

ANEXO F: ANEXO DO PROJETO PEDAGÓGICO – VERSÃO 2007.**DESCRIÇÃO DAS EMENTAS, OBJETIVOS, PLANO DE DISCIPLINAS E BIBLIOGRAFIA.****DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:****MATEMÁTICA I****Ementa:**

Cálculo diferencial de funções de uma variável: limites, continuidade, derivada, aplicação de derivada. Cálculo integral de funções de uma variável: integral definida, aplicações de integral definida e métodos de integração.

Objetivos:

Instrumentalizar o aluno com conhecimentos básicos de matemática, úteis ao desenvolvimento de outras disciplinas do curso bem como para o desempenho profissional.

Programa da Disciplina:

Números naturais, inteiros, reais. Conceito de função polinomial, exponencial, logarítmica e radical simples. Aplicação: função receita, custo, lucro. Análise de ponto de equilíbrio. Noções de limite. Derivada: regras de derivação, regra da cadeia, derivadas sucessivas. Aplicação de derivada. Integração indefinida: técnicas de integração. Integração definida: cálculo de áreas. Aplicação de derivada e integral: elasticidade de demanda, análise marginal, decisões de preço e de investimento.

Bibliografia**Básica:**

GUIDORIZZI, H. **Matemática Aplicada à Economia e administração**, LTC editora, 2002.

MEDEIROS da Silva, E., **Matemática**: Para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis - Volume 1. Editora Atlas, 1999.

Complementar:

LEITHOLD, L. **Matemática aplicada à economia e administração**. Editora Harbra, 1988.

MORETTIN, P.A., HAZZAN, S., BUSSAB, W. O. **Funções de uma e várias variáveis**. Editora Saraiva, 2003.

HOFFMAN, L. D. **Cálculo**: um curso moderno e suas aplicações, LTC editora, 2002.