

DISCIPLINA: Matemática Financeira		SEMESTRE: 2012/2
CATEGORIA: Obrigatória	CRÉDITOS: 4	CARGA HORÁRIA: 72h
PROF: Clinton Maia		2º Período

EMENTA:

Juros e capitalização simples e composta. Séries de pagamentos. Equivalências. Fluxo de caixa. Operações financeiras. Excel

OBJETIVO GERAL:

Desenvolver habilidades para que o aluno analise, relacione e sintetize problemas envolvendo cálculos financeiros.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desenvolver no aluno a capacidade de compreender e tomar decisões , utilizando cálculos e conceitos aprendidos em sala de aula.
- Adquirir conhecimentos e informações sobre os diversos tipos de conceitos e métodos utilizados em matemática financeira.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Capítulo 1 – Juros Simples

- Desconto por Dentro, ou Racional
- Desconto por Fora, ou Comercial
- Relação entre as Taxas de Juros
- Descontos de Títulos
- Problemas

Capítulo 2 – Juros Compostos

- Capitalização e Desconto por Dentro, ou Racional
- Dado Valor Presente achar Valor Futuro
- Dado Valor Futuro achar Valor Presente
- Desconto por Fora
- Cálculos utilizando o Excel
- Problemas

Capítulo 3 – Série Uniforme

- Dado Prestação achar Valor Presente
- Dado Valor Presente achar Prestação
- Cálculo do Valor Futuro
- Cálculos utilizando o Excel
- Problemas

Capítulo 4 – Equivalência de Fluxos de Caixa

- Conceito de Equivalência
- Planos Equivalentes de Financiamentos (PRICE, SAC e outros)
- Cálculos utilizando o Excel
- Problemas

Capítulo 5 – Fluxos de Caixa não Homogêneos

- Introdução
- Expressão genérica do Valor Presente
- Cálculos utilizando o Excel
- Problemas.

METODOLOGIA:

Buscar-se-á desenvolver em primeiro lugar o interesse do aluno, procurando sempre criar vínculos dos conceitos apresentados com situações rotineiras vivenciadas e expostos no mercado de trabalho e na vida pessoal.

As aulas receberão, a princípio, o seguinte tratamento para cada unidade didática:

- Parte expositiva com utilização de Data-show introduzindo o assunto;
- Parte prática: Com trabalhos em grupos e individuais utilizando de discussão dirigida, a fim de dirimir dúvidas e fixar conhecimentos; questões atuais sobre problemas vivenciados por empresas no mercado; estudos de casos dirigidos com fatos reais e marcantes do mundo dos negócios que afetam a análise; testes; exercícios de integração ligando a unidade às demais; desenvolvimento de trabalhos e exercícios práticos.

RECURSOS:

Quadro, Giz e o laboratório de Informática com aulas envolvendo o aplicativo Excel para cálculos de Taxas, Prestações, Principal e Valor Futuro de Financiamentos nos sistemas PRICE e SAC

AVALIAÇÃO

Avaliações escritas aplicadas periodicamente de acordo com a necessidade da turma. Avaliações no computador com o aplicativo Excel.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTIKE, Bruno Hartmut. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

FARO, C. **Matemática financeira**. São Paulo: Atlas, 1982

KUHNEN, O. L., BAUER, U. R. **Matemática financeira aplicada e análise de investimentos**. São Paulo: Atlas, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, A. **Matemática financeira e suas aplicações**. São Paulo: Atlas, 1997.

NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 5. ed. São Paulo: Atlas: 2000.

PUCCINI, Abelardo. Matemática financeira objetiva e aplicada. 6.ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

SOBRINHO, J. D. V. Manual de aplicações financeiras HP-12C. São Paulo: Atlas, 1996.