



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Matemática Financeira

CÓDIGO: GCC018

UNIDADE ACADÊMICA: FAGEN

PERÍODO/SÉRIE: 4º PERÍODO

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

90

-

90

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Oferecer ao aluno conceitos sobre o valor do dinheiro no tempo, através de metodologias de cálculos, que permitem subsidiar a tomada de decisão em operações financeiras.

EMENTA

1. Aspectos introdutórios
2. Sistemas de Juros
3. Juros compostos
4. Sistemas amortização
5. Inflação no contexto das operações financeiras

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Aspectos introdutórios
 - 1.1. A Matemática e as Finanças
 - 1.2. O objeto de estudo da matemática financeira

2. Juros Simples
 - 2.1. Simbologia
 - 2.2. Expressões de cálculo
 - 2.3. Taxas proporcionais / equivalentes
 - 2.4. Capital / prazo / taxa-média
 - 2.5. Valor atual / fluxo de caixa
 - 2.6. Descontos
 - 2.7. Taxa nominal / efetiva
 - 2.8. Equivalência de capitais

3. Juros Compostos
 - 3.1. Simbologia
 - 3.2. Expressões de cálculo
 - 3.3. Taxa proporcional / equivalente
 - 3.4. Taxa nominal / efetiva
 - 3.5. Convenções
 - 3.6. Descontos e equivalências
 - 3.7. Rendas / anuidades
 - 3.8. Taxa interna de juros

4. Sistema de Amortização
 - 4.1. Francês
 - 4.2. Tabela price
 - 4.3. Americano
 - 4.4. Constante
 - 4.5. Sacre

5. Inflação no contexto das operações financeiras
 - 5.1. Noções de inflação
 - 5.2. Reflexos no custo de uma operação financeira
 - 5.3. Indexadores

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 1998.

SOBRINHO, José Dutra Vieira. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FARIA, Rogério Gomes. **Matemática Comercial e Financeira**. 3ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1983.

FONSECA, José Pedro. **Matemática Financeira**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.

FRANK, Ayres Jr. **Matemática Financeira**. São Paulo: McGraw-Hill, 1979.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira e análise de investimento**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Tabelas de matemática financeira**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Entrelivros, 1979.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica