



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: **noturno**

Ano/semestre: **2014/1**

Número de créditos: **4**

Carga horária (hora/aula): **72**

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

Professor: **Roberto Mauro Dall'Agnol / roberto.dallagnol@uffs.edu.br**

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

Horário de atendimento ao Aluno: **Sextas-feiras, das 15h às 17h; e, em outros horários, mediante agendamento prévio por e-mail.**

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. Rendimentos certos. Rendimentos variáveis. Equivalência de fluxos de caixa. Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos). Correção monetária. Amortização de empréstimos.

4. OBJETIVOS

a. 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.

b. 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
21/03/14 4 aulas	Apresentação da disciplina, plano de ensino e dinâmica de atividades; razão e proporção; regras de três simples e composta.
28/03/14 4 aulas	Capitalizações simples (juros simples).
04/04/14 4 aulas	Descontos Simples
11/04/14 4 aulas	AVALIAÇÃO INDIVIDUAL (nota 1)
25/04/14 4 aulas	Capitalizações compostas (juros compostos)
02/05/14 4 aulas	Descontos compostos
09/05/14 4 aulas	Taxas (taxa nominal, proporcional, efetiva e equivalente)
16/05/14 4 aulas	AVALIAÇÃO INDIVIDUAL (nota 2)
23/05/14 4 aulas	Rendas. Rendas Certas (Imediatas, antecipadas e diferidas). Rendas Variáveis
30/05/14 4 aulas	Equivalência de fluxos de caixa.
06/06/14 4 aulas	Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos)
13/06/14 4 aulas	Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos)
20/06/14 4 aulas	AVALIAÇÃO INDIVIDUAL (nota 3)
27/06/14 4 aulas	Correção monetária
04/07/14 4aulas	Correção monetária. Amortização de empréstimos
11/07/14 4aulas	Amortização de empréstimos
18/07/14 4aulas	AVALIAÇÃO INDIVIDUAL (nota 4)
25/07/14 4aulas	Finalização da disciplina. Revisão. 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:



Ministério da Educação
Universidade Federal da
Fronteira Sul

Plano de Ensino
2012.2

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 Amort. de Empréstimo;

Nota 5: Nota envolvendo frequência, envolvimento e entrega de atividades;

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 entre as notas 1, 2, 3 e 4 (a substitutiva não se aplica à nota 5).

Os critérios de correção das avaliações priorizarão os seguintes aspectos:

- a) Uso correto da língua portuguesa e da pontuação (vírgula, casas decimais e arredondamentos);
- b) Emprego adequado dos conceitos e formulações matemáticas na resolução de problemas;
- c) Utilização adequada das unidades de medida e dos separadores numéricos (pontos e vírgulas);
- d) Lógica do desenvolvimento matemático (resultados e desenvolvimento compatíveis);

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.; KOPITCKE, 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.



Ministério da Educação
Universidade Federal da
Fronteira Sul

Plano de Ensino
2012.2

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 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.