

CURSO DE EXTENSÃO EM MÉTODOS E FERRAMENTAS FINANCEIRAS

Conteúdo Programático

1- CONCEITOS BÁSICOS

- 1.1- Objetivo da Matemática Financeira
- 1.2- Capital, juro, taxas de juro, montante
- 1.3- Regimes de capitalização.
- 1.4- Fluxo de caixa de uma operação financeira

2- JUROS SIMPLES:

- 2.1- Fórmula dos juros simples e do montante
- 2.2- Taxas equivalentes
- 2.3- Juro exato e juro comercial

3- DESCONTOS SIMPLES:

- 3.1- Desconto comercial ou bancário
- 3.2- Relação entre taxa de desconto e taxa de juros simples
- 3.3- Operações com um conjunto de títulos

4- JUROS COMPOSTOS:

- 4.1- Fórmula do montante
- 4.2- Convenção exponencial e linear
- 4.3- Taxas equivalentes
- 4.4- Capitalização com taxas de juros variáveis, cálculo de taxa acumulada e taxa média

5- ESTUDO DAS TAXAS:

- 5.1- Taxa efetiva, taxa nominal, taxa aparente, taxa real e taxa de inflação
- 5.2- Principais índices agregados de preços (medidas de inflação)
- 5.3- Atualização monetária, inflacionamento e deflacionamento de valores monetários

6- EQUIVALÊNCIA DE CAPITAIS A JUROS COMPOSTOS:

- 6.1- Equivalência de dois capitais
- 6.2- Valor atual de um conjunto de capitais
- 6.3- Conjunto de capitais equivalentes
- 6.4- Análise D

Metodologia

Demonstrar conhecimentos básicos para utilizar com eficiência os conceitos de matemática financeira, bem como habilitá-lo a utilizar o ferramental tecnológico para operá-la.

Bibliografia Básica

HAZZAN, S.; Pompeo, J. N.. Matemática Financeira. São Paulo: Saraiva, a partir de 2007.

ASSAF, Alexandre Neto. Matemática Financeira e suas Aplicações. São Paulo: Atlas, a partir de 2008.

Bibliografia Complementar

SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira: Aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Prentice Hall, a partir de 2006.