



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Matemática Financeira
Curso: Administração de Empresas
Professor: Rafael Antonini
Carga Horária: 80 horas
Ano/Semestre: 2009/2

Créditos: 4

Ementa:

Valor do dinheiro no tempo; capitalizações (juros) simples e composta. Taxas: equivalentes, nominal, efetiva, real e "over". Descontos. Séries de pagamentos. Sistemas de Amortização. Produtos financeiros. Métodos de Análise de Investimentos.

Objetivos:

Compreender a sistemática dos cálculos financeiros e sua importância no processo decisório; capacitar para diferenciar as diversas taxas existentes e suas variações; possibilitar a compreensão dos efeitos inflacionários e das variações cambiais nos resultados financeiros.

Justificativa da disciplina:

Desenvolver no aluno o raciocínio matemático financeiro, de modo a propiciar ao futuro graduado em administração, elementos vitais em decisões financeiras como investimentos, formação de preço, análise de balanço e no dia a dia.

Conteúdo Programático:

- Valor do Dinheiro no Tempo; Capitalizações (juros) Simples e Composta
- Taxas: equivalentes, nominal, efetiva, real e "over"
- Descontos
- Séries de pagamentos
- Sistemas de Amortização
- Produtos financeiros
- Métodos de análise de investimentos: Pay-back, TIR, VPL

Bibliografia Básica:

ASSAF NETO, Alexandre. *"Matemática financeira e suas aplicações"*. 4 ed. São Paulo: Atlas, 1998.
PUCCINI, Aeraldo de Lima. *Matemática financeira – objetiva e aplicada*. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 1999.
SOBRINHO, José Dutra Vieira. *"Matemática financeira"*. 6 ed. São Paulo: Atlas, 1997.

Bibliografia Complementar:

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática Financeira: Aplicações à análise de investimentos**. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
SECURATO, José Roberto. **Cálculo Financeiro das Tesourarias – Bancos e Empresas**. São Paulo: Saint Paul, 2005.
MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2002.
FARIA, R. W. G. **Matemática comercial e financeira**. São Paulo: McGraw-Hill, 1993.
LAPPONI, Juan Carlos. **Matemática Financeira**. São Paulo: Laponi Treinamento e Editora Ltda, 1998.
VERAS, Lilia Iadeira. **Matemática Financeira**. São Paulo : Atlas, 2001.
VIEIRA SOBRINHO, J. Dutra. **Matemática financeira**. São Paulo: Atlas, 1997.

ZENTGRAF, W. **Calculadora financeira HP-12C**. São Paulo: Atlas, 1995.

ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM

No processo de aprendizado serão utilizados meios de interação entre professor, alunos e a disciplina, através de abordagens e estudos de casos e problemas práticos relacionados a finanças e desenvolvimento de trabalhos individuais, de forma a induzir o aluno ao processo de investigação e pesquisa, de forma a proporcionar a produção de material técnico e científico.

As aulas serão divididas em duas etapas: a primeira abordando o aspecto teórico do tópico e uma segunda, onde será resolvida uma relação de exercícios.

RELAÇÕES INTERDISCIPLINARES:

Economia – estudos de cenários econômicos, tendências e riscos de operações financeiras inerentes aos mercados interno e externo. Contabilidade Nacional, com ênfase para balanço comercial e balanço de pagamentos.

Contabilidade e Custos I e II – Custos diretos e indiretos, despesas gerais, administrativas e financeiras, incidentes sobre as operações comerciais e financeiras e critérios de apropriação para fins orçamentários. Demonstrações contábeis projetadas, incluindo demonstrativo de fluxo de caixa.

Finanças Corporativas - Finanças; Função Financeira da Empresa; Demonstrações Financeiras; Administração do Ativo; Natureza e Financiamento do Capital de Giro; Planejamento Financeiro e de Lucros; Controle Orçamentário; Financiamento das atividades empresariais; Sistema Financeiro Nacional; Avaliação de obrigações e ações.

Mercado de Capitais – Organização do sistema financeiro nacional, estrutura das taxas de juros, mercado de capitais como fonte de financiamento empresarial.

RECURSOS

Aulas expositivas dos tópicos teóricos da disciplina com o apoio de polígrafo disponibilizados aos alunos, *software* da calculadora HP-12C e planilha Excel utilizados no laboratório da Facensa, internet, livros didáticos, listas de exercícios, reportagem de jornais e revistas e encartes publicados, além do NADD.

ESTRATÉGIAS DE AVALIAÇÃO

A natureza do estilo de aprendizagem impõe demandas especiais ao aluno e ao professor. Para beneficiar-se deste formato pedagógico, é imperativo que cada aluno freqüente regularmente as aulas. Deve-se observar que a freqüência será vital à qualidade do aproveitamento da disciplina, já que parcela extremamente significativa da matéria será exposta em sala de aula.

O processo de avaliação será compreendido por:

- (i) Provas individuais;
- (ii) Solução de exercícios (sala de aula);
- (iii) Trabalhos individuais; e
- (iv) Participação e freqüência do aluno em aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- (i) Provas individuais com peso 7 (sete) exceto G3, que terá peso integral, igual a 10,0);
- (ii) Trabalhos Individuais, solução de exercícios, terá peso 3 (três); e
- (iii) Obs: O aluno deve atingir; a) média 7,0 (sete) em G1 e G2, para aprovação por média
b) média 4,0 (quatro) em G1 e G2, para habilitação ao G3 e,
c) média 6,0 (seis) para aprovação em G3.

CRONOGRAMA DAS AULAS

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS MATEMÁTICA FINANCEIRA 2009/02			
AULA Nº	DATA	CONTEÚDO	Ref. Bibliog. Artigo: Capítulo
1	21/08/09	AULA INAUGURAL, CONCEITOS FINANCEIROS BÁSICOS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
2	28/08/09	JUROS SIMPLES	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
3	04/09/09	JUROS SIMPLES	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
4	11/09/09	JUROS SIMPLES, ENTREGA DE EXERCÍCIOS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
5	18/09/09	JUROS SIMPLES	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
6	25/09/09	DESCONTO SIMPLES	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
7	02/10/09	DESCONTO SIMPLES	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
8	09/10/09	DESCONTO SIMPLES	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
9	16/10/09	JUROS COMPOSTOS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
10	23/10/09	AVALIAÇÃO G1	
11	30/10/09	CORREÇÃO DA PROVA, JUROS COMPOSTOS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
12	06/11/09	JUROS COMPOSTOS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
13	13/11/09	TAXAS DE JUROS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
14	20/11/09	TAXAS DE JUROS ENTREGA DE EXERCÍCIOS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
15	27/11/09	RENDAS FINANCEIRAS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
16	28/11/09	ATIVIDADE COMPLEMENTAR	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
17	04/12/09	RENDAS FINANCEIRAS	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
18	11/12/09	SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.

19	12/12/09	ATIVIDADE COMPLEMENTAR AULA EXTRA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Síntese dos conteúdos em Apostila. Lista de exercícios.
20	18/12/09	AVALIAÇÃO G2	

Programa em vigor no 2º semestre de 2008

Controle: