



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
Matemática Aplicada à Economia I

Código:
IEM001

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 e diferenciais.
Aplicações à Economia e Administração.

Cursos para os quais é oferecida:

Economia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória

OPT - Optativa

Programa:

I – Relações e funções

- 1.1. Introdução
- 1.2. Relação de \mathfrak{X} em \mathfrak{X}
- 1.3. Definição de função, função composta e função inversa
- 1.4. Funções linear, quadrática, exponencial e logarítmica
- 1.5. Aplicações de funções à Economia e Administração

II – Limites de uma função

- 2.1. Limites de uma função
- 2.2. Limites laterais, infinitos e no infinito
- 2.3. Formas indeterminadas
- 2.4. Continuidade

III – Derivadas e diferenciais

- 3.1. Definição de derivada
- 3.2. Propriedades
- 3.3. Regra da Cadeia
- 3.4. Derivadas de ordem superior
- 3.5. Diferenciação implícita
- 3.6. Diferenciabilidade de continuidade
- 3.7. Aplicações da derivada
- 3.8. Aplicações da derivada na Economia e Administração (custo médio e custo marginal, elasticidade e receita marginal).

Bibliografia:

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