



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA</b>	Matemática Financeira				
<b>CÓDIGO</b>	CONT089	<b>PERÍODO</b>	3º	<b>CARGA HORÁRIA</b>	72 h
<b>PRÉ-REQUISITO</b>	Matemática aplicada				

#### EMENTA

Juros Simples. Juros Compostos. Descontos Simples e Descontos Compostos. Taxas de Juros. Equivalência de Capitais a Juros Compostos. Série de Pagamentos. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos. Princípios de Análise de Investimentos: Risco; Retorno; Método de Avaliação do Valor Presente Líquido (VPL); Método de Avaliação da Taxa Interna de Retorno (TIR); Taxa Interna de Retorno Modificada (TIRM); Payback.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Juros Simples e Descontos Simples.
2. Juros Compostos e Descontos Compostos.
3. Taxas de Juros. Equivalência de Capitais a Juros Compostos.
4. Série de Pagamentos.
5. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos.
6. Princípios de Análise de Investimentos: Risco; Retorno; Método de Avaliação do Valor Presente Líquido (VPL); Método de Avaliação da Taxa Interna de Retorno (TIR); Taxa Interna de Retorno Modificada (TIRM); Payback.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

CASTELO BRANCO, Anísio Costa. **Matemática financeira aplicada: método algébrico, HP-12C, Microsoft Excel®**. 4. ed., rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

FARO, Clovis de; LACHTERMACHER, Gerson. **Introdução à matemática financeira**. Rio de Janeiro: FGV, 2012.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BROM, Luiz Guilherme; BALIAN, Jose Eduardo Amato. **Análise de investimentos e capital de giro: conceitos e aplicações**. São Paulo: Saraiva, 2007.

FARO, Clovis de. **Fundamentos da matemática financeira:** uma introdução ao cálculo financeiro e à análise de investimentos de risco. São Paulo: Saraiva, 2006.

MISSAGIA, Luiz Roberto; VELTER, Francisco. **Aprendendo matemática financeira:** teoria e mais de 350 questões com gabarito. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira.** 5.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

SOUZA, Alceu; CLEMENTE, Ademir. **Decisões financeiras e análise de investimentos:** fundamentos, técnicas e aplicações. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

SILVA, André Luiz Carvalhal da. **Matemática financeira aplicada.** 3.ed. São Paulo: Atlas, 2010. p. 191

**Documento aprovado pelo Colegiado de Ciências Contábeis – FEAC.**