

PROFESSOR: **VOLNEI VELLEDA RODRIGUES**

SEMESTRE LETIVO: **2025-2**

HORÁRIO DAS AULAS: segundas e sextas-feiras, das 18h30min às 20h20min

Ementa

Introdução à teoria de conjuntos. Conjuntos numéricos. Equações. Vetores e matrizes. Sistemas lineares.

Funções reais: polinomiais, exponenciais e logarítmicas

Objetivos

- Desenvolver o raciocínio matemático por meio de conhecimentos matemáticos elementares, de forma a compreender as aplicações que serão utilizadas no decorrer do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas;
- Conhecer, compreender e operar, de forma precisa, expressões algébricas, operações com conjuntos e funções, aplicando estes conhecimentos na área de desenvolvimento de sistemas;
- - Conhecer, compreender e operar, de forma precisa, com matrizes, determinantes e sistemas lineares;
- - Conhecer, compreender e operar com vetores.

Conteúdo Programático

1. Introdução à Teoria dos Conjuntos
2. Conjuntos Numéricos
3. Equações
4. Funções
5. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares
6. Vetores

Avaliação

- Atividades avaliativas escritas (A1, A2, A3)

O conceito final será obtido a partir da composição dos conceitos das atividades avaliativas

- Conceito mínimo para aprovação: 6 (seis)