



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. Dois Irmãos 52.171-900 Recife- PE
Fone: 081 3302.1000 www.lc.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Cálculo B I	CÓDIGO: 06435	
DEPARTAMENTO: Matemática	ÁREA: Matemática	
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	TEÓRICAS: 4	PRÁTICAS: 0
PRÉ-REQUISITOS: Cálculo A I.		

EMENTA

Seqüências, Séries e Convergência. Derivadas Parciais. Integrais.

CONTEÚDOS

1. Conceito de Superfícies e Derivadas Parciais
2. Integrais Indefinidas
3. Técnicas de Integração
4. Introdução a Equações Diferenciais (método de separação de variáveis)
5. Integrais Definidas e Áreas entre gráficos de Funções de uma variável
6. Seqüências, Séries e Convergência (critérios de convergência)
7. Aproximação de Funções

BIBLIOGRAFIA

1. Simons, G.F. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 2. McGraw-Hill, 1987.
2. Referências Stewart, James. Cálculo - Vol. 2. Pioneira, 2001.
3. Hoffman, Laurence D. e Bradley, Gerald L. Cálculo - Um Curso Moderno e suas Aplicações. Sexta Edição. LTC, 2002.