



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Matemática Financeira

CÓDIGO: GFB008

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE: 4º PERÍODO

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()

60

-

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

O objetivo da disciplina é oferecer ao aluno conceitos sobre o valor do dinheiro no tempo, através de metodologias de cálculos que permitam subsidiar a tomada de decisão em operações financeiras. Ao final da disciplina, o aluno conhecerá as ferramentas essenciais da matemática financeira, através de ensino com o uso de HP-12C e Excel.

EMENTA

1. Aspectos introdutórios
2. Juros simples
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 de Dívidas
 - 4.1. Francês
 - 4.2. Tabela price
 - 4.3. Americano
 - 4.4. Constante
 - 4.5. Sacre
 - 4.6. Planilhas: Montagem e Aplicabilidade
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

- FARIA, Rogério Gomes. Matemática Comercial e Financeira. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1983.
- FARO, Clovis de. Matemática Financeira. 5ª ed. Rio de Janeiro: APEC. 1974.
- FONSECA, José Pedro. Matemática Financeira. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.
- FRANCISCO, Walter de. Matemática Financeira. 4ª ed. São Paulo: Atlas. 1981.
- FRANK, Ayres Jr. Matemática Financeira. São Paulo: McGraw-Hill. 1979.

JORDÃO, Claudinê. Trabalhando com o dinheiro, 2ª. edição, Uberlândia: Claranto, 2001.

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

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

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

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

VERAS, Lilia Ladeira. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 2003.

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

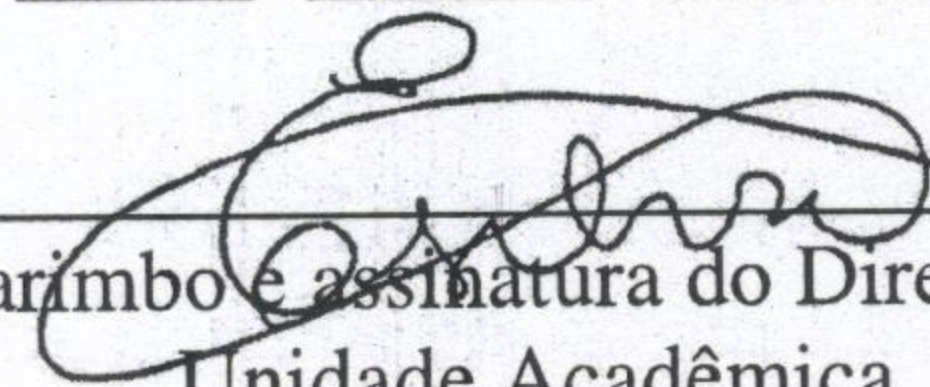
APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Documento assinado digitalmente
THIAGO ALBERTO DOS REIS PRADO
Data: 26/01/2023 18:21:46-0300
Verifique em <https://verificador.tti.br>

gov.br

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis
Engenharia de Produção e Serviço Social - FACES/UFU
Prof.ª Dr.ª Editeusa da Silva
Diretora de FACES - Portaria SEI R. Nº 499/2018