



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

PROGRAMA DE DISCIPLINAS



1 CURSO: Matemática 2 CÓDIGO: 48

3 MODALIDADE: Bacharelado 4 CURRÍCULO:

5 TURNO(s) Manhã () Tarde () Noite ()

6 DEPARTAMENTO: Matemática

7	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0667	Geometria analítica vetorial

8 PRÉ-REQUISITOS:

9	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica		4	64h
Prática			
Est. Supervisionado ()			

10 OBRIGATÓRIA () OPTATIVA () ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()

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

12 EMENTA:
Vetores e operações com vetores de \mathbb{R}^n , $n=2, 3$. Produto escalar. Estudo de retas e planos no espaço. Distância. Cônicas

13 DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO:

- Vetores e operações com vetores no \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 : soma de vetores e multiplicação de vetor por escalar; combinação linear e base.
- Produto escalar: definição, norma e ângulo entre vetores.
- Estudo de retas e planos, ortogonalidade entre retas e planos.
- Distância: entre ponto e reta, entre ponto e plano. Entre reta e plano, entre plano e plano.
- Cônicas: estudo de quádras na forma reduzida.

14 BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
Azevedo Filho, M. F: Geometria Analítica e álgebra linear. 2ª ed; Fortaleza, edições livro técnico, 2003.
Winterle, P: Vetores e Geometria analítica. SP, Malron Books, 2000.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
Tel: 80440-903 - Fortaleza - Ceará

Fortaleza, 19 de agosto 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