

EXEMPLO 3



Lança-se um dado. Sejam os eventos:

A: obter número 5;

B: obter número 1 ou 6;

C: obter número 7;

D: obter um número de 1 a 6.

Calcular a probabilidade de ocorrer cada um dos eventos citados.

$$\Omega = \{ \underline{1}, \underline{2}, \underline{3}, \underline{4}, \underline{5}, \underline{6} \}$$

$$A = \{ \underline{5} \}$$

$$B = \{ \underline{1}, \underline{6} \}$$

$$C = \{ \underline{7} \} \quad C = \{ \} \text{ ou } C = \emptyset$$

$$D = \{ \underline{1}, \underline{2}, \underline{3}, \underline{4}, \underline{5}, \underline{6} \}$$

$$P(A) = \frac{1}{6} \cong 0,1667 \text{ ou } 16,67\%$$

$$P(B) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \cong 0,3333 \text{ ou } 33,33\%$$

$$P(C) = \frac{0}{6} = 0 \text{ (evento impossível)}$$

$$P(D) = \frac{6}{6} = 1 \text{ ou } 100\% \text{ (evento certo)}$$