



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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO.

CÓDIGO ANTIGO: EN-1150

CH: 90

CR: 06

CÓDIGO ATUAL: EN-01131

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.