



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo
FESPSP

PROGRAMA DE DISCIPLINA

I. IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA	Matemática Financeira	CARGA HORÁRIA	36 horas/aula
CURSO	Administração	SEMESTRE	2º semestre-2009
PROFESSOR	Roseli Terezinha Gatti	TITULAÇÃO	Mestre
CÓDIGO DA DISCIPLINA			

II. OBJETIVOS

A – Geral (is)

A disciplina de matemática financeira visa dar ao aluno o conhecimento de métodos e conceitos a serem aplicados na área de Administração com o objetivo de desenvolver suas aplicações no reconhecimento, análise e solução de problemas organizacionais.

O aluno deverá ser capaz de aplicar a matemática financeira como instrumento que auxiliam o processo decisório da escolha da melhor alternativa numa economia de escassez e orienta para uma análise mais clara nas áreas específicas e para tomada de decisões.

B – Específico (s)

1. O aluno deverá utilizar os conceitos da matemática financeira e avaliar diferentes oportunidades de investimento;
2. O aluno deverá rever a utilização de planilhas eletrônicas para a resolução de problemas de matemática financeira;
3. O aluno deverá rever o crescimento no tempo de um capital aplicado, fornecendo os critérios para avaliar a rentabilidade dos investimentos no mercado de capitais.

III. EMENTA

A disciplina de matemática financeira visa dar ao aluno conceitos para saber aplicá-los em situações da realidade. Conhecimento das ferramentas de valoração do capital ao longo do tempo. Identificar as aplicações pelas técnicas de avaliação. Aplicação de planilhas eletrônicas para a análise financeira.

Capacidade de participar do processo decisório das organizações.

IV. CONTEÚDO SELECIONADO

- 1- Fundamentos da Matemática Financeira
 - 1.1 – Introdução
 - 1.2 – Porcentagem
 - 1.3- Operações com Mercadorias
 - 1.4– Juros, Capital , Valor Presente, Taxa, Prazo, Montante, Valor Futuro
 - 1.5– Diagrama de Fluxo de Caixa
 - 1.6– Regimes de Capitalização
- 2- Juros Simples
 - 2.1- Juros Exato e Comercial
- 3- Descontos
 - 3.1 – Desconto Racional Simples ou “por dentro”
 - 3.2 - Desconto Bancário ou Comercial ou “ por fora”
- 4- Juros Compostos
 - 4.1- Desconto Racional Composto
- 5- Operações com Taxas de Juros
 - 5.1- Taxas equivalentes a juros compostos
 - 5.2- Taxa Real, Taxa Aparente e Taxa de Inflação
 - 5.3 – Taxa de Juros Nominal
 - 5.4- Taxa Proporcional (taxa linear)

V. METODOLOGIA

A – Métodos

Aula expositiva , trabalhos individuais, exercícios em grupo.

B – Recursos

Livros e Caderno de Exercícios.

VI. AVALIAÇÃO

A disciplina contará com um trabalho, participação em aula e exercícios realizados em sala de aula e prova.

A média será composta por:

30% = exercícios em sala de aula/trabalhos

70% = provas

As avaliações levarão em consideração cumprimentos dos itens solicitados conforme cronograma.

VII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. 5ª ed. Ed. Atlas, 2000.

PUCCINI, A. Matemática Financeira: objetiva e aplicada. São Paulo: Ed. Saraiva, 2004.

SAMANEZ, Carlos P. Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos. 2ª ed. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2002.

Complementar:

FARIA, Rogério Gomes de. Matemática Comercial e Financeira. 5ªed. São Paulo. Ed. Makron Books, 2000.

HUMMEL, P. e TASCHNER, M. Análise e Decisão sobre financiamento e Investimento. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.

MATHIAS, W.F. e GOMES, J.M. Matemática Financeira. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.

VIEIRA, José Gutra. Matemática Financeira. 7º ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.

De Referência:

Formulário e Apostila de Matemática Financeira .

VIII. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana	2º SEMESTRE
1ª	03/8 Apresentação do conteúdo programático
2ª	10/8 Porcentagem / Juros Simples
3ª	17/8 Taxa de Juros/ Juros Compostos
4ª	24/8 Desconto Racional Simples ou “ por dentro”
5ª	31/8 Desconto Bancário ou “ por fora”
6ª	14/9 Desconto Composto
7ª	21/9 Exercícios de Aplicação em sala de aula/ Entrega de trabalho
8ª	28/9 1ª Avaliação Bimestral
9ª	05/10 Taxa de Juros: Efetiva e Proporcional
10ª	19/10 Taxa de Juros: Equivalente e Nominal
11ª	26/10 Taxa Interna de Retorno
12ª	09/11 Valor Presente Líquido
13ª	16/11 Equivalência de Capitais
14ª	23/11 Exercícios de aplicação em sala de aula/ Entrega de trabalho
15ª	30/11 2ª Avaliação Bimestral
16ª	07/12 Prova Substitutiva
17ª	14/12 Exame Final

Profa. Roseli Terezinha Gatti