

PROBABILIDADE - INTRODUÇÃO

EXPERIMENTO ALEATÓRIO

DEFINIÇÃO

Todo experimento do qual seu resultado depende exclusivamente do acaso é chamado de **experimento aleatório**.

ESPAÇO AMOSTRAL

DEFINIÇÃO

O **espaço amostral** de um experimento é o conjunto de todos os resultados possíveis de um experimento aleatório.

Vamos analisar as seguintes situações:

- a. Lançamento de uma moeda.
- b. Lançamento de duas moedas.

ANOTAÇÕES:

EVENTO

DEFINIÇÃO

Evento é qualquer subconjunto do espaço amostral de um determinado experimento.

Um dado é lançado e é observado o número da face de cima. Veja alguns eventos:

A: Ocorrência de número ímpar;

B: Ocorrência de número primo;

C: Ocorrência de um número menor do que 7;

D: Ocorrência de um número maior do que 8.

EVENTO COMPLEMENTAR

DEFINIÇÃO

Seja E o espaço amostral de um experimento aleatório e seja A um evento de E . Chama-se **evento complementar de A** , representado por \bar{A} , o evento formado pelos elementos que pertencem a E e não pertencem a A .

No lançamento de um dado...

Em uma clínica veterinária...