



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
Matemática Aplicada à Contabilidade

Código:
IEM007

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	-	04
Total	60	-	60

Nº de créditos:

4.4.0

Pré-Requisitos:

-

Código:

-

Ementa:

Relações e funções. Limite de uma função. Derivadas. Integrais. Aplicações à Contabilidade, Administração e Economia.

Cursos para os quais é oferecida:

Contabilidade	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

I – Relações e funções

- 1.1. Introdução
- 1.2. Relação de R em R
- 1.3. Funções reais
- 1.4. Funções linear, quadrática, exponencial e logarítmica
- 1.5. Aplicações de funções à Contabilidade, Administração e Economia

II – Limites de uma função

- 2.1. Definição de limites
- 2.2. Propriedades de limites
- 2.3. Formas indeterminadas
- 2.4. Continuidade de funções

III – Derivadas e Integrais

- 3.1. Definição de derivada
- 3.2. Regras de derivação
- 3.3. Teorema do valor médio
- 3.4. Definição de integral
- 3.5. Teorema fundamental do Cálculo
- 3.6. Técnicas de integração
- 3.7. Aplicações da derivada e integral na Contabilidade, Administração e Economia

Bibliografia:

LEITHOLD, Louis. *Matemática Aplicada à Economia e Administração*.
WEBER, Jean. *Matemática Aplicada à Economia e Administração*.