



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **Geometria Analítica**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-01168**

C. H.: 60h

CRÉDITOS: 04

Ementa: Sistemas lineares. Vetores, operações. Bases e sistemas de coordenadas. Distância, norma e ângulo. Produtos escalar e vetorial. Retas no plano e no espaço. Planos. Posições relativas, interseções, distâncias e ângulos. Círculo e esfera. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Seções cônicas, classificação. Introdução às quádricas

Objetivos: Estudo básico do cálculo vetorial clássico e da geometria analítica em dimensão 2 e 3.

Pré-requisitos: disciplina inicial

Bibliografia:

- [1] Boulos, P. e Camargo, I. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. Editora McGraw-Hill, São Paulo, 1987.
- [2] Caroli, A.J., Callioli, C. e Feitosa, M. Matrizes, vetores e geometria analítica: teoria e exercícios. Editora L.P.M., São Paulo, 1965.
- [3] Oliva, W.M., Vetores e Geometria. Editora Edgard Blücher-EDUSP, 1971.