



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**FACULDADE DE COMPUTAÇÃO**  
**COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** MATEMÁTICA FINANCEIRA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

**CÓDIGO:** GSI022

**UNIDADE ACADÊMICA:**

FACULDADE DE GESTÃO DE NEGÓCIOS

**PERÍODO/SÉRIE:** 5º

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATORIA:** ( X )    **OPTATIVA:** (   )

60

00

60

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:**

**CÓ-REQUISITOS:** NÃO HÁ

**OBJETIVOS**

A disciplina de Matemática Financeira e Análise de Investimentos visa dar ao aluno o conhecimento de métodos e conceitos a serem aplicados na área administrativa com o objetivo de desenvolver suas aplicações no reconhecimento, análise e solução de problemas organizacionais. O aluno deverá ser capaz de aplicar a matemática financeira como instrumento que auxiliam o processo decisório da escolha da melhor alternativa numa economia de escassez e orienta para uma análise mais clara nas áreas específicas e para tomada de decisões.

**EMENTA**

- Juros Simples e Compostos
- Formas de descontos dos vários títulos
- Sistemas de Amortização de Financiamento
- Critérios de Avaliação Econômica
- Inflação e Taxas de Juros
- Tributos e Custos de Financiamentos
- Técnicas de Análise de Investimentos
- Relação entre as Técnicas de Análise de Investimentos
- Críticas às Técnicas de Análise de Investimentos

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### Juros Simples

- Conceitos
- Uso e Definições
- Simbologia
- Cálculo de Juro e do Montante
- Taxas
- Descontos
- Equivalência de Capitais

### Juros Compostos

- Conceitos
- Cálculo de Juro e Montante
- Taxas
- Descontos
- Equivalência de Capitais
- Séries de Pagamentos
- Taxa Interna de Juros de um Fluxo de Caixa

### Sistemas de Amortização

- Sistema Francês
- Metodologia para determinação saldo devedor
- Sistema Americano
- Sistema de Amortização Constante
- Tabela Prince

### Indexadores

### Investimentos

- Conceito
- Definições
- Composição
- Classificação

### Análise de Investimentos

- Período Pay-Back
- Val
- Série Pagamentos
- TIR

### Investimentos

- Classificação
- Aspectos Fiscais
- Capital Terceiros
- Risco e Incerteza

## BIBLIOGRAFIA

### Básica

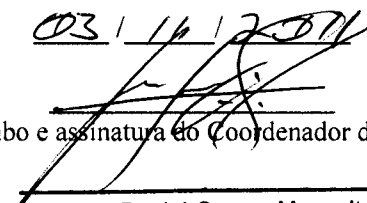
- PUCCINI, A. Matemática Financeira: objetiva e aplicada. São Paulo: Ed. Saraiva, 2004.
- VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira: Juros, Capital, Desconto. Ed. Atlas – São Paulo – 2000
- CASAROTO FILHO, Nelson. Análise de Investimentos: Matemática Financeira, Engenharia Econômica, Tomada de decisão, Estratégia Empresarial. Ed. Atlas – São Paulo – 2007
- SAMANEZ, Carlos P. Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos. 2ª ed. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2002.



**Complementar**

POMPEU, José Nicolau; HAZAN, Samuel. **Matemática Financeira**. Ed. Saraiva – São Paulo – 2001  
MENDONÇA, Luís Geraldo e outros. **Matemática Financeira**. Ed. FGV – 9.ed.rev.atual. – R.J – 2007  
Assaf Neto, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações** - 4ª ed. – São Paulo: Atlas – 1998.  
Hazzan, Samuel. **Matemática Financeira**. Samuel Hazzan e José Nicolau Pompeo - 5a ed – São Paulo: Saraiva – 2001.  
PUCCINI, Aberlardo de Lima. **Matemática Financeira**. Ed. Saraiva – São Paulo – 2002.  
ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 5ª ed. Ed. Atlas, 2000.  
FARIA, Rogério Gomes de. **Matemática Comercial e Financeira**. 5ªed. São Paulo. Ed. Makron Books, 2000.  
HUMMEL, P. e TASCHNER, M. **Análise e Decisão sobre financiamento e Investimento**. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.  
MATHIAS, W.F. e GOMES, J.M. **Matemática Financeira**. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.

**APROVAÇÃO**

03 / 16 / 2011  
  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

04 / 11 / 2011  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Walter Gomes da Cunha  
Coordenador de Curso de Gestão de Negócios  
Unidade Acadêmica

Prof. Dr. Daniel Gomes Mesquita  
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação  
da Faculdade de Computação - Portaria R. n° 1257/10  
Universidade Federal de Uberlândia