

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Cálculo a Várias Variáveis	CÓDIGO: 06439	
DEPARTAMENTO: Matemática	ÁREA: Matemática	
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	TEÓRICAS: 4	PRÁTICAS: 0
PRÉ-REQUISITOS: Cálculo a Uma Variável		

EMENTA

Conceito de Superfícies e Derivadas Parciais.
Conceitos de Equações Diferenciais.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Conceitos de Superfícies e Derivadas Parciais
2. Conceitos de Equações Diferenciais
3. Equações paramétricas e polares
4. Vetores e Geometria do Espaço
5. Funções Vetoriais
6. Seqüências, Séries e Convergência (critérios de convergência)
7. Integrais Múltiplas
8. Conceitos de Equações Diferenciais de Segunda Ordem
9. Aproximação de Funções

BIBLIOGRAFIA

1. Simons, G.F. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 2. McGraw-Hill, 1987.
2. Referências Stewart, James. Cálculo - Vol. 2. Editora Thomson Learning, 2004.
3. Hoffman, Laurence D. e Bradley, Gerald L. Cálculo - Um Curso Moderno e suas Aplicações. Sexta Edição. LTC, 2002.