

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Matemática
Disciplina: Matemática Financeira
C/H semanal: 2 h/a

Série: 2^a
Turno: manhã
C/H total: 68 h/a

Ano: 2010
Código: 2138

EMENTA

Juros simples e composto. Desconto simples e composto. Rendas: financiamento e investimento. Amortização. Depreciação. Engenharia Econômica.

I. OBJETIVOS

Propiciar aos alunos a capacidade de desenvolver raciocínios adequados nas análises das transações financeiras, apresentando-lhes técnicas de avaliação que levam em conta o valor do dinheiro no tempo.

II. PROGRAMA

JUROS E DESCONTOS SIMPLES

Conceitos e fórmulas.
Taxas proporcionais.
Prazo médio e taxa média.
Desconto racional.
Desconto comercial.
Equivalência de capitais diferidos.

JUROS E DESCONTOS COMPOSTOS

Conceitos e fórmulas.
Convenção Linear e Exponencial.
Equivalência de capitais diferidos.

TAXAS

Taxa nominal.
Taxa proporcional.
Taxa equivalente.
Taxa efetiva.

ANUIDADES

Rendas imediatas.
Rendas antecipadas.
Rendas diferidas.

SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS

Sistema de amortização constante(SAC).
Sistema de amortização francês(PRICE).
Sistema de amortização crescente (SACRE).

DEPRECIÇÃO

Método linear.
Método das taxas constantes.
Método das taxas variáveis.
Método de Cole.

ENGENHARIA ECONÔMICA

Conceitos.
Método do valor presente líquido e Taxa interna de retorno.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será desenvolvido através da Metodologia da Resolução de Problemas, com a utilização de Mídias Tecnológicas.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas e trabalhos individuais.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

FRANCISCO, W. **Matemática financeira**. São Paulo, Atlas, 1985.

PUCCINI, A. L. **Matemática financeira**. Rio de Janeiro, LTC, 1986.

SPINELLI, W. **Matemática comercial e financeira**. São Paulo, Ática, 1988.

VERAS, L.L. **Matemática financeira**. São Paulo, Atlas, 1989.

VIEIRA SOBRINHO, J. D. **Matemática financeira**. São Paulo, Atlas, 1986.

5.2 Complementar

FARIA, R.G. **Matemática comercial e financeira**. Coleção Schaum, São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1981.

OLIVEIRA, J. A. N. **Engenharia Econômica**. São Paulo. McGraw-Hill do Brasil, 1982.

SAMANEZ, C.P. **Matemática financeira**. Prentice Hall, 3ª ed., São Paulo, 2002.

Aprovado em 16/03/2010

Ata nº 003 /2010-DEMAT

Carlos Roberto Ferreira
Professora da Disciplina

Prof. José Roberto Costa
Chefe do Depto. de Matemática