

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática</u>	Código: <u>3776</u>
Carga Horária: <u>102 horas</u>	Ano Letivo: <u>2007</u>
Curso: <u>Ciências Contábeis</u>	

1. EMENTA: Conjuntos numéricos. Funções de uma variável real. Limites e continuidade. Derivadas e aplicações. Noções de funções de várias variáveis. (Resol. nº 172/06 - CEP)

2. OBJETIVOS: 01) Proporcionar aos alunos uma formação básica no conhecimento, manuseio e aplicação do Cálculo Diferencial, possibilitando uma interpretação e solução de modelos matemáticos, inerentes à sua formação profissional e correlatos. (Resol. nº 172/06 - CEP)

3. PROGRAMA:

1. Conjuntos Numéricos

- 1.1. Números Naturais, Inteiros, Racionais, e Irracionais
- 1.2. Reta Real
- 1.3. Intervalos
- 1.4. Valor Absoluto

2. Noções de Geometria Analítica

- 2.1. Plano Cartesiano
- 2.2. Retas
- 2.3. Cônicas

3. Funções de uma Variável Real

- 3.1. Definição, Domínio e Imagem
- 3.2. Gráfico
- 3.3. Função Composta
- 3.4. Função Inversa
- 3.5. Função Exponencial
 - 3.5.1. Definição
 - 3.5.2. Propriedades
- 3.6. Função Logarítmica
 - 3.6.1. Definição
 - 3.6.2. Propriedades
- 3.7. Limites de Funções de uma Variável
 - 3.7.1. Conceito, Definição
 - 3.7.2. Limites Laterais
 - 3.7.3. Propriedades
 - 3.7.4. Limites Infinitos e no Infinito
 - 3.7.5. Assíntotas
- 3.8. Continuidade
 - 3.8.1. Continuidade de Funções de uma Variável Real

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Matemática Código: 3776
Carga Horária: 102 horas Ano Letivo: 2007
Curso: Ciências Contábeis

- 3.8.2. Conceito, Definição
- 3.8.3. Propriedades
- 3.9. Derivadas de Funções de uma Variável Real
 - 3.9.1. Interpretação Geométrica
 - 3.9.2. Definição
 - 3.9.3. Regras de Derivação
 - 3.9.4. Regras de Cadeia
 - 3.9.5. Função Derivada e Derivadas Sucessivas
 - 3.9.6. Teorema de Rolle
 - 3.9.7. Teorema de Valor Médio
 - 3.9.8. Máximos e Mínimos
 - 3.9.9. Outras Aplicações
 - 3.9.10. Construções de Gráficos de Funções de uma Variável Real

4. BIBLIOGRAFIA

BUSSAB, W. O. & OUTROS. Métodos Quantitativos para Economistas e Administradores. Volumes 1 e 2. Atual Editora, São Paulo, 1986.

CHIANG, A.. Matemática para Economistas. Editora MacGraw-Hill. São Paulo, 1982.

LEITHOLD, L., Matemática Aplicada à Economia e Administração. Editora Harbra Ltda. São Paulo, 1986.

TAN, S.T. Matemática Aplicada à Administração e Economia. Pioneira / Thomson Learning, São Paulo, 2001.

WEBER, J. E.. Matemática para Economia e Administração. Editora Harbra. São Paulo, 1977.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVADO PELO COLEGIADO DO
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Em, 22/03/07, Reunião N.º 194

COORDENADOR(A)
APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador