PLANO DE ENSINO
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
DISCIPLINA: Matemática Financeira
CURSO: Técnico em Administração - Subsequente
PERÍODO: 3° Semestre
CARGA HORÁRIA: 33 h (40 aulas)
DOCENTE RESPONSÁVEL: Maria Gracilene Marques Pereira
EMENTA
Estudo da porcentagem, juros, taxa de juros, capitalização e sistema de amortização, conceituando tudo aquilo que se refere a estes conceitos, principalmente os efeitos da aplicação em mercado financeiro.
OBJETIVOS
GERAL Utilizar a matemática financeira como recurso metodológico nas decisões e operações comerciais e financeiras que envolvam patrimônio das pessoas físicas ou jurídicas. **ESPECÍFICOS** - Desenvolver a capacidade de raciocínio - Proporcionar o entendimento do valor do dinheiro no tempo. - Apresentar diferentes métodos de cálculo e análise de aplicação, utilização e resultados de capital de curto e longo prazo. - Demonstrar as diversas metodologias de cálculo de taxas. - Calcular as séries de pagamentos e ou recebimentos, antecipadas e postecipadas. - Sistema de Amortização Francês (Price), Constante – SAC e Crescente – SACRE - Payback e Taxa Interna de Retorno
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1ª unidade 1. Importância da matemática financeira - Fundamentos 2. Razão, proporção e percentagem 3. Regra de três: simples e composta 4. Juro e Taxa de juros 5. Taxas equivalentes, efetivas, nominais e reais 6. Capitalização **2ª unidade** 1. Juro simples e composto 2. Desconto simples e composto 3. Fluxo de Caixa 4. Investimentos e Poupança

5. Sistemas de Amortização Price, SAC e Crescente (empréstimos e financiamentos)
6. Payback e Taxa Interna de Retorno

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas, ilustradas com recursos audiovisuais;
- Aulas práticas; oficinas de trabalho
- Visitas técnicas;
- Apresentação de seminários;
- Atividades individuais e em grupo (questionários, pesquisas, relatórios de aulas práticas e visitas técnicas).

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Provas individuais;
- Pesquisas de aprofundamento;
- Atividades (trabalhos individuais e grupais, exercícios de fixação);
- Seminários em grupos.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Quadro branco e pincel atômico;
- Equipamentos multimídia;
- Material didático para oficinas de trabalho
- Apoio para as visitas técnicas

BIBLIOGRAFIA

Básica

BRANCO, ANÍSIO COSTA CASTELO. Matemática Financeira aplicada. São Paulo: Pioneira Thompson, 2002.

CRESPO, A. A. Matemática Comercial financeira fácil – São Paulo: Saraiva, 2009

SOBRINHO, José D. V. – Matemática Financeira - São Paulo: Atlas, 1997. ASSAF

Complementar

PUCCINI, A. De Lima – Matemática Financeira Objetiva e Aplicada, 7a. ed. – São Paulo: Saraiva, 2004.

FARIA, Rogério G. – Matemática Comercial e Financeira: Aplicações ao Mercado Financeiro – São Paulo, ed. Makron Books, 2000.

HAZZAN, Samuel, POMPEO, José Nicolau – Matemática Financeira – São Paulo, ed. Saraiva, 2001.

HAZZAN, SAMUEL. Matemática Financeira. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

KUHNEN, OSMAR LEONARDO. Matemática Financeira aplicada e Análise de Investimentos. 3. Ed. São Paulo: Atlas, 2001.