Técnico em Vendas

Gestão Financeira e Orçamentária

PROFESSOR: JORGE AUGUSTO

CONTEÚDO: Conceitos Financeiros Básicos e Correção da Atividade

DATA: 07.06.2018

Atividade - Conceito Financeiros Básicos

2 - Uma empresa apresenta o seguinte borderô de duplicatas para serem descontadas num banco à taxa de desconto comercial de 3% a.m..

Qual o valor do desconto e o valor líquido recebido pela empresa?

J VL

Duplicata	Valor	Prazo
A	R$ 8.000,00	15 dias
B	R$ 9.000,00	45 dias
C	R$ 6.000,00	60 dias
D	R$ 5.000,00	75 dias

Conceito Financeiros Básicos – Juros Compostos

Juros Compostos

No regime de juros compostos, os juros produzidos em um período de capitalização e não pagos são integrados ao capital no início do período seguinte, para produzirem novos juros, ou seja, os juros incidem sobre o capital inicial e sobre os próprios juros.

Conceito Financeiros Básicos – Juros Compostos

Juros compostos: No regime de juros compostos, é indiferente que os juros sejam pagos a cada período de capitalização ou no final do prazo da operação financeira. **Equação básica dos juros compostos**

$$J = C\,[(1 + i)^n - 1]$$

J = juros

C = capital inicial ou principal

i = taxa de juros

n = número de capitalização durante o prazo da operação.

Conceito Financeiros Básicos – Juros Compostos

$M = C + J$

Equações deduzidas da equação básica do Montante

$$M = C(1 + i)^n$$

$$C = \frac{M}{(1 + i)^n}$$

$$n = \frac{\log(M / C)}{\log(1 + i)}$$

$$i = [(M/C)^{n/1}] - 1$$

Conceito Financeiros Básicos – Juros Compostos

Exemplo de cálculo.

Calcular o montante de um capital de $ 100.000 aplicado durante 6 meses, à taxa de juros compostos de 2% a.m.

Forma de cálculo:

$M = C\ (1 + i)^n$

$M = 100.000 \times (1 + 0,02)^6$

$M = 100.000 \times 1,1261624$

$M = \$\ 112.616,24$

$\frac{2}{100}$

0,02

Conceito Financeiros Básicos – Juros Compostos

Exemplo de cálculo.

Vamos supor que um indivíduo tenha feito, hoje, uma aplicação no valor de R$ 100,00, em um banco que remunera suas aplicações a **juros compostos**, à razão de 20% ao ano. Qual será seu saldo credor no final de cada um dos próximos cinco anos? _____

Conceito Financeiros Básicos – Juros Compostos

Demonstrativo do Crescimento do Dinheiro ao Longo do Tempo

Escala	Final do	Saldo Inicial	Juros	**Saldo Final**
0	-	-	-	**100,00**
1	1º ano	100,00	0,20 x 100,00 = 20,00	**120,00**
2	2º ano	120,00	0,20 x 120,00 = 24,00	**144,00**
3	3º ano	144,00	0,20 x 144,00 = 28,80	**172,80**
4	4º ano	172,80	0,20 x 172,80 = 34,56	**207,36**
5	5º ano	207,36	0,20 x 207,36 = 41,47	**248,83**

Conceito Financeiros Básicos

Juros Comerciais e Juros Exatos

Juros Comerciais:
São os juros obtidos quando se considera o ano com 360 dias (ano comercial) e o mês com 30 dias (mês comercial).

Juros Exatos:
São os juros obtidos quando se considera o ano com 365 dias ou 366 dias (ano bissexto).

Juros Comerciais e Juros Exatos

$\frac{30}{100} = 0,30$

Exemplo: Um capital de R$ 15.000,00 esteve aplicado durante 45 dias à taxa de juros simples de 30% a.a. Determinar os juros comerciais e os juros exatos dessa aplicação.

Juros comerciais

j = 15.000 × 0,30 × 45 / 360 ⇨ j = R$ 562,50

Juros exatos

j = 15.000 × 0,30 × 45 / 365 ⇨ j = R$ 554,79