



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO CB 538	D I S C I P L I N A GEOMETRIA ANALÍTICA
-------------------------	---

CRÉDITOS 03	CARGA HORÁRIA 45 HORAS	PERÍODO LETIVO 92.1
-----------------------	----------------------------------	-------------------------------

S Ú M U L A: Funções. Vetores. Retas. Planos. Círculos. Cônicas e Quádricas.

ENUNCIADO - BIBLIOGRAFIA - OBSERVAÇÕES:

- 01. COORDENADAS, FUNÇÕES E GRÁFICOS:** Coordenadas Sobre uma Reta. Coordenadas de um Plano. Coordenada no Espaço. Fórmula de Distância. Funções e Gráficos. Relações e Gráficos.
- 02. VETORES:** Adição de Vetores. Produtos por Escalar. Direção no Espaço. Produto Interno. Produto Vetorial. Produto Misto Translações. Ângulo Entre Dois Vetores.
- 03. RETAS, PLANOS E CÍRCULOS:** Declividade de uma Reta. Equação de Uma Reta. Inequação Lineares. Retas Paralelas e Perpendiculares, Retas Passando pelo Ponto de Interseção de Duas Retas. Interseção de Dois Planos. Reta Interseção de Dois Planos. Círculos, Esferas e Demonstrações Analíticas de Teoremas Geometricos.
- 04. CÔNICAS E QUÁDRICAS:** As Cônicas, e Elipse, a Hipérbole, a Parábola. Superfícies Quádricas. Curvas do Espaço. Mudanças de Coordenadas. a Equação Geral do 2º Grau.

B I B L I O G R A F I A

01. A. V. Pogorelov - Analitic Geometry, - Mir Publishers.
02. N. Efimov, - Elementos de Geometria Analítica, Mir Publishers.

Fortaleza, 27 de abril de 19 92



Prof. ALDO MARQUES DA SILVA
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA.