

DISCIPLINA: Matemática Financeira	
Vigência: A partir de 2023/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: NOVA
CH Extensão:	CH Pesquisa:
CH Prática:	% EaD:
Ementa: Estudo de Juros Simples e Composto. Estudo de Descontos comercial e racional. Caracterização de equivalência de taxas e capitais. Busca da compreensão de sistemas de amortização, empréstimos e financiamentos séries antecipadas, postecipadas e diferidas. Análise de Valor Presente Líquido (VPL) e Taxa Interna de Retorno (TIR).	

Conteúdo Programático

UNIDADE I – Capitalização Simples e Composta

- 1.1 Juros e taxa de juros
- 1.2 Cálculo dos juros
- 1.3 Montantes e prazos
- 1.4 Equivalência e proporcionalidade das taxas e capitais
- 1.5 Valor presente e Valor Futuro

UNIDADE II – Descontos

- 2.1 Desconto comercial simples
- 2.2 Desconto comercial composto
- 2.3 Desconto racional simples
- 2.4 Desconto racional composto

UNIDADE III – Sistemas de amortização, empréstimos e financiamentos

- 3.1 Noções de amortização
- 3.2 Sistema SAC
- 3.3 Sistema Price
- 3.4 Sistema Sacre

UNIDADE IV – Anuidades

- 4.1 Variação no valor do montante do capital decorrentes do tempo financiado e renegociado
- 4.2 Séries antecipadas e postecipadas

UNIDADE V – Análise de Investimentos

- 4.1 Valor Presente Líquido (VPL)
- 4.2 Taxa Interna de Retorno (TIR)

Bibliografia básica

DAL ZOT, Wili. **Matemática financeira**. 5. ed. Porto Alegre, RS: UFRGS, 2008. 190 p. ISBN 9788570259943.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. **Matemática Financeira**. 6. ed. Editora Atlas, 2009.

MUROLO, Afrânio; BONETTO Giácomo. **Matemática Aplicada à Administração Economia e Contabilidade**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

Bibliografia complementar

ARAÚJO, A. **Introdução à Economia Matemática**. Rio de Janeiro, IMPA, 2004.

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

IEZZI, Gelson et al. **Matemática: Ciência e aplicações** 3. 7. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2013. 256 p. (Ensino médio ; 3). ISBN 9788502194281.

SILVA, André Luiz Carvalhal da. **Matemática financeira aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 191 p. (Coleção Coppead de Administração) ISBN 9788522457083.

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática Financeira: o uso de calculadoras financeiras, aplicações de mercado financeiro, introdução à engenharia econômica**. 300 exercícios resolvidos e propostos com respostas. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2011.