



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** ADMINISTRAÇÃO

**Componente Curricular:** Matemática Financeira

**Professor:** Roberto Mauro Dall'Agnol

**Fase:** 4ª (matutino)

**Ano/semestre:** 2013/2

**Número de créditos:** 4

**Hora aula:** 72

**Hora relógio:** 60 h

**Horário das aulas:** Segundas-feiras, das 7h30 às 10h e das 10h10 às 11h50

**Horário de atendimento ao Aluno:** Terças-feiras à tarde e/ou em outros períodos da semana, mediante prévio agendamento, por e-mail, no endereço [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

<b>Encontro</b>	<b>CONTEÚDO</b>
14/10/13 2 aulas	Apresentação da disciplina, plano de ensino e dinâmica de atividades; razão e proporção; regras de três simples e composta.
21/10/13 5 aulas	Capitalizações simples (juros simples). Descontos Simples
04/11/13 5 aulas	<b>Avaliação Individual (nota 1)</b>
11/11/13 5 aulas	Capitalizações compostas (juros compostos)
18/11/13 5 aulas	Descontos compostos
25/11/13 5 aulas	Taxas (taxa proporcional e taxa equivalente)
02/12/13 5 aulas	<b>Avaliação Individual (nota 2)</b>
09/12/13 5 aulas	Rendas. Rendas Certas (Imediatas, antecipadas e diferidas). Rendas Variáveis
16/12/13 5 aulas	Equivalência de fluxos de caixa.
06/01/14 5 aulas	Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos)
13/01/14 5 aulas	<b>Avaliação Individual (nota 3)</b>
20/01/14 5 aulas	Correção monetária
27/01/14 5 aulas	Amortização de empréstimos
03/02/14 5 aulas	<b>Avaliação Individual (nota 4)</b>
10/02/14 5 aulas	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:** Prova individual sobre juros e descontos simples;

**Nota 2:** Prova individual sobre juros e descontos compostos e Taxas;

**NP2:** média aritmética das notas 3, 4 e 5, sendo:

**Nota 3:** Prova individual sobre rendas e análise de investimentos;

**Nota 4:** Prova individual sobre correção monetária e amortização de empréstimos;

**Nota 5:** Média envolvendo nota de frequência e notas de atividades desenvolvidas durante o semestre;

**Obs.** Em caso de média final menor do que 6,0, será oportunizada a realização de uma prova individual e abrangente, sendo que a nota desta substituirá a menor das 5 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. SãoPaulo: 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.
- CRESPINO, 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 17BII 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.