

ANEXO F: ANEXO DO PROJETO PEDAGÓGICO – VERSÃO 2007.**DESCRIÇÃO DAS EMENTAS, OBJETIVOS, PLANO DE DISCIPLINAS E BIBLIOGRAFIA.****DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:****ELEMENTOS DE ANÁLISE FINANCEIRA****Ementa:**

Matemática Financeira - Conceitos Fundamentais. O valor do dinheiro no tempo. Conceito de juro. Taxas de juro. Regimes de capitalização. Distinção entre juros simples e juros compostos. Juros simples. Fórmula para o cálculo dos juros. Homogeneidade entre tempo e taxa. Juro ordinário e juro comercial. Montante e valor atual. Fórmulas. Juros compostos. Fórmula para o cálculo dos juros. Capitalização e desconto. Taxas de juros. Taxas proporcionais e equivalentes. Conceitos de taxa efetiva e taxa nominal. Desconto simples e composto. Conceitos de valor nominal e valor atual. Desconto composto. Taxa de desconto. Série uniforme - Prestações Iguais. Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno. Equivalência de Fluxos de Caixa. Fluxos de Caixa não homogêneos. Fluxos de Caixa e Inflação.

Objetivo:

Possibilitar ao aluno o aprendizado da aplicação de métodos quantitativos à contabilidade, finanças e negócios.

Programa da disciplina:

O quê, como, para quê e para que serve (este último no contexto do curso de Ciências Contábeis) a disciplina Matemática Financeira; o valor do dinheiro no tempo; conceito de juros; taxas de juros; regimes de capitalização; distinção entre juros simples e juros compostos; juros simples: fórmula para o cálculo

dos juros. homogeneidade entre tempo e taxa, juro ordinário e juro comercial; montante e valor atual; fórmulas: juros compostos, capitalização e desconto; taxas de juros: proporcionais e equivalentes; taxa efetiva e taxa nominal; desconto simples e composto; conceitos de valor nominal e valor atual; desconto composto; taxa de desconto; série uniforme – prestações iguais; valor presente líquido e taxa interna de retorno; equivalência de fluxos de caixa; fluxos de caixa não homogêneos; fluxos de caixa e inflação.

Bibliografia

Básica

PUCCINI, A.I. **Matemática financeira** - objetiva e aplicada. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

Complementar:

CASAROTTO FILHO, Nelson, KOPITKE, Bruno Hartmut. **Análise de investimentos**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

SILVA. André Luis Carvalhal da. **Matemática financeira aplicada**. São Paulo: Atlas: 2005.