



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo
FESPSP

PROGRAMA DE DISCIPLINA

I. IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA	Matemática Financeira	CARGA HORÁRIA	72 horas
CURSO	Administração	SEMESTRE	2º semestre-2010
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 auxiliem 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)
- 6. Séries Uniformes de Pagamento
 - 6.1 – Série Uniforme de Pagamento Antecipada
 - 6.2 – Série Uniforme de Pagamento Postecipada
 - 6.3 – Série Uniforme de Pagamento Diferida
- 7. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamento
 - 7.1- Sistema Francês de Amortização (SFA)
 - 7.2- Sistema Price de Amortização ou (Tabela Price)
 - 7.3- Sistema de Amortização Constante (SAC)
 - 7.4- Sistema de Amortização Misto (SAM)
 - 7.5- Sistema de Amortização Crescente (SACRE)

V. METODOLOGIA

A – Métodos

Aula expositiva , trabalhos individuais, exercícios em grupo.

B – Recursos

Livros e Caderno de Exercícios.

VI. AVALIAÇÃO

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.

Construções de planilhas eletrônicas com exemplos tirados da realidade para melhor compreensão.

O aluno será avaliado em cinco etapas, sendo que a cada etapa corresponderá uma nota que será somada e dividida por dois para se obter a média final. As etapas avaliatórias e seu valor são as seguintes:

1ª Avaliação: Individual.

Valor: 3.0 – peso 1

Atividade: Exercícios.

Objetivo: Verificar o grau de domínio do aluno em relação ao crescimento no tempo de um capital aplicado, fornecendo os critérios para avaliar a rentabilidade dos investimentos no mercado de capitais.

Critério de Avaliação: Verificar o grau de compreensão do aluno em utilizar os conceitos e aplicá-los em situações de realidade.

2ª Avaliação: Em classe e individual.

Valor: 7.0 – peso 1

Atividade: Prova.

Objetivo: Verificar o grau de conhecimento do aluno em relação a critérios que envolvem rentabilidade dos investimentos no mercado de capitais.

Critério de Avaliação: Verificar o grau de compreensão do aluno em utilizar fórmulas para desenvolver questões que envolvem raciocínio lógico, obtendo resultados com análise e solução de problemas organizacionais.

3ª Avaliação: Individual.

Valor: 3.0 – peso 1

Atividade: Exercícios.

Objetivo: Verificar o grau de domínio do aluno em relação a utilização de planilhas eletrônicas para a resolução de problemas de matemática financeira.

Critério de Avaliação: Verificar o grau de compreensão do aluno em utilizar os conceitos e aplicá-los em situações de realidade.

4ª Avaliação: Em classe e individual.

Valor: 5.0 – peso 1

Atividade: Prova fundamentada no conteúdo da aula expositiva.

Objetivo: Verificar o grau de conhecimento do aluno em relação a aplicação de planilhas eletrônicas

Critério de Avaliação: Verificar o grau de compreensão do aluno em utilizar tabelas e fórmulas para desenvolver questões que envolvem raciocínio lógico, obtendo resultados com análises e interpretações.

Atividade: Prova fundamentada no conteúdo da aula expositiva.

5ª Avaliação: Em classe.

Valor: 2.0 – peso 1

Atividade: Trabalho Temático.

Obs:

- 1) Exercícios deverão ser entregues na semana seguinte, exercícios atrasados serão aceitos, mas com validade de 1.5.
- 2) Caso o aluno até o final do semestre não alcance a média sete será oferecido nova oportunidade na forma de prova. Para esta situação serão selecionadas questões relacionadas as avaliações anteriores. A participação do aluno nas aulas teóricas, nos

trabalhos em grupo e a disciplina em sala (presença, interesse, colaboração e atenção) podem somar na média final.

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	02/8 Apresentação do conteúdo programático
2ª	09/8 Porcentagem / Juros Simples
3ª	16/8 Taxa de Juros/ Juros Compostos
4ª	23/8 Desconto Racional Simples ou “ por dentro”/Desconto Bancário ou “ por fora”
5ª	30/8 Desconto Composto
6ª	13/9 Exercícios de revisão em sala de aula/ Entrega de exercícios
7ª	20/9 1ª Avaliação Bimestral
8ª	27/9 Taxa de Juros: Efetiva e Proporcional Taxa de Juros: Equivalente e Nominal
9ª	04/10 Taxa Interna de Retorno/ Série Uniforme de Pagamento Antecipada
10ª	18/10 Série Uniforme de Pagamento Postecipada e Diferida
11ª	25/10 Sistema de Amortização Francês e Tabela Price
12ª	08/11 Sistema de Amortização Constante/ Misto / Crescente/(SACRE)
13ª	22/11 Exercício de revisão em sala de aula/ Entrega de exercícios
14ª	29/11 2ª Avaliação Bimestral
15ª	06/12 Prova Substitutiva
15ª	13/12 Exame Final
16ª	20/12 Vistas de Provas

Profa. Roseli Terezinha Gatti

