



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Disciplina:**  
Matemática Aplicada à Administração

**Código:**  
IEM006

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 Administração, Contabilidade e Economia.

**Cursos para os quais é oferecida:**

Administração	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 Administração, Contabilidade 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 Administração, Contabilidade e Economia

## **Bibliografia:**

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