

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **MATRIZES:** DEFINIÇÃO, OPERAÇÕES, PROPRIEDADES.
- **DETERMINANTES:** DEFINIÇÃO ATRAVÉS DO DESENVOLVIMENTO DE LAPLACE.
- **EQUAÇÃO LINEAR:** DEFINIÇÃO E SOLUÇÕES DE UMA EQUAÇÃO LINEAR.
- **SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES:** DEFINIÇÃO, SOLUÇÕES, OPERAÇÕES ELEMENTARES COM SISTEMAS LINEARES, SISTEMAS EQUIVALENTES E HOMOGÊNEO.
- **VETORES NO \mathbb{R}^3 :** SEGMENTOS ORIENTADOS, VETORES, OPERAÇÕES COM VETORES, PROPRIEDADES, PRODUTOS E INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA.
- **A RETA NO \mathbb{R}^3 :** EQUAÇÕES VETORIAL, PARAMÉTRICAS, SIMÉTRICA E REDUZIDA.
- **O PLANO:** EQUAÇÕES: GERAL, VETORIAL E PARAMÉTRICA; VETOR NORMAL A UM PLANO; E INTERSEÇÕES.
- **DISTÂNCIAS E ÂNGULOS.**
- **ESPAÇOS VETORIAIS:** DEFINIÇÃO, SUBESPAÇO, DEPENDÊNCIA LINEAR (BASE E DIMENSÃO) E MATRIZ DE MUDANÇA DE BASE.
- **TRANSFORMAÇÕES LINEARES:** DEFINIÇÃO, NÚCLEO E IMAGEM, MATRIZ, AUTOVALORES E AUTOVETORES E DIAGONALIZAÇÃO.