



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



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Matemática		
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	
CB0570	Fundamentos de Geometria	
CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	PERÍODO LETIVO
60h	04	1987.2

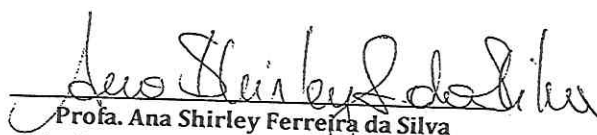
SÚMULA: Geometria axiomática. Apresentação dos axiomas da geometria Euclidiana e dos principais Teoremas desta geometria.

ENUNCIADO - BIBLIOGRAFIA - OBSERVAÇÕES:

- AXIOMAS DA GEOMETRIA PLANA SEGUNDO EUCLIDES:
 - Pontos, retas e planos. Axiomas de incidência;
 - Os números reais, sua construção, suas propriedades, um pouco da história do seu nascimento;
 - A medição de segmentos e suas propriedades essenciais;
 - A medição de ângulos suplementares, ângulos opostos pelo vértice, ângulos retos, retas perpendiculares existência de perpendiculares por um ponto de uma reta;
 - Primeiro caso de congruência de triângulos. Aplicação de congruências e problemas simples;
 - Simetrias, reflexos e outros movimentos rígidos;
 - Retas paralelas. O quinto axioma de Euclides, construção de paralelas, propriedades do paralelismo.
- APLICAÇÕES DOS POSTULADOS:
 - O teorema da soma dos ângulos de um triângulo;
 - Desigualdade triangular. A noção de distância de um ponto a uma reta;
 - A noção de área. Suas propriedades mais simples;
 - O teorema de Pitágoras (prova usando áreas);
 - A noção de distância no plano. Sistemas de coordenadas cartesianas;
 - Quadiláteros.
- HISTÓRIA DA GEOMETRIA PLANA EUCLIDIANA:
 - A contribuição dos Egípcios, babilônios e dos povos da Mesopotâmia;
 - Os gregos: A escola Sofista, os Pitágoras;
 - A época áurea da geometria na Grécia;
 - A contribuição de Euclides.

BIBLIOGRAFIA:
NOTA DE AULA DO PROFESSOR.

Fortaleza, 16 de março de 2014


Prof.ª Ana Shirley Ferreira da Silva

Assinatura do Chefe do Departamento

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
CEP: 81440-900 - Fortaleza - Ceará