

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS

FICHA DE DISCIPLINA

Disciplina:		Departamento:	
MATEMÁTICA		Administração	
Periodo/ Ano 1º	Curso : Administração		
Código: MAT48	Carga Horária Semestral / Anual: Teórica [60] Prática [] Total [60] Créditos [04]		Do Currículo Mínimo (x) (x) Obrigatória () Complementar () Optativa
Pré-Requisitos:		Co-Requisitos:	
Objetivo da Disciplina: Dar ao aluno subsídios para compreensão do tratamento matemático em teorias econômicas, pesquisa operacional e ampliar sua capacidade de raciocínio.			
Ementa do Programa: -Funções -Limites -Derivadas (conceito, técnicas de derivação e aplicações) -Integrais indefinidas e definidas (exceto das funções trigonométricas) -Cálculo de áreas -Álgebra Matricial e sistema de equações lineares			
Bibliografia Básica: -WEBER, Jean E. <u>Matemática para Economia e Administração</u> . Ed. Harper & Row do Brasil, São Paulo, 1977. -SILVA, Sebastião Medeiros da, e Outros. <u>Matemática para Economia, Administração e Contábeis</u> . Vol. I e II, 3a. Ed., S.Paulo, Ed. Atlas, 1989. -MORETTIN, Pedro A., e Outros. <u>Métodos Quantitativos</u> : Cálculo e Funções de uma variável. 3a. Ed., São Paulo, Atual Editora, 1980.			
_____/_____/____		_____/_____/____	

Coordenador do Curso

Diretor

Programa da Disciplina - MAT48 Matemática

1 - Funções:

- 1.1-Conceito
- 1.2-Domínio de uma função
- 1.3-Algumas funções não lineares
- 1.4-Aplicações

2 - Limites:

- 2.2-Conceito
- 2.3-Aplicações

3 – Derivadas:

- 3.1-Conceito
- 3.2-Técnicas de derivação
- 3.3-Máximos e Mínimos
- 3.4-Aplicações

4 – Integrais e Indefinidas e Definidas:

- 4.1-Integral indefinida
- 4.2-Propriedades e métodos de integração
- 4.3-Aplicações
- 4.4-Integrais definidas
- 4.5-Cálculos de áreas

5 – Álgebra Matricial

- 5.1-Matrizes
- 5.2-Sistemas de equações lineares
- 5.3-Aplicações