



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA À CONTABILIDADE

CÓDIGO ANTIGO: EN-1151

CH: 60

CR: 04

CÓDIGO ATUAL: EN-01132

EMENTA: Razão. Proporção. Divisão proporcionais e regras de sociedade. Regra de três simples e composta. Percentagem. Juros e desconto simples. Juros e desconto composto. Rendas, capitalização composta - regra imediata e antecipada, amortização composta- renda imediata, antecipada e diferida. Empréstimos.

I - RAZÃO E PROPORÇÃO:

Conceitos; Propriedades.

II - DIVISÃO PROPORCIONAL E REGRA DE SOCIEDADE:

Divisão em partes diretamente proporcional; Divisão em partes inversamente proporcional;
Divisão proporcional composta.

III- REGRA DE TRÊS:

Simple; Composta.

IV - PORCENTAGEM:

Taxa centesimal; Taxa unitária.

V - CAPITALIZAÇÃO SIMPLES:

Juros simples; Montante simples; Desconto simples.

VI - CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA:

Montante composto; Tábuas financeiras; Cálculo do capital (C); Cálculo do número de período (n);
Cálculo da taxa (i); Descontos compostos; Taxa de juro e de desconto(equivalência);
Taxas proporcionais; Taxas nominal e efetiva; Taxa equivalentes.

VII- SÉRIES DE PAGAMENTOS OU RENDAS:

Conceito de série de pagamentos; Classificação da série de pagamentos; Valor atual e montante de uma série de pagamentos; Séries de pagamentos uniformes; Séries de pagamento variáveis;
Classificação quanto aos períodos; Amortização de Dividas; Empréstimos.

BIBLIOGRAFIA:

- [1] CRESPO, ANTÔNIO ARNOT; Matemática Comercial e Financeira (Fácil)- Ed. Saraiva.
[2] DE FRANCISCO, WALTER; Matemática Financeira - Ed. Atlas.