



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE ECONOMIA
CURSO DE GRADUAÇÃO
BACHARELADO EM RELAÇÕES INTERNACIONAIS



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Matemática Financeira e Análise de Investimentos

CÓDIGO: GRI059

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Gestão e Negócios - FAGEN

PERÍODO/SÉRIE: a partir do 6º Período

**CH TOTAL
TEÓRICA:**
60

**CH TOTAL
PRÁTICA:**
-

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

OBS: disciplina semestral

PRÉ-REQUISITOS: -

CÓ-REQUISITOS: -

OBJETIVOS

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de aplicar conceitos sobre o valor do dinheiro no tempo, conhecendo com profundidade as metodologias de cálculos, utilizando-os como instrumento de apoio e de tomada de decisão em operações ativas e passivas. Também deverá ser capaz de analisar as escolhas e opções de investimento existentes no mercado.

EMENTA

Juros simples e compostos. Formas de descontos dos vários títulos. Sistemas de amortização de financiamentos. 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

Unidade 1- Juros Simples

- 1.1- Conceitos
- 1.2- Cálculo de Juro e do Montante
- 1.3- Taxas
- 1.4- Descontos
- 1.5- Equivalência de Capitais
- 1.6- Aplicações Práticas no Mercado

Unidade 2 - Juros Compostos

- 2.1- Conceito
- 2.1- Cálculo de Juro e Montante
- 2.1- Taxas
- 2.1- Descontos
- 2.1- Equivalência de Capitais
- 2.1- Séries de Pagamentos
- 2.1- Taxa Interna de Juros de um Fluxo de Caixa
- 2.1- Manuseio de Máquinas de Calcular Financeira

Unidade 3 - Sistemas de Amortização

- 3.1- Sistema Francês
- 3.2- Metodologia para determinação saldo devedor
- 3.3- Sistema Americano
- 3.4- Sistema de Amortização Constante
- 3.5- Tabela Prince

Unidade 4 - Investimentos

- 4.1- Conceito
- 4.2- Definições
- 4.3- Composição
- 4.4- Classificação

Unidade 5 - Técnicas de Análise

- 5.1 Não sofisticadas
 - 5.1.1- Paybak efetivo e médio
 - 5.1.2- Taxa média de retorno
- 5.2- Sofisticadas
 - 5.2.1- Método valor atual líquido
 - 5.2.2- Método taxa interna de retorno

Unidade 6 - Investimentos de Vidas Úteis

BIBLIOGRAFIA

- BRAGA, R. *Fundamentos e Técnicas de Administração Financeira*. 1ª Ed., Editora Atlas, São Paulo, 1989.
- FARIA, Rogério Gomes de. *Matemática Comercial e Financeira*. S. P., McGraw-Hill, 1973.
- FORTUNA, E. *Mercado Financeiro: Produtos e Serviços*. Qualitymark Editora, S.P., 1992.
- JAUER, Milton. *Matemática Financeira*. Rio de Janeiro, IBMEC, 1985
- PUCCINI, Abelardo de Lima. *Matemática Financeira*. Rio de Janeiro, LCT, 1984.
- SECURATO, J. R. *Decisões Financeiras em Condições de Risco*. Ed. Atlas, S.P., 1993.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do
curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)