

# Variáveis Aleatórias

## Parte 1

Prof.: Eduardo Vargas Ferreira



# O que **não** é uma variável aleatória

- 1) Quantas rodas uma bicicleta possui? **Por definição, são duas. Não há incerteza nesta resposta.**



# O que é uma variável aleatória

2) Quantos modelos uma bicicleta possui? Não sei, isso varia.



# O que é uma variável aleatória

3) Qual a demanda de clientes no próximo mês?



# O que é uma variável aleatória

- 4) Qual o tempo médio para um novo radar detectar corretamente um invasor?



# O que é uma variável aleatória

5) Quantas pílulas são necessárias para garantir a eficácia do remédio?



# O que é uma variável aleatória

- **Definição:** é uma quantidade cujo resultado (valor) depende de fatores aleatórios.

**Variável aleatória  
discreta**

- Número de crianças;
- Grau de satisfação;
- N<sup>o</sup> de peças defeituosas.

**Variável aleatória  
contínua**

- Altura de indivíduos;
- Tempo de vida;
- Distância percorrida.

# Referências

- ▶ Bussab, WO; Morettin, PA. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2006 (5ª Edição).
- ▶ Magalhães, MN; Lima, ACP. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2008.

