



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Administração

**Componente curricular:** Matemática Financeira

**Fase:** 4<sup>a</sup>

**Ano/semestre:** 2012/2

**Número de créditos:** 04 (quatro)

**Carga horária – Hora aula:** 72

**Carga horária – Hora relógio:** 60

**Professor:** Neimar Follmann ([neimar.follmann@uffs.edu.br](mailto:neimar.follmann@uffs.edu.br))

**Atendimento ao Aluno:** Terças-feiras, das 10h30 às 12h ou por agendamento.

## 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

O curso de 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, comprometidos ainda com os processos de cooperação voltados para o desenvolvimento econômico regional integrado e sustentado.

## 3. 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, *payback* e outros métodos). Correção monetária. Amortização de empréstimos.

## 4. JUSTIFICATIVA (opcional)

## 5. OBJETIVOS

### 5.1 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.

### 5.2 ESPECÍFICOS

- Capacitar o aluno para a tomada de empréstimos e organização dos pagamentos.
- Preparar o aluno para a análise de investimentos.

## 6. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Data*	h/a (72)	Conteúdo
03/10/2012	5 (07h30 – 11h50)	Fundamentos da matemática financeira: objetivos; definições; cálculos com porcentagem. Regimes de capitalização.
10/10/2012	5 (07h30 – 11h50)	Juros simples. Descontos simples.
17/10/2012	5 (07h30 – 11h50)	Juros compostos.
24/10/2012	5 (07h30 – 11h50)	"Dias de Integração Vivendo em Rede o Saber e a Arte na UFFS (DIVERSA), conforme Portaria nº 980/GR/UFFS/2012"
31/10/2012	5 (07h30 – 11h50)	Descontos compostos. Rendas certas. Rendas variáveis.
07/11/2012	5 (07h30 – 11h50)	Equivalência de fluxos de caixa
14/11/2012	5 (07h30 – 11h50)	Sistemas de amortização de empréstimos: sistema Price
21/11/2012		Semana Acadêmica
28/11/2012	5 (07h30 – 11h50)	Sistemas de amortização de empréstimos: Sistema de Amortização Constante (SAC)
05/12/2012	5 (07h30 – 11h50)	Sistemas de amortização de empréstimos: misto e outros
12/12/2012	5 (07h30 – 11h50)	Revisão para prova
19/12/2012	5 (07h30 – 11h50)	Prova NP1
Recesso/férias		
30/01/2013	5 (07h30 – 11h50)	Noções de análise de investimento: Payback
06/02/2013	2 (10h10 – 11h50)	Noções de análise de investimento: Valor Presente Líquido (VPL)
13/02/2013	Recesso	Carnaval
20/02/2013	2 (10h10 – 11h50)	Noções de análise de investimento: Taxa Interna de Retorno (TIR)
27/02/2013	2 (10h10 – 11h50)	Noções de análise de investimento:
06/03/2012	2 (10h10 – 11h50)	Revisão para prova. Entrega dos trabalhos.
13/03/2012	2 (10h10 – 11h50)	Prova NP2
20/03/2012	2 (10h10 – 11h50)	Fechamento da disciplina

\*Alterações poderão ser feitas no decorrer do curso.

## 7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

**Relação professor/aluno:** as aulas serão expositivas/dialogadas, permitindo e incentivando-se que o aluno participe ativamente de discussões em sala.

**Apresentação e tecnologias:** os conteúdos serão apresentados por meio de *slides*, textos e também descritos no quadro. Além disso, os alunos deverão fazer uso da calculadora HP12C.

**Exercícios:** seguido dos conteúdos, os alunos deverão resolver exercícios.

## 8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

NP1: no primeiro bimestre será realizada uma prova, com peso 8. Exercícios com peso 2.

NP2: no segundo bimestre será realizada uma prova, com peso 6 e um trabalho com peso 4.

## 9. REFERÊNCIAS

### 9.1 BÁSICA

- ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- 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.

### 9.2 COMPLEMENTAR

- CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada: Método algébrico, HP-12C, Microsoft Excel**. 3ed. rev. São Paulo: Cengage Learning. 2012.
- CRESPO, Antonio Arnot. Matemática Financeira Fácil. 14ed. atualizada. São Paulo. Saraiva. 2009
- 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.
- 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: Laponi Treinamento e Editora Ltda, 1998.
- RANGEL, A. S.; SANTOS, J. C. S; BUENO, R. L. S.. Matemática dos mercados financeiros. São Paulo: Atlas, 2003.