



Caracterização de disciplina

Departamento	CG_Matematica EaD - Colegiado do Curso de Matemática (EaD)
Código - Disciplina	11270091 - MATEMÁTICA FINANCEIRA (MF)
Créditos	4
Créditos distribuídos	T(4), P(0), E(0), D(0), EX(0)

Ementa

Juros simples e Compostos. Capitalização simples e composta. Descontos simples e compostos. Amortização de dívidas. Correção Monetária. Análise de Investimento.

Objetivo

Objetivo Geral:

Introduzir e aprofundar conceitos envolvendo Matemática Financeira.

Objetivos Específicos:

Conhecer os principais conceitos de Matemática Financeira;

Efetuar cálculos envolvendo tais conceitos;

Analisar e resolver situações problemas envolvendo a matemática financeira.

Programa

Juros Simples

Conceitos de Juros simples, capital, taxa de juros;

Capitalização simples: conceito, cálculo dos juros, montante e valor atual.

Juros Compostos

Fórmula de Juros Compostos;

Taxas equivalentes;

Taxas efetivas e nominais;

Conversões de taxas efetiva em nominal

Convenções linear e exponencial;

Capitalização contínua.

Capitalização Composta:

Montante e valor atual para pagamento único,

Equivalência de Taxas.

Descontos Simples

Conceito;

Descontos Racional (ou por dentro);

Desconto Bancário (ou comercial, ou por fora);

Taxa implícita de juros do desconto "por fora";

Taxa efetiva de juros.

Descontos Compostos

Descontos compostos "por fora";

Descontos compostos "por dentro";

Amortização de dívidas

Definições;

Classificação das modalidades de amortização.

Correção Monetária

Análise de Investimentos

Básica

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática financeira: com mais de 600 exercícios resolvidos e propostos. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2007. 1 recurso online ISBN 9788502137776.

NASCIMENTO, Marco Aurélio. Introdução à matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2013. 1 recurso online ISBN 9788522479412.

Complementar

ALMEIDA, Jarbas Thaumy Santos de. Matemática financeira. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 1 recurso online ISBN 9788521631286.

HAZZAN, Samuel. Matemática financeira. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. 1 recurso online ISBN 9788502618176.

HOJI, Masakazu. Matemática financeira didática, objetiva e prática. São Paulo: Atlas, 2016. 1 recurso online ISBN 9788597007527.

SAMANEZ, Carlos P. Matemática Financeira. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2001.

TOSI, Armando José. Matemática financeira com utilização da HP-12C. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 208 p. ISBN 9788522455799.