|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Matemática II | |
| **Vigência :** a partir de 2008/1 **Período Letivo:** 2º ano | |
| **Carga horária Total:** 60h | **Código:** G1212 |
| **Ementa:** Trigonometria, Matrizes, Sistemas Lineares, Números Complexos e Noções de Matemática Financeira | |

**Conteúdos**

UNIDADE I - Trigonometria:

1.1 Trigonometria no triângulo retângulo

1.2 Trigonometria na circunferência

1.3 Funções trigonométricas

1.4 Relações trigonométricas

1.5 Operações com arcos

UNIDADE II - Matrizes e Sistemas Lineares

2.1 Tipos de matrizes

2.2 Operações com matrizes

2.3 Determinantes de matrizes de ordem n

2.4 Propriedades dos determinantes

2.5 Regra de Cramer

2.6 Equações lineares

2.7 Sistemas de equações lineares

UNIDADE III - Números Complexos

3.1 Unidade imaginária

3.2 Igualdade e operações com números complexos

UNIDADE IV - Noções de Matemática Financeira

4.1 Razão e proporção

4.2 Porcentagem

4.3 Juros Simples: desconto comercial e racional

4.4 Juros compostos: rendas financeiras

**Bibliografia básica**

Dante, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações**. Volume único. São Paulo: Editora Ática, 2006.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo e outros. **Fundamentos da Matemática.**

**Bibliografia complementar**