



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** ADMINISTRAÇÃO

**Componente Curricular:** Matemática Financeira

**Professor:** Roberto Mauro Dall'Agnol

**Fase:** 4ª

**Ano/semestre:** 2013/1

**Número de créditos:** 4

**Hora aula:** 72

**Hora relógio:** 60 h

**Horário das aulas:** Quartas-feiras, das 19h10 às 20h50 e das 21h às 22h40

**Horário de atendimento ao Aluno:** Quintas-feiras, das 13h às 15h (outros horários são possíveis, mediante agendamento prévio via e-mails [roberto@dallagnol.info](mailto:roberto@dallagnol.info) ou [roberto.dallagnol@uffs.edu.br](mailto:roberto.dallagnol@uffs.edu.br)).

## 2. OBJETIVO DO CURSO

### 2.1 Objetivo Geral

O curso de Graduação em Administração (linha de formação em pequenos empreendimentos e cooperativismo) da Universidade Federal da Fronteira Sul tem como objetivo formar o profissional administrador dotado de capacidade analítica e empreendedora, com visão sistêmica da organização, para constituir-se em agente de mudança e transformação social tendo em vista a responsabilidade e ética coletiva presente e futura, comprometido ainda com os processos de cooperação voltados para o desenvolvimento econômico regional integrado e sustentado.

## 3. EMENTA

Capitalizações simples e compostas. Descontos simples e compostos. Rendas certas. Rendas variáveis. Equivalência de fluxos de caixa. Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos). Correção monetária. Amortização de empréstimos.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. GERAL

Compreender e aplicar o conceito 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

- ⇒ Facilitar a compreensão dos conceitos de capitalização e desconto;
- ⇒ Desenvolver a capacidade de interpretação e análise de situações que necessitem da utilização da matemática financeira;
- ⇒ Contribuir para o entendimento da matemática financeira de modo prático e sistemático, com a aplicação de fórmulas e utilização de calculadora financeira;
- ⇒ Subsidiar o acadêmico com elementos suficientes para uma adequada análise de investimentos e tomada de decisões a partir do cálculo financeiro;

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Encontro	CONTEÚDO
24/04/2013	Apresentação da disciplina, plano de ensino e dinâmica de atividades; Regras de três simples e composta.
08/05/2013	Descontos e Capitalizações simples
15/05/2013	Descontos e Capitalizações compostas
22/05/2013	Descontos e Capitalizações compostas
<b>29/05/2013</b>	<b>Avaliação Individual (nota 1)</b>
05/06/2013	Devolução e correção da 1ª. Avaliação. Rendas Certas.
12/06/2013	Rendas variáveis. Amortização de empréstimos
19/06/2013	Amortização de empréstimos
<b>26/06/2013</b>	<b>Avaliação Individual (nota 2)</b>
10/07/2013	Devolução e correção da 2a. avaliação.
17/07/2013	Correção monetária
24/07/2013	Equivalência de fluxos de caixa
31/07/2013	Equivalência de fluxos de caixa
07/08/2013	Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos)
10/08/2013	Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos)
<b>14/08/2013</b>	<b>Avaliação Individual (nota 3)</b>
21/08/2013	Devolução e correção da avaliação NP2. Revisão do conteúdo programático
28/08/2013	Avaliação Substitutiva

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- ✓ Aulas expositivas e práticas;
- ✓ Debates sobre o conteúdo da disciplina e suas aplicações práticas;
- ✓ Resolução de exercícios e estudos de casos;
- ✓ Utilização de calculadora financeira;

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem e suas correspondentes notas serão compostas da seguinte forma:

NP1: média aritmética das notas 1 e 2

**Nota 1**: resultante da primeira avaliação individual (prova)

**Nota 2**: resultante da segunda avaliação individual (prova)

NP2: média aritmética das notas 3 e 4, sendo:

**Nota 3**: resultante de uma avaliação individual

**Nota 4**: resultante da participação, envolvimento e frequência às atividades programadas

A avaliação também constará da possibilidade de uma **nota substitutiva, opcional**, composta de prova individual e abrangente, a qual substituirá a menor das notas obtidas.

Os critérios de correção das avaliações priorizarão os seguintes aspectos:

- a) Uso correto da língua portuguesa e da pontuação;
- b) Emprego adequado dos conceitos, teoremas e técnicas na resolução de problemas;
- c) Utilização adequada das unidades de medida e respectiva utilização dos separadores numéricos;
- d) Lógica do desenvolvimento matemático (desenvolvimento compatível com os resultados);

Os alunos que obtiverem média igual ou maior a **6,0 e frequência mínima de 75%** serão aprovados na disciplina.

## **8. REFERÊNCIAS**

### **8.1 BÁSICA**

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

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITTKKE, B. H. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial**. 11. ed. São Paulo: R. dos Tribunais, 2010.

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.

### **8.2 COMPLEMENTAR**

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

CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada: com valiosos exemplos de aplicação do método algébrico, de calculadora financeira e do programa Microsoft excel**. São Paulo: Pioneira Thompson 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.

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

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

#### **Observações:**

O presente plano poderá sofrer alterações em sua execução, de acordo com as necessidades constatadas no andamento das aulas e/ou decorrentes do interesse do curso.