



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



PROGRAMA DE DISCIPLINAS

1

CURSO: Engenharia de Pesca	CÓDIGO:
----------------------------	---------

2

3

MODALIDADE: Licenciatura	CURRÍCULO: 2004.1
--------------------------	-------------------

4

5

TURNO(s)	Manhã ()	Tarde ()	Noite (X)
----------	-----------	-----------	-----------

6

DEPARTAMENTO: Matemática

7

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB582	Álgebra linear com geometria analítica

8

PRÉ-REQUISITOS: Sem pré-requisitos

9

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica (60)	4	60h
Prática		
Est. Supervisionado ()		

10

OBIGATORIA (X)	OPTATIVA ()	ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()
----------------	--------------	----------------------------

11

REGIME DA DISCIPLINA:	Anual ()	Semestral (X)
-----------------------	-----------	---------------

12

EMENTA:

1. Coordenadas no plano
2. Retas
3. Circunferências
4. Seções cônicas
5. Coordenadas no espaço
6. Retas e planos
7. Mudanças de coordenadas
8. Matrizes
9. Determinantes
10. Sistemas lineares

13

DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

Coordenadas na reta, no plano e no espaço
Distância entre dois pontos
Equação de uma circunferência
Vetores
Adição
Produto por um escalar, comprimento
Produto interno de vetores
Interpretação geométrica
Ângulo entre vetores
Produto vetorial e misto: interpretação geométrica



Retas bi plano
Retas e planos no espaço
Seções cônicas: equações, focos, diretrizes, tangentes, normais, assíntotas
Equação geral de curvas do segundo grau
Mudança de coordenadas: translação e rotação dos eixos

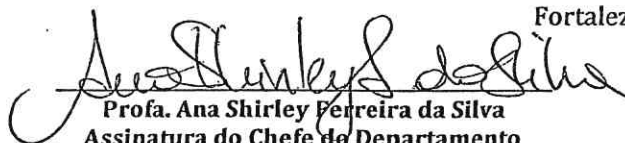
Matrizes: adição e produto de matrizes. Determinantes de uma matriz quadrada. Matrizes invertíveis. Sistemas de equação lineares. Operações elementares. Soluções de sistemas lineares.

14

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MURDOCH, David C. – Geometria Analítica. Livros técnicos e científicos editora. Rio de Janeiro, 1975.

Fortaleza, 5 de Agosto de 2014



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

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
CEP: 61440-900 - Fortaleza - Ceará