

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO

DEPEA

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CÁLCULO I PARA ADMINISTRAÇÃO

CÓDIGO

GADM 7751

PERÍODO

1º

ANO

2007

SEMESTRE

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE AULAS
NO SEMESTRE

72

**SEM PRÉ-
REQUISITO**

EMENTA

Revisão de Fatoração; Potenciação, Radiciação; Equações e Inequações; Teoria dos Conjuntos; Logaritmos; Funções; Trigonometria; Álgebra Matricial; Curvas de Oferta e Demanda; Limites; Cálculo Diferencial.

BIBLIOGRAFIA

- 1) JEAN e WEBER. **Matemática para Economia e Administração.**
- 2) MEDEIROS. **Matemática para Economia, Administração e Ciências Contábeis - Vol. I**

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o Aluno a usar os conceitos de Funções, Limites e derivadas na Solução de Problemas de Administração (Curvas de Oferta e Demanda, Taxas de Variação, Pontos Máximos e Mínimos).

METODOLOGIA

Aulas Teóricas sobre os conceitos fundamentais; Aulas Práticas de Exercícios.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, com problemas sobre o assunto ministrado.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
Miriam Carmen Maciel da Nóbrega Pacheco	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:	____/____/____
---	----------------

PROGRAMA
<p>I - REVISÃO DE ÁLGEBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fatoração; • Potenciação; • Radiciação; • Equações e Inequações; • Teoria dos Conjuntos; • Logaritmo; • Funções. <p>II - REVISÃO DE TRIGONOMETRIA;</p> <p>III - ÁLGEBRA MATRICIAL;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matrizes; • Determinantes; <p>IV - CURVAS DE OFERTA E DEMANDA - TAXA DE VARIAÇÃO;</p> <p>V - LIMITES;</p> <p>VI - CÁLCULO DIFERENCIAL - FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de 1a. Derivada; • Aplicações da Derivada na Administração; • Regras de Diferenciação; • Derivadas de Ordem Superior. <p>CÁLCULO DIFERENCIAL - FUNÇÕES DE MAIS DE UMA VARIÁVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diferenciação Parcial; • Aplicação de Derivadas Parciais em Administração; • Máximos e Mínimos de Funções de Duas Variáveis; • Aplicação de Maximização e Minimização em Administração