



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **Geometria de Vetores**

CÓDIGO ANTIGO: EN- 0147 CÓDIGO ATUAL: EN- 01044 CH:75 CR: 05

1 - MATRIZES, SISTEMAS LINEARES E DETERMINANTES

1.1 – Matrizes Especiais, Operações com Matrizes; 1.2 – Matrizes Equivalentes; 1.3 – Sistemas Lineares; 1.4 – Determinantes; 1.5 – Inversão de Matrizes; 1.6 – Aplicações.

2 - CÁLCULO VETORIAL

2.1 – Conceitos Fundamentais; 2.2 – Representações de Vetores; 2.3 – Operações com Vetores; 2.4 – Noções de Espaço Vetorial; 2.5 – Representação Gráfica e Analítica das Operações Vetoriais; 2.6 – Interpretações.

3 - CÔNICAS QUADRÁTICAS

3.1 – Rotação e Translação de Eixos; 3.2 – Equações das Cônicas; 3.3 – Equações das Quádricas; 3.4 - Equações Gerais.