



DISCIPLINA: **Matemática Financeira Aplicada a Contabilidade**
CARGA HORÁRIA SEMANAL: **4 H/A**
PRÉ-REQUISITO: MTM-3561

CÓDIGO: **CCN6004**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **72 H/A**
FASE: Terceira

1. EMENTA

Juros simples e compostos e sua aplicação na contabilidade com HP12c e Excel. Sistemas de amortização de dívida. Custo de empréstimos e cálculo da taxa efetiva de juros. Métodos de depreciação. Ajuste a valor presente. Métodos de análise de investimentos. Custo de oportunidade e custo de capital. Estimativas de perdas em clientes e estoques.

2. OBJETIVO DA DISCIPLINA

Proporcionar conhecimentos para a tomada de decisão nas organizações a partir de métodos e instrumentos quantitativos utilizados na área de Contabilidade e Finanças.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Juros Simples e Compostos: (i) conceitos de capitalização; (ii) taxas efetivas e equivalentes.
- b) Sistemas de Amortização de Empréstimos/Financiamentos: (i) conceitos de sistemas de amortização; (ii) sistema de amortização constante (SAC); (iii) sistema de amortização francês (SAF/Price); (iv) sistemas de amortização com carência e juros pagos ou acumulados.
- c) Métodos de depreciação.
- d) Ajuste a Valor Presente: (i) aspectos gerais; (ii) pronunciamento técnico CPC 12.
- e) Técnicas de Análise de Investimentos: (i) Taxa Mínima de Atratividade; (ii) Valor Presente Líquido; (iii) Taxa Interna de Retorno; (iv) *Payback Time*.
- f) Custo de oportunidade e custo de capital.

4. BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas Aplicações. 5. ed. São Paulo: Atlas. 2009.

GUERRA, Fernando. Matemática Financeira através da HP-12C. Florianópolis: UFSC. 3. ed. 2006.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática financeira. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERK, J.; DEMARZO, P. Finanças Empresarias. Porto Alegre: Bookman, 2009.

CARMONA, Charles U. M. (Org.). Finanças corporativas e mercados. São Paulo: Atlas, 2009.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática Financeira. 2. ed. São Paulo: Atlas. 2004.

SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira: aplicação à análise de investimentos. 2. ed. São Paulo: Printice Hall. 2002.

VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira. 7. ed. São Paulo: Atlas. 2000.