



Técnico em Vendas

Gestão Financeira e Orçamentária

PROFESSOR: JORGE AUGUSTO

**CONTEÚDO: Conceitos
Financeiros Básicos**

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?

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

1) tx 4% a.m

10.000	45
15.000	60
14.000	75

Conceito Financeiros Básicos

Composição da Taxa de Juros:

As instituições financeiras ao emprestar dinheiro, tem a expectativa de retorno do capital acrescido de juro. Na taxa de juro está embutido os seguinte fatores:

Risco: grau de incerteza de recebimento do empréstimo;

Custos: custo captação e despesas administrativas;

Lucro: compensação pela não aplicação em outra oportunidade.

Expectativa inflacionária: atua como proteção a possíveis perdas do poder aquisitivo da moeda.

Conceito Financeiros Básicos

Regimes de Capitalização:

A sucessiva incorporação dos juros ao principal ao longo dos períodos financeiros, denomina-se capitalização.

Capitalização simples: quando os rendimentos são devidos única e exclusivamente sobre o principal, ao longo dos períodos financeiros a que se refere a taxa de juros.

Capitalização composta: quando ao fim de cada período de tempo, a que se refere a taxa de juros, os rendimentos são incorporados ao capital anterior e passam, por sua vez, a render juros no período seguinte.

Conceito Financeiros Básicos

Classificação dos Juros:

Os juros são classificados de acordo com o regime de capitalização em:

Juros de capitalização simples.

Juros de capitalização composta.

Conceito Financeiros Básicos – Juros Simples

Juros simples

No regime de juros simples, o juro é calculado sobre o capital inicial, proporcionalmente ao número de capitalização.

Onde:

J = juros

C = capital inicial ou principal

i = taxa de juros

n = número de capitalização durante o prazo da operação.


$$\underline{J = C . i . n}$$

Conceito Financeiros Básicos – Juros Simples

Exemplo de cálculo.

Calcular o juro produzido por um capital de \$ 100.000, aplicado durante 6 meses, à taxa de juros simples de 2% a.m.

$$J = C \times i \times n$$

$$J = \$ 100.000 \times 0,02 \times 6 = \$ 12.000,00$$

$$\frac{2}{100} = 0,02$$

Conceito Financeiros Básicos – Juros Simples

A soma de Capital (C) e Juros (J) chama-se **Montante (M)**, e pode ser calculado de duas formas.

$$J = C i n$$

$$\underline{M = C + J}$$

M = Montante

$$M = C + C i n$$

J = juros

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

C = capital inicial ou principal

i = taxa de juros

n = número de capitalização durante o prazo da operação.

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

Conceito Financeiros Básicos – Juros Simples

Exemplo Numérico de juros Simples:

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

Conceito Financeiros Básicos – Juros Simples

Demonstrativo do Crescimento do Dinheiro ao Longo do Tempo

Escala	Final do	Saldo Inicial	Juros	Saldo Final
0	-	-	-	<u>100,00</u>
1 ✓	1º ano	100,00 ✓	$0,20 \times \underline{100,00} = \underline{20,00}$	<u>120,00</u> ✓
2	2º ano	120,00 ✓	$0,20 \times \underline{100,00} = \underline{20,00}$	<u>140,00</u> ✓
3	3º ano	140,00 ✓	$0,20 \times \underline{100,00} = \underline{20,00}$	<u>160,00</u> ✓
4	4º ano	160,00 ✓	$0,20 \times \underline{100,00} = \underline{20,00}$	<u>180,00</u> ✓
5	5º ano	180,00 ✓	$0,20 \times \underline{100,00} = \underline{20,00}$	<u>200,00</u> ✓

Conceito Financeiros Básicos – Juros Simples

Exemplo de cálculo.

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

Forma de cálculo 1:

$$\underline{\mathbf{M = C + J}}$$

$$\mathbf{M = \$ 100.000 + \$ 12.000 = \$ 112.000}$$

$$\frac{2}{100} = 0,02$$

Forma de cálculo 2:

$$\underline{\mathbf{M = C \times (1 + i \times n)}}$$

$$\mathbf{M = \$ 100.000 \times (1 + 0,02 \times 6)}$$

$$\mathbf{M = \$ 112.000}$$