

1. Dados de identificação

Curso: Ciências Contábeis
 Disciplina: Matemática Financeira
 Créditos: 4
 Carga Horária: 72 h/aula
 Fase: 3ª
 Currículo: 2010/2
 Data de aprovação: 02/08/2010
 Professor: _____
 e-mail: _____

2. Caracterização da disciplina (ementa)

Juros simples e Compostos. Taxas de Juros. Valor Atual e Montante. Séries de Pagamentos: Uniforme, Gradiente, Perpétua e Variável. Sistemas de amortização de empréstimos.

3. Objetivo geral

Proporcionar ao aluno conhecimento prático e teórico que o permita aplicar diretamente em sua realidade profissional os conhecimentos de matemática financeira e análise de investimentos.

4. Objetivos específicos

- Apresentar os conceitos de matemática financeira, tais como fluxo de caixa, valor do dinheiro no tempo, taxa de juros, juros, montante, principal, séries de pagamentos, simbologia, regimes de juros simples e compostos, capitalização, inflação, correção monetária;
- Fornecer elementos para que o aluno possa avaliar corretamente situações que envolvam transações financeiras, levando em conta o valor do dinheiro no tempo;
- Capacitar o aluno a elaborar e avaliar planos de financiamento e seus diversos sistemas de amortização;
- Apresentar os fundamentos de análise de investimentos e seus métodos de avaliação, tais como a taxa interna de retorno e o valor presente líquido;
- Apresentar os conceitos de inflação e correção monetária e discorrer sobre as formas de tratar os fluxos financeiros em situações que envolvam necessidade de tratamento específico.

5. Conteúdo

- I. Unidade
 Conceitos: fluxo de caixa; valor do dinheiro no tempo; convenções básicas; juros; unidade de medida; juros simples e juros compostos.
- II. Unidade
 Juros simples: principal, montante, taxa de juros e períodos.
- III. Unidade
 Juros compostos: principal, montante, taxa de juros e períodos.
- IV. Unidade
 Taxas de juros: taxa efetiva, taxa nominal, taxas proporcionais, taxas equivalentes, séries uniformes.
- V. Unidade
 Planos de financiamento: prestação, amortização e juros; sistema Price prestação constante, sistema SAC amortizações constantes; equivalência de fluxos de caixa, correção monetária e inflação;
- VI. Unidade
 Taxa interna de retorno e valor presente líquido.

6. Avaliação

Será realizada com base nos seguintes critérios.

- Avaliação 1 (Av1) – compreende uma prova individual com peso 3 (três).
- Avaliação 2 (Av2) – também com peso 3, é composta de um (uma) ou mais (limitados ao máximo de cinco notas) trabalhos, provas, seminários, enfim, qualquer instrumento de avaliação que o docente determine. A nota será o resultado da média ponderada de todas as atividades que componham a avaliação 2.
- Avaliação 3 (Av3) – consiste em uma prova individual com peso 4 realizada no fim do semestre, em período fixado no calendário acadêmico, a qual abrangerá todo o conteúdo desse semestre.
- MF é a média final do aluno em cada disciplina, verificada ao término do período letivo. Para a aprovação, ela deverá ser igual ou superior a 6,0.
- Frequência: é exigida a frequência mínima de 75%.

7. Bibliografia

Bibliografia básica

PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira objetiva e aplicada. 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 439 p.

VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas.

CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno Hartmut. Análise de Investimentos. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 1996. 448 p.

Bibliografia complementar

ARAUJO, Carlos Roberto Vieira. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 1992.

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas Aplicações. São Paulo: Atlas, 1994.

COPELAND, Tom. Avaliação de Investimentos – Valuation. São Paulo: Makron Books

Sites

Jornais

<http://www.valoronline.com.br/>

<http://www.gazetamercantil.com.br/pt/>

<http://www.investnews.com.br/>

Instituições

<http://www.bndes.gov.br/>

<http://www.bacen.gov.br/>

<http://www.receita.fazenda.gov.br/>

Outros

<http://www.calculos.com/>