



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 1 E	CÓDIGO: 06483
DEPARTAMENTO: FÍSICA E MATEMÁTICA	ÁREA: MATEMÁTICA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS: -
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 4 PRÁTICAS: -	TOTAL: 4
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM	
CO-REQUISITOS: -	

EMENTA

Números Reais. Funções. Limites. Continuidade. Derivada. Técnicas de Derivação. Aplicações: Máximos e Mínimos. Esboço de Curvas. Aplicações à economia.

PROGRAMA

1. FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL
 - 1.1 O conjunto dos números reais. 1.2 Funções reais de variável real: Generalidades. 1.3 Limites: noções intuitiva; exemplos.
2. DERIVAÇÃO DE FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL
 - 2.1 A Derivada: definição e exemplos. 2.2 Regras de derivação. 2.3 Exponencial e logaritmo e suas Derivadas. 2.4 Funções trigonométricas e suas derivadas. 2.5 Regra da cadeia e Derivada da função inversa. 2.6 Derivação implícita
3. APLICAÇÕES
 - 3.1 Máximos e mínimos. 3.2 Esboço de Curvas. 3.3 Aplicações à Economia

BIBLIOGRAFIA

1. L. LEITHOLD, Matemática Aplicada à Economia e Administração, Harbra.
2. J. WEBER, Matemática para Economia e Administração, Harbra.
3. A CHIANG, Matemática para Economistas, McGrawHill

Emissão

Data:

Responsável: