



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0554	Elementos de Geometria Analítica

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	PERÍODO LETIVO
60h	04	2014.1

SÚMULA: Funções vetores, retas, planos, círculos, cônicas e quádricas.

ENUNCIADO - BIBLIOGRAFIA - OBSERVAÇÕES:

1. COORDENADAS, FUNÇÕES E GRÁFICOS: Coordenadas sobre uma reta e coordenadas de um plano, coordenadas no espaço, fórmula de distância, funções e gráficos, relações e gráficos.
2. VETORES; Audição de vetores, produto por escalar direção no espaço, produto interno, produto vetorial, produto misto, translações, ângulo entre dois vetores.
3. RETAS, PLANOS E CÍRCULOS: Declividade de uma reta, equação de uma reta inequações lineares, retas paralelas e perpendiculares; equação do plano; ângulo entre dois planos; distância de um ponto a um plano; distância de um ponto a uma reta; distância entre duas retas; interseção de dois planos, reta interseção de dois planos; círculos, esferas e demonstrações analíticas de teoremas geométricos.
4. CÔNICA E QUÁDRICAS: As cônicas, a elipse, a hipérbole, a parábola; superfícies quádricas; curvas do espaço; mudanças de coordenadas. A equação geral do 2º grau.

BIBLIOGRAFIA:

1. PODOREDOY, A.V. Analitic geometry. Mir Publishers.
2. EFIMOV, N. Elementos de geometria analítica. Mir Publishers.

Fortaleza, 11 de junho de 2014


Prof. Ana Shirley Ferreira da Silva
Assinatura do Chefe do Departamento

Ana Shirley Ferreira da Silva
Chefe do Departamento
de Matemática da UFC

