

PROBABILIDADE DE UM EVENTO



$$P(E) = \frac{n(E)}{n(\Omega)} = \frac{\text{número de elementos do conjunto } E}{\text{número de elementos do espaço amostral}}$$

$$P(A)$$

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

$$P(A) = \frac{2}{6} =$$

$$= \frac{1}{3} =$$

$$= 0,3333 \dots$$

$$= 33,33\% \dots$$

Quando a probabilidade de um evento for 0, isso significa que não há possibilidades desse evento ocorrer. Por isso, dizemos que é um **evento impossível**.

Se a probabilidade for igual a 1, isto é, a 100%, isso indica que com certeza ocorrerá tal evento. Por isso dizemos que é um **evento certo**.

$$P(B) = \frac{0}{5} = 0$$

$$P(C) = \frac{15}{15} = 1 \text{ ou } 100\%$$

$$0 \leq P(E) \leq 1 \text{ ou } 0\% \leq P(E) \leq 100\%$$