



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900 Recife - PE

Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA I	CÓDIGO: 06460
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA	ÁREA: MATEMÁTICA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 75 HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS: -
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 5	PRÁTICAS: - TOTAL: 5
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM	
CO-REQUISITOS: -	

EMENTA

Espaços Vetoriais R^2 e R^3 . Bases e dimensões do R^2 e do R^3 . Dependência e independência linear. Produtos interno, externo e misto. Retas e cônicas. Funções e gráficos. Funções inversas elementares e trigonométricas.

CONTEÚDOS

1. ESPAÇO VETORIAL
 - 1.1 O espaço R^2 e R^3 .
 - 1.2 Combinação linear, vetores L.D. e L.I.
 - 1.3 Base e dimensão.
 - 1.4 Produto interno, vetorial e misto; Norma e distância.
 - 1.5 Ângulo entre vetores e aplicações.
 - 1.6 Equação da reta do plano e aplicações.
 - 1.7 Estudo das cônicas e quadráticas.
2. FUNÇÕES
 - 2.1 Funções elementares e gráficos.
 - 2.2 Funções injetoras, sobrejetoras e aplicações.
 - 2.3 Funções inversas e gráficos.
 - 2.4 Funções trigonométricas e gráficas.
 - 2.5 Funções trigonométricas inversas e gráficos.

BIBLIOGRAFIA

1. REIS/SILVA - Geometria Analítica, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A
2. STEINBRUCH/WINTERLE - Geometria Analítica, McGraw-Hill.
3. ÁVILA, Geraldo - Cálculo I, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A
4. SWOKOWSKI, Earl W. - Cálculo com Geometria Analítica, Vol 1, McGraw-Hill
5. LEITHOLD, Louis - O Cálculo, Vol 1, Harbra Editora.

Emissão

Data:

Responsável: