | 60 | 0 | ----- | 60 |
| MAT024 | Álgebra III | 60 | 0 | MAT143 | 60 |
| MAT153 | Análise III | 60 | 0 | MAT049, MAT152 e MAT157 | 60 |
| MAT167 | Espaços Métricos | 60 | 0 | MAT152 | 60 |
| | Disciplina Optativa | 60 | 0 | | 60 |

7º Período – 180 horas + 120 horas (TCC I)

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|---|-------------------|-------------------|---|-----------------|
| MAT025 | Álgebra IV | 60 | 0 | MAT024 | 60 |
| MAT045 | Elementos de Geometria Diferencial | 60 | 0 | MAT153 | 60 |
| MAT168 | Trabalho de Conclusão do Curso de Bacharelado em Matemática I | 120 | 0 | 1380 horas em disciplinas obrigatórias do curso | 120 |
| | Disciplina Eletiva | 60 | 0 | | 60 |

8º Período – 60 horas + 120 horas (TCC II)

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|--|-------------------|-------------------|---|-----------------|
| MAT169 | Trabalho de Conclusão do Curso de Bacharelado em Matemática II | 120 | 0 | 1380 horas em disciplinas obrigatórias do curso | 120 |
| | Disciplina Eletiva | 60 | 0 | | 60 |

1º ao 8º Período

| | Atividade | CH Total |
|--|----------------------------------|-----------------|
| | Flexibilização Curricular | 120 |

Carga Horária Total do Curso: 2520 h

Disciplinas Eletivas (mínimo de 120 horas)

| Código | Disciplina | CH Teórica | CH Prática | Pré-Requisito | CH Total |
|---------------|--|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| MAT034 | Elementos de Topologia Geral | 60 | 0 | MAT147 | 60 |
| MAT140 | Equações Diferenciais Ordinárias | 60 | 0 | MAT049 e MAT152 | 60 |
| MAT058 | Equações Diferenciais Parciais | 60 | 0 | MAT030 e MAT153 | 60 |
| MAT170 | Geometria Não Euclidiana | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT060 | Integral de Lebesgue | 60 | 0 | MAT152 | 60 |
| MAT159 | Introdução à Análise Funcional | 60 | 0 | MAT152 | 60 |
| MAT085 | Introdução à Análise Tensorial | 60 | 0 | MAT049 e MAT147 | 60 |
| MAT088 | Introdução ao Cálculo Variacional | 60 | 0 | MAT030 | 60 |
| MAT171 | Introdução aos Grupos de Matrizes | 60 | 0 | MAT153 | 60 |
| MAT172 | Introdução às Álgebras de Lie | 60 | 0 | MAT059 | 60 |
| MAT173 | Introdução às Representações de Grupos Finitos | 60 | 0 | MAT025 | 60 |
| MAT087 | Introdução às Variedades Diferenciáveis | 60 | 0 | MAT153 | 60 |
| MAT174 | Teoria dos Números | 60 | 0 | MAT143 | 60 |
| MAT175 | Tópicos em Álgebra I | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT176 | Tópicos em Álgebra II | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT177 | Tópicos em Análise I | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT178 | Tópicos em Análise II | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT179 | Tópicos em Geometria I | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT180 | Tópicos em Geometria II | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT181 | Tópicos em Matemática Aplicada I | 60 | 0 | ---- | 60 |
| MAT182 | Tópicos em Matemática Aplicada II | 60 | 0 | ---- | 60 |
| EST029 | Cálculo de Probabilidades I | 60 | 0 | MAT156 | 60 |
| ECO034 | Economia | 60 | 0 | ---- | 60 |

| | | | | | |
|--------|----------------|----|---|-----------------|----|
| ANE040 | Microeconomia | 60 | 0 | ECO034 e MAT156 | 60 |
| FIS112 | Óptica e Laser | 60 | 0 | FIS075 | 60 |