

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

<b>DISCIPLINA:</b> Cálculo a Uma Variável	<b>CÓDIGO:</b> 06438	
<b>DEPARTAMENTO:</b> Estatística e Informática	<b>ÁREA:</b> Matemática	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL :</b> 60		
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b> 04		
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b> 4	<b>TEÓRICAS:</b> 4	<b>PRÁTICAS:</b> 0
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b> Não há.		

### EMENTA

Conceitos de Funções. Limites e Continuidade. Derivada. Integração.

### CONTEÚDOS

#### UNIDADES E ASSUNTOS

1. Números Reais (módulos e propriedades).
2. Funções (definição, lineares, modulares, polinomiais, racionais, algébricas e trigonométricas) e seus gráficos.
3. Limite e Continuidade de Funções.
4. Inclinação da reta tangente ao gráfico de uma função em um ponto pertencente ao gráfico (conceito de derivada).
5. Função Derivada.
6. Técnicas de Derivação.
7. Integração. Integral Indefinida. Integral Definida. Teorema Fundamental do Cálculo.
8. Cálculo de Integrais. Métodos de Integração. Integração por partes. Integrais trigonométricas.

### BIBLIOGRAFIA

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