



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Curso de Bacharelado em Administração

Professora: Ma. Larissa de Lima Trindade

Disciplina: **MATEMÁTICA FINANCEIRA**

Carga Horária: 60 h/a Créditos: 04

Ano/Sem: 2011/02

### 2. EMENTA:

Capitalizações simples e composta. Descontos simples e compostos. Rendas certas. Rendas variáveis. Equivalência de fluxos de caixa. Noções de análise de investimento (TIR, VPL, pay-back e outros métodos). Correção monetária. Amortização de empréstimos.

### 3. JUSTIFICATIVA

A disciplina se constitui em uma forma de induzir o acadêmico a compreender científica e criticamente a matemática financeira, introduzindo os conceitos financeiros da Administração Financeira.

### 4. OBJETIVOS:

#### 4.1. GERAL:

Proporcionar aos acadêmicos a compreensão e a aplicabilidade dos conceitos de juros na solução de problemas de empréstimos e investimentos de capital, e outras ferramentas de suporte à tomada de decisão financeira.

#### 4.2 Específicos

- Apresentar ao acadêmico as principais noções de capitalização de recursos e rendas;
- Discutir as possíveis formas de análise de investimentos e amortizações de empréstimos;
- Analisar científica e criticamente os fenômenos financeiros do dia a dia.

### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (cronograma por aula/procedimento didático).

ENCONTRO	CONTEÚDO	ATIVIDADE/ PROCEDIMENTO DIDÁTICO
24/08/2011 05 aulas	Apresentação da disciplina (plano de ensino e avaliações) e introdução ao conteúdo.	Aula expositiva dialogada. Vídeo e texto
31/08/2011 05 aulas	Capitalização simples e composta.	Aula expositiva dialogada e exercícios de fixação.
14/09/2011 05 aulas	Aula sobre HP 12C.	Vídeo, aula expositiva e exercícios de fixação sobre a HP 12C.
21/09/2011 05 aulas	<b>Trabalho sobre Capitalização simples e composta com o uso da HP.</b>	<b>Trabalhos em dupla sobre capitalização simples e composta.</b>
	Desconto simples e Desconto	Aula expositiva dialogada e



28/09/2011 05 aulas	composto.	exercícios de fixação.
<b>5/10/2011</b> 05 aulas	<b>Trabalho sobre Desconto simples e composto.</b>	<b>Resolução de uma lista de exercícios para ser resolvida individualmente pelo aluno em sala de aula.</b>
<b>19/10/2011</b> 05 aulas	<b>1ª Prova Semestral (NP1).</b>	<b>Individual e sem consulta.</b>
26/10/2011 05 aulas	Rendas Certas e Rendas Variáveis.	Aula expositiva dialogada e exercícios de fixação.
9/11/2011 03 aulas	Equivalência de fluxos de caixa.	Aula expositiva dialogada e exercícios de fixação.
<b>16/11/2011</b> 03 aulas	<b>Trabalho sobre rendas certas e variáveis e equivalência de fluxos de caixa.</b>	<b>Trabalho em dupla a ser realizado em aula.</b>
23/11/2011 03 aulas	Noções de análise de investimento (TIR, VPL, pay-back e outros métodos).	Aula expositiva dialogada e estruturação do seminário.
<b>30/11/2011</b> 03 aulas	<b>Seminário sobre análise de investimentos</b>	<b>Apresentação de estudos de caso.</b>
7/12/2011 03 aulas	Correção Monetária.	Aula expositiva dialogada e exercícios de fixação.
14/12/2001 03 aulas	Amortização de Empréstimos.	Aula expositiva dialogada e exercícios de fixação.
<b>Data a ser marcada</b> <b>05 aulas</b>	Exercícios de revisão para a prova e aula de tira dúvidas para avaliação final.	Exercícios.
<b>Data a ser marcada</b> <b>05 aulas</b>	<b>2ª Prova Semestral (NP1).</b>	<b>Individual e sem consulta.</b>
<b>Data a ser marcada</b> <b>05 aulas</b>	<b>Recuperação.</b>	<b>Individual e sem consulta.</b>

**OBS1:** Esse cronograma poderá sofrer alterações ao longo do semestre em virtude de situações imprevistas.

**A professora está disponível para atendimento aos alunos nas quintas-feiras das 13:30 as 17:30 na unidade Seminário, na sala dos Professores da Matemática.**

## 6. AVALIAÇÃO

A avaliação será composta dos seguintes itens:

- 02 (duas) avaliações parciais (NP1 e NP2) a serem realizadas no decorrer do semestre, sendo a primeira com aproximadamente 50% da disciplina ministrada e outra ao final da disciplina. As datas e o conteúdo específico das avaliações NP1 e NP2 estão divulgados no item anterior (data e conteúdo) podendo sofrer alterações de datas e conteúdos. Entretanto se isso ocorrer a professora avisará com antecedência de pelo menos uma semana a nova data ou conteúdo.

- Além das NP1 e NP2, comporão a nota final do aluno as avaliações complementares como seminários e resenhas, trabalhos a serem discutidas em aula.



- Para aprovação na disciplina o acadêmico deverá ter frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco) e nota final igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero);

- Ao acadêmico que não atingir a média aritmética simples igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero), em cada NP, será oferecida uma terceira avaliação denominada Recuperação, a ser aplicada em data alternativa (período da tarde e/ou da noite) e informada pelo professor com no mínimo, uma semana de antecedência.

## 7 BIBLIOGRAFIA

### 7.1 Bibliografia básica:

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

KUHNEN, Osmar Leonardo; BAUER, Udibert Reinaldo. **Matemática Financeira aplicada e Análise de Investimentos**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

HAZZAN, S.; POMPEO, J. N. **Matemática financeira**. São Paulo: Saraiva, 2001.

MATHIAS, W. Franco; GOMES, J. Maria. **Matemática financeira**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

PUCCINI, A. de L. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira: aplicações a análise de investimentos**. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

### 7.2 Bibliografias complementares

AYRES, Frank. **Matemática financeira: resumo da teoria, 500 problemas resolvidos**. São Paulo: McGraw-Hill, 1971.

BRUNI, Adriano Leal, FAMÁ, Rubens. **Matemática Financeira com HP12C e EXCEL**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITCKE, B. H. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial**. 8. ed. São Paulo: R. dos Tribunais, 1998.

CASTELO BRANCO, Anisio Costa. **Matemática financeira aplicada: com valiosos exemplos de aplicação do método algébrico, de calculadora financeira e do programa microsoft excel**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

CRESPO, A. A. **Matemática Comercial Financeira Fácil**. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.

IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos de Matemática Elementar, 11: matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva**. 1. ed. São Paulo: Atual, 2004.

FILHO, Ademar Campos. **Matemática Financeira: com uso das calculadoras HP 12C, HP 19BII, HP 17BII e HP 10B**. São Paulo: Atlas, 2000.

FRANCISCO, Walter de. **Matemática financeira**. São Paulo: ed., McGraw-Hill do Brasil, 1979.



LAPPONI, J. C. **Matemática Financeira**. São Paulo: Lapponi Treinamento e Editora Ltda, 1998.

RANGEL, A. S.; SANTOS, J. C. S; BUENO, R. L. S.. **Matemática dos mercados financeiros**. São Paulo: Atlas, 2003.

Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul  
Roteiro para Plano de Ensino

