



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA PARA CONTADORES**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-1152**

CH: 60

CR: 04

CÓDIGO ATUAL: **EN-01133**

EMENTA: Funções de uma variável: do 1º grau, do 2º grau, exponencial, logarítmica; Limites de funções de uma variável; Aplicações de Derivadas; Gráficos de funções de uma variável; Integrais Imediatas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - **FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL:**

1.1 - Função Linear: definição, gráficos, coeficiente linear e angular, problemas da reta, posição de duas retas, medianas e alturas.

1.2 - Função Quadrática: definição raízes, gráficos, inequação do 2º grau.

1.3 - Função Exponencial: definição, gráfico, resolução de equação.

1.4 - Função Logarítmica: definição, gráfico, bases (mudança), propriedades operatórias, aplicação a resolução de equação exponencial, resolução de equação e sistemas.

2 - **LIMITES:**

Conceitos e existência, limites infinitos, indeterminação, limites laterais, cálculo de limites.

3 - **DERIVADA:**

Definição, regras de derivação, interpretação geométrica, derivadas de ordem superior, derivadas implícitas, gráficos e máximos e mínimos.

4 - **INTEGRAÇÃO:**

Integrais imediatas, cálculo primitivo de algumas funções usuais.

BIBLIOGRAFIA:

WEBER, JEAN. Matemática para Economia e Administração.

SILVA, SEBASTIÃO MEDEIROS. Matemática para Curso de Economia e Administração.

DEMIDOVICH, BÓRIS. Problemas de Análise Matemática.