

# Matemática:

# Porcentagem Parte 2

Prof. Dé

## Fator de Multiplicação

Acréscimo:  $1 + \text{taxa de acréscimo}$

Decréscimo:  $1 - \text{taxa de decréscimo}$

### Exemplos:

Aumento de 20% - **1,2**

Redução de 20% - **0,8**

20% de algo - **0,2**

Aumento de 70% - **1,7**

Redução de 70% - **0,3**

70% de algo - **0,7**

NOTA  MÁXIMA

**(UFSC)** | Na segunda-feira, um comerciante decide vender um produto com um desconto de 10%. Na sexta-feira, como não obteve muito sucesso, decide acrescentar um novo desconto de 20% sobre o valor obtido após o primeiro desconto. Calcule o desconto total no preço original do produto.

**Resolução:**

$$0,9 \cdot 0,8 = 0,72$$

$$1 - 0,72 = 0,28$$

O desconto total será de **28%**.

**Resposta**  
28

NOTA  MÁXIMA

Um vendedor resolve aumentar o preço de venda de um determinado produto em 30%. Sabendo-se que o lucro do vendedor antes do aumento era de 15% e que não houve alteração no preço de custo, podemos afirmar que após o aumento seu lucro é de:

**a.** 18%   **b.** 15%   **c.** 45%   **d.** 49,5%   **e.** 19,5%

**Resolução:**

$$1,15 \cdot 1,3 = 1,495$$

O aumento geram um lucro de **49,5%**.

**Resposta**  
D

NOTA  MÁXIMA