

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^o 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.

