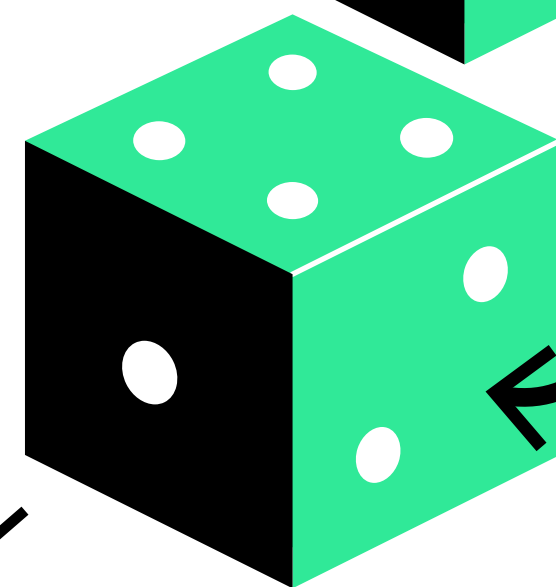
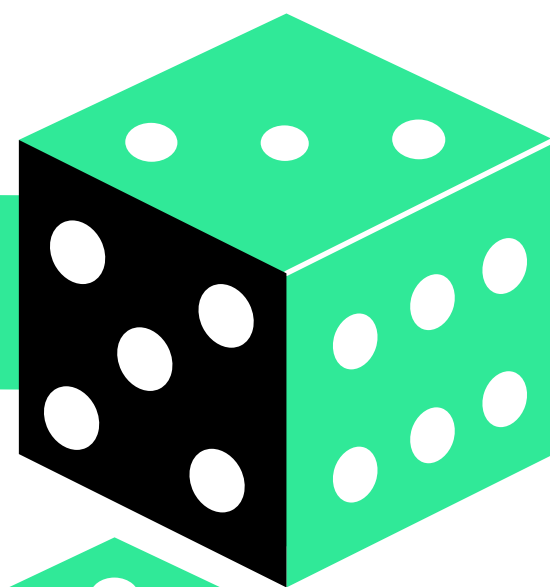


ESPAÇO AMOSTRAL (Ω)

o conjunto de todos os possíveis resultados de um experimento



DEFINIÇÕES

EVENTO

um desses possíveis resultados

forma de fração,
porcentagem ou
número decimal

$$P = \frac{\text{nº de casos favoráveis}}{\text{nº de casos possíveis}}$$

Espaço Amostral

{1, 2, 3, 4, 5, 6}

Evento

{2, 3, 5}

$$P = 3/6 = 1/2 = 50\% = 0,5$$

EVENTO COMPLEMENTAR

dois ou mais eventos são complementares quando, juntos, formam o espaço amostral

$$P(E^c) = 1 - p(E)$$

INTERSEÇÃO DE EVENTOS

quando a ocorrência de um não afeta a ocorrência do outro

são eventos independentes?

✓ Sim

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$

✗ Não

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B/A) = P(B) \cdot P(A/B)$$

PROBABILIDADE

descomplica

UNIÃO DE EVENTOS

são eventos mutuamente exclusivos?

✓ Sim

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

✗ Não

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

PROBABILIDADE CONDICIONAL

probabilidade de ocorrer um evento A, sendo que um outro evento B já aconteceu

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$