



Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul

Plano de Ensino  
2012.2

## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: **ADMINISTRAÇÃO**

Componente Curricular: **Matemática Financeira**

Fase: **4ª fase** Período: **matutino**

Ano/semestre: **2015/2**

Número de créditos: **4**

Número da turma: **11731**

Carga horária (hora/aula): **72**

Carga horária (hora/relógio): **60 h**

Professor: **Roberto Mauro Dall'Agnol / [roberto.dallagnol@uffs.edu.br](mailto:roberto.dallagnol@uffs.edu.br)**

Atendimento ao Aluno: **preferencialmente às terças e quartas-feiras no período da tarde, com agendamento prévio por e-mail.**

### 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

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;
- Contribuir para o desenvolvimento da capacidade de interpretação e análise de situações que necessitem da utilização da matemática financeira;
- Contribuir para o entendimento da matemática financeira de modo prático, com a aplicação de fórmulas e utilização básica 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 PREVISTO E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Encontro	CONTEÚDO
04/08/15 5 aulas	Apresentação da disciplina, plano de ensino e dinâmica de atividades; Capitalizações simples. Descontos simples.
11/08/15 5 aulas	Descontos simples. Equivalência de capitais em capitalizações e descontos simples
18/08/15 5 aulas	<b>PROVA 1 (MP1).</b>
01/09/15 5 aulas	Capitalizações compostas (juros compostos).
15/09/15 5 aulas	Descontos compostos.
22/09/15 5 aulas	Equivalência de capitais em capitalizações e descontos compostos.
29/09/15 5 aulas	<b>PROVA 2 (MP1)</b>
06/10/15 5 aulas	<b>RECUPERAÇÃO MP1</b> Taxas (taxa nominal, proporcional, efetiva e equivalente)
13/10/15 5 aulas	Taxas (taxa nominal, proporcional, efetiva e equivalente) Rendas. Rendas Certas (Imediatas, antecipadas e diferidas)
20/10/15 5 aulas	Rendas. Rendas Certas (Imediatas, antecipadas e diferidas).
27/10/15 5 aulas	<b>PROVA 3 (MP2)</b>
03/11/15 5 aulas	Rendas Variáveis. Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos)
10/11/15 5 aulas	Amortização de Empréstimos. Correção monetária.
17/11/15 5 aulas	<b>PROVA 4 (MP2)</b>
24/11/15 2 aulas	Finalização da disciplina. <b>RECUPERAÇÃO MP2.</b>

## 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 das funções básicas de uma calculadora financeira;



Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul

Plano de Ensino  
2012.2

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem será representada por uma média final, decorrente média aritmética simples entre as médias parciais MP1 e MP2. Estas, serão compostas das seguintes notas:

**MP1 - Média parcial 1** (50% da média final), assim composta:

**Prova 1** (peso 50% da MP1)

**Prova 2** (peso 50% da MP1)

**Recuperação MP1** (caso a média MP1 seja inferior a 6,0)

**MP2 - Média parcial 2** (50% da média final), assim composta:

**Prova 3** (peso 50% da MP2)

**Prova 4** (peso 50% da MP2)

**Recuperação MP2** (caso a média final seja inferior a 6,0)

**Obs.** Para os acadêmicos que não alcançarem média mínima 6,0 (seis), serão oportunizadas avaliações de recuperação de nota, sendo uma para a MP1 e outra para a MP2 em seus respectivos conteúdos. As avaliações de recuperação substituirão a menor nota entre as provas 1 e 2, para a MP1; ou, entre as provas 3 e 4, para a MP2. Será considerado aprovado o acadêmico que obtiver Média final igual ou maior que 6,0 e presença mínima em 75% das aulas. A média final será resultante do cálculo da média aritmética simples entre a MP1 e a MP2.

A correção das avaliações levará em consideração a composição e o acerto nos cálculos, bem como os seguintes aspectos:

- a) Uso correto da língua portuguesa e da pontuação, bem como dos separadores numéricos quando da escrita matemática (pontos, vírgulas e casas decimais);
- b) Emprego adequado dos conceitos e formulações matemáticas e seu desenvolvimento (não sendo aceitas apenas as respostas finais/diretas);
- c) Utilização adequada das unidades de medida e cálculo correto de arredondamentos, quando for o caso.
- d) Eventuais casos de desrespeito às regras da prova, como o caráter individual e não consultivo, acarretarão em nota igual a zero;

## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICA

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

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, 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.



Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul

Plano de Ensino  
2012.2

## 8.2 COMPLEMENTAR

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

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

### Observações:

Respeitadas as datas do cronograma apresentado, o presente plano poderá sofrer alterações na ordem de execução de seus conteúdos e avaliações, de acordo com as necessidades constatadas pelo professor no andamento das aulas ou decorrentes do interesse do Curso de Administração e/ou da UFFS.