

MATEMÁTICA FINANCEIRA

Regimes de Capitalização

Considere um capital que é aplicado a uma determinada taxa por período ou por vários períodos. Quando queremos calcular qual é o valor de um montante, estamos querendo saber o resultado da capitalização do valor atual. O montante pode ser calculado de

acordo com os seguintes critérios:

1. Regime de Capitalização Simples;
2. Regime de Capitalização Composta;
3. Regime de Capitalização Mista.



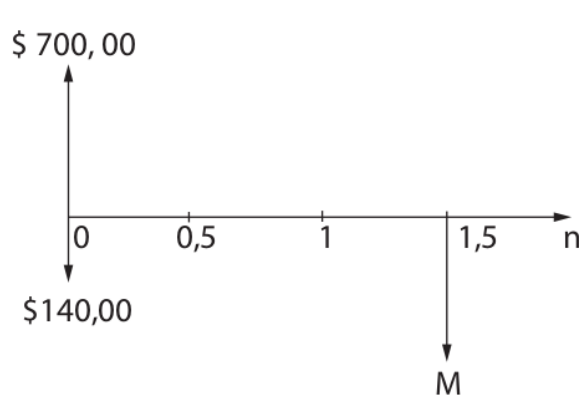
Para diferenciar esses regimes de capitalização, veja a videoaula a seguir:



https://www.youtube.com/watch?v=Cik_dw7R_rE

Veja um exemplo com o uso de juros simples: Um artigo de preço à vista igual a \$700,00 pode ser adquirido com entrada de 20% mais um pagamento para 45 dias. Se o vendedor cobra juros simples de 8% ao mês, qual o valor do pagamento devido?

Resolução:



Valor à Vista: \$700,00

Valor a Prazo: $\frac{R\$140,00}{20\% \text{ de } \$700,00 \text{ de entrada}} + M$

$C = \$700,00 - \$140,00 = \$560,00$

$n = 45 \text{ dias} = 1,5 \text{ mês}$

$i = 0,08 \text{ ao mês}$

$M = ?$

$$M = C(1+in)$$
$$M = 560[1+0,08(1,5)]$$
$$M = \$627,20$$

Para aprender sobre a capitalização composta, sugerimos o site a seguir onde há conteúdo detalhado e atividades resolvidas:

<http://www.gecompany.com.br/educacional/matemática-financeira/matemática-financeira-exercícios-resolvidos-sobre-capitalização-compostas/>

Pratique! Acesse:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-juros-compostos.htm>