

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática</u>	Código: <u>3776</u>
Carga Horária: <u>102 horas</u>	Ano Letivo: <u>2008</u>
Curso: <u>Ciências Contábeis</u>	Turma: <u>(todas as vigentes)</u>

1. EMENTA: Conjuntos numéricos. Funções de uma variável real. Limites e Continuidade. Derivadas e Aplicações. (Resol. nº 160104- CEP)

2. OBJETIVOS: 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 160104- 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

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática</u>	Código: <u>3776</u>
Carga Horária: <u>102 horas</u>	Ano Letivo: <u>2008</u>
Curso: <u>Ciências Contábeis</u>	Turma: <u>(todas as vigentes)</u>

3.7.5. Assíntotas

3.8. Continuidade

3.8.1. Continuidade de Funções de uma Variável Real

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 Learnig, São Paulo, 2001.

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

APROVADO EM REUNIÃO
Realizada em 21/11/08

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVADO PELO COLEGIADO DO
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Em 14/02/08 Reunião N.º 200

COORDENADOR(A)
APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador