



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS²

| CÓDIGO | NOME | DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE |
|--------|-----------------------|-----------------------------|
| MAT191 | MATEMÁTICA FINANCEIRA | DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA |

| CARGA HORÁRIA (estudante) | | | | | | | MODALIDADE/ SUBMODALIDADE | PRÉ-REQUISITO (POR CURSO) | | | | | |
|-------------------------------|-----|---|----|-----|---|-------|------------------------------|-----------------------------------|---|----|-----|---|--|
| T | T/P | P | PP | Ext | E | TOTAL | | | | | | | |
| 60 | | | | | | 60 | DISCIPLINA/TEÓRICA | SEM PRÉ-REQUISITOS | | | | | |
| CARGA HORÁRIA (docente/turma) | | | | | | | MÓDULO | SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA | | | | | |
| T | T/P | P | PP | Ext | E | TOTAL | T | T/P | P | PP | Ext | E | |
| 60 | | | | | | 60 | 45 | | | | | | |

EMENTA

Conceitos Fundamentais. Capitalização. Inflação. Descontos. Equivalência de Capitais. Séries de Capitais. Análise de Alternativas de Investimentos. Sistemas de Amortização.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Oferecer conhecimentos relativos às operações financeiras, do ponto de vista quantitativo, tanto para o futuro exercício profissional quanto para as atividades cotidianas, além de apoiar o desenvolvimento de outras disciplinas que necessitam deste conhecimento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Resolver problemas utilizando as operações de desconto e de capitalização (com pagamento único e com uma série de pagamentos), bem como envolvendo taxas equivalentes, nominais, efetivas, reais e de correção.

Analisar diversas alternativas de investimentos, sob o ponto de vista econômico, para escolher a melhor opção.

Obter valores de saldo devedor, amortização, juro e prestação, em cada período, para os principais sistemas da amortização.

² Os "dados de identificação e atributos" devem estar registrados conforme especificado no Programa do Componente Curricular e disponível no site da Superintendência Acadêmica (SUPAC)SIAC. O único campo a ser preenchido nesse tópico do formulário é o que diz respeito ao módulo de vagas ofertadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos fundamentais: valor presente, juro, taxa de juro, valor futuro, prazo, fluxo de caixa.
2. Capitalizações: simples, composta, mista, com taxas variáveis e contínua.
3. Inflação: taxas real e aparente.
4. Taxas equivalentes, taxa nominal e taxa efetiva.
5. Desconto.
6. Equivalência de capitais.
7. Séries de capitais: finitas e perpétuas; uniformes e variáveis.
8. Análise de alternativas de investimentos: valor presente líquido e taxa interna de retorno.
9. Sistemas de amortização: sistema americano de amortização com fundo de reserva, sistema de amortização constante e sistema de amortização francês.

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Aulas expositivas participativas; apresentação de problemas cotidianos visando promover a aplicação prática dos conhecimentos teóricos; aprendizagem colaborativa utilizando o fórum de dúvidas na Plataforma Moodle, com a participação dos estudantes e do monitor discutindo e esclarecendo as dúvidas referentes à resolução das listas de exercícios propostas; utilização de calculadoras científicas e financeiras na solução dos problemas.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será composta por:

- Tarefas Online, através da Plataforma Moodle, compostas por questões de múltipla escolha ou verdadeiro/falso. Essas tarefas são avaliações parciais, visando preparar os alunos para as provas.
- Provas Presenciais com questões abertas.

REFERÊNCIAS

REFERÊNCIAS BÁSICAS

1. SAMANÉZ, Carlos Patrício. **Matemática Financeira**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2010.
2. MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1993.
3. ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 13. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AYRES, Frank. **Matemática Financeira: resumo da teoria, 500 problemas resolvidos**. São Paulo, SP: McGraw-Hill do Brasil, 1981.
2. CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática Financeira Aplicada**. 2. ed. São Paulo, SP: Thomson, 2005.
3. FRANCISCO, Walter de. **Matemática Financeira**. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1986.
4. PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1984.
5. VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. **Matemática Financeira**. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1997.

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente)³: _____ em ___/___/___

Assinatura do Chefe do Departamento/ Coordenador Acadêmico

³ O plano de ensino-aprendizagem é um documento que tramita internamente na Unidade acadêmica (especificamente no departamento ou coordenação acadêmica), não sendo necessário encaminhá-lo à Prograd nem à Supac, após aprovação pela instância responsável.



Emitido em 23/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1393/2023 - CAT/IME (12.01.17.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 23/05/2023 11:26)

GLORIA MARCIA BARBOSA FERNANDES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###028#6

(Assinado eletronicamente em 23/05/2023 11:37)

JOILSON OLIVEIRA RIBEIRO

CHEFE - TITULAR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###656#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1393**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **23/05/2023** e o código de verificação: **5f5f40cbb**