



**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

Business Analytics

Experimento, Espaço da Amostra e Evento



Experimento é o processo de medir ou observar uma atividade com o propósito de coletar dados. Exemplo: jogar um dado.

Espaço da Amostra representa todos os possíveis resultados de um experimento. Exemplo: ao jogar um dado, todos os resultados possíveis são {1, 2, 3, 4, 5, 6}.

Experimentos e seus respectivos espaços da amostra.

Experimento	Espaço da Amostra
Jogar uma moeda	{cara, coroa}
Responder uma questão de múltipla escolha	{a, b, c, d, e}
Inspecionar um produto	{defeituoso, não defeituoso}
Puxar uma carta de um baralho padrão	{52 cartas de uma baralho padrão}

Evento representa um ou mais resultados de um experimento. O resultado e/ou resultados são um subconjunto do espaço da amostra. Os eventos podem ser:

- Evento Simples – um único resultado de um experimento.
- Evento Composto – mais de um resultado de um experimento.