



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



PROGRAMA DE DISCIPLINAS

1		2	
CURSO: Matemática		CÓDIGO: 572	
3		4	
MODALIDADE: Licenciatura		CURRÍCULO: 2004.1	
5			
TURNO(s) Manhã () Tarde () Noite (X)			
6			
DEPARTAMENTO: Matemática			
7			
CÓDIGO		NOME DA DISCIPLINA	
CB572		Elementos de Matemática	
8			
PRÉ-REQUISITOS: Sem pré-requisitos			
9			
CARGA HORÁRIA		Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica		6	90h
Prática			
Est. Supervisionado ()			
10			
OBRIGATORIA (X) OPTATIVA () ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()			
11			
REGIME DA DISCIPLINA: Anual () Semestral (X)			
12			
EMENTA: Geometria Plana, Geometria Analítica.			
13			
DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:			
1. Conjunto convexo			
2. Ângulos			
3. Retas paralelas e retas perpendiculares			
4. Polígonos			
5. Triângulos			
6. Círculos			
7. Semelhanças entre triângulos			
8. Relações métricas de um triângulo			
9. Áreas dos polígonos			
10. Coordenadas cartesianas			
11. Distância entre pontos			
12. Equação do círculo			
13. Equação da elipse			
14. Translação e rotação de eixos coordenados			
15. Funções, limite e continuidade.			
16. Diferenciação			
17. Valores máximos e mínimos de uma função			
18. Funções transcendentais			
19. Aplicações			

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Morgado, Augusto César – Geometria I – F. Alves Editora S.A Rio de Janeiro – 1973.

MORGADO, Augusti César – Geometria II – F. Alves Ed. S.A. Rio de Janeiro – 1973.

MOISÉS. Edwin E. – Geometria Moderna.

Fortaleza, 29 de Julho de 2014



Ana Shirley Ferreira da Silva
Profa. 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 014
CEP. 60440-900 - Fortaleza - Ceará