



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: **ADMINISTRAÇÃO**

Componente Curricular: **GEX094 - Matemática Financeira**

Fase: **4ª fase** Período: **noturno**

Ano/semestre: **2017/1**

Número da turma: **16261**

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**

Atendimento ao Aluno: **sextas-feiras a 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

- a) Facilitar a compreensão dos conceitos de capitalização e desconto;
- b) Contribuir para o desenvolvimento da capacidade de interpretação e análise de situações que necessitem da utilização da matemática financeira;
- c) Contribuir para o entendimento da matemática financeira de modo prático, com a aplicação de fórmulas e utilização básica de calculadora financeira;
- d) 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
22/03/17 4 aulas	Apresentação da disciplina, plano de ensino e dinâmica de atividades. Revisão prática de razão e proporção e regras de matemática básica.
29/03/17 4 aulas	Capitalizações simples. Exercícios práticos.
05/04/17 4 aulas	Descontos simples: racional e comercial. Exercícios práticos. Correção de exercícios práticos em capitalização e descontos simples.
12/04/17 4 aulas	PROVA 1 (MP1).
19/04/17 4 aulas	Capitalizações compostas. Exercícios práticos.
26/04/17 4 aulas	Descontos compostos: racional e comercial. Exercícios práticos.
03/05/17 4 aulas	Equivalência de capitais em capitalização composta. Exercícios práticos.
10/05/17 4 aulas	PROVA 2 (MP1).
17/05/17 4 aulas	Taxas (taxa nominal, proporcional, efetiva e equivalente). Atividades práticas sobre taxas. RECUPERAÇÃO MP1
24/05/17 4 aulas	Taxas (taxa nominal, proporcional, efetiva e equivalente). Atividades práticas sobre taxas.
31/05/17 4 aulas	Rendas. Rendas Certas (Imediatas, antecipadas e diferidas).
07/06/17 4 aulas	Rendas. Rendas Certas (Imediatas, antecipadas e diferidas).
14/06/17 4 aulas	Rendas Variáveis. Noções de análise de investimentos (TIR, VPL, Payback e outros métodos).
21/06/17 4 aulas	PROVA 3 (MP2).
28/06/17 4 aulas	Correção monetária.
05/07/17 4 aulas	Amortização de Empréstimos.
12/07/17 4 aulas	PROVA 4 (MP2).
19/07/17 4 aulas	RECUPERAÇÃO MP2.

Observações ao cronograma:

Respeitadas as datas previstas para a disciplina, o presente plano poderá sofrer alterações na ordem de execução de seus conteúdos e avaliações, de acordo com as ne-

cessidades constatadas pelo professor no andamento das aulas ou decorrentes do interesse do Curso de Administração e/ou da UFFS.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida por intermédio de aulas teóricas e práticas, com a resolução de exercícios e estudos de caso, utilizando fórmulas matemáticas e calculadora financeira.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem ocorrerá da seguinte forma: a disciplina será subdividida em duas partes; e, cada parte será constituída de, pelo menos, duas provas obrigatórias e uma recuperação (opcional), compondo médias parciais (MP1 e MP2). A Média final será calculada pela média aritmética simples das duas médias parciais $[(MP1+MP2)/2]$. sendo:

MP1 - Média parcial 1: composta por duas provas (Prova 1 e Prova 2).

MP2 - Média parcial 2: composta por duas provas (Prova 3 e Prova 4).

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Recuperação MP1: Após as provas 1 e 2, havendo média inferior a 6,0 (seis) pontos, será oportunizada uma prova de recuperação, opcional para todos os alunos da disciplina, cuja nota será somada à média das duas provas e constituída nova média aritmética simples, da seguinte forma: $MP1 \text{ DEFINITIVA} = (MP1 \text{ parcial} + \text{Nota Recuperação})/2$

Recuperação MP2: Após a aplicação das Provas 3 e 4 será calculada a MP2 e a média final (MF) provisória. Se a média final provisória resultar menor que 6,0 (seis) pontos, será oportunizada uma prova de recuperação para a MP2, exclusivamente para os alunos que não tenham alcançado a média final parcial mínima de 6,0 (seis). A nota da recuperação será somada a média das provas 3 e 4, e constituída nova média aritmética simples da MP2, da seguinte forma: $MP2 \text{ DEFINITIVA} = (MP2 \text{ parcial} + \text{Nota Recuperação})/2$

Será considerado aprovado o acadêmico que obtiver média final igual ou maior que 6,0 e presença mínima em 75% das aulas.

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.

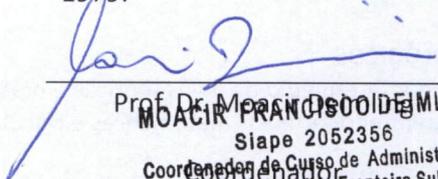
PUCCINI, A. de L. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira: aplicações a análise de investimentos**. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

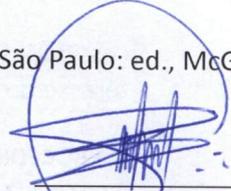
8.2 COMPLEMENTAR

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

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



Prof. Dr. Moacir Francisco de Melling
MOACIR FRANCISCO DE MELLING
Siape 2052356
Coordenador de Curso de Administração
Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS
Campus Chapecó-SC



Prof. Dr. Roberto M. Dall'Agnol,
Siape 1929454