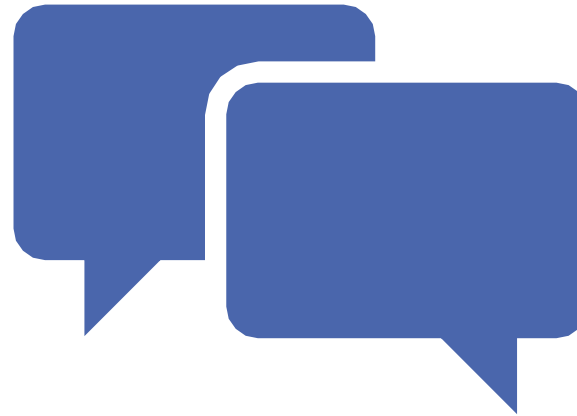


Introdução - Estatística

O que é estatística?

Estatística é a ciência que se ocupa de coletar, organizar, analisar e interpretar dados para que se tomem decisões.



População

O conjunto de todas as respostas, medidas ou contagens que sejam de interesse.

Amostra

Uma parte ou subconjunto da população.

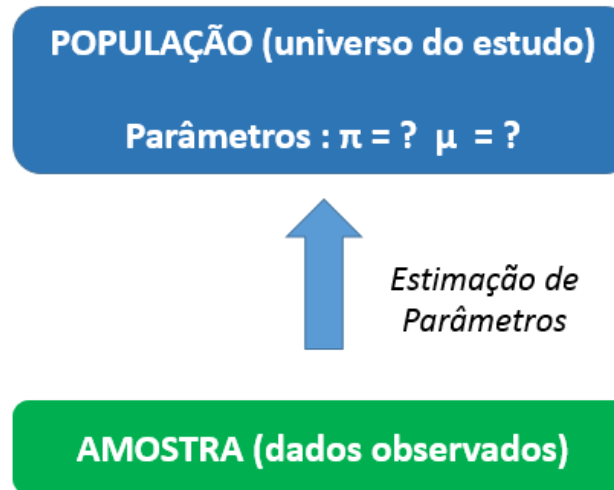


Parâmetro

Descrição numérica de uma característica da população.

Estatística

Descrição numérica de uma característica da amostra.



Os dois ramos da estatística

Estatística descritiva

Trata da organização, resumo e organização dos dados.

Estatística inferencial

A partir de uma amostra, tira conclusões sobre a população.

Níveis de medida

Um conjunto de dados (variáveis) pode ser classificado de acordo com o nível de medida mais alto que ele aplica. Os quatro níveis de medida, do mais baixo para o mais alto, são:

1. Qualitativo Nominal
2. Qualitativo Ordinal
3. Quantitativo Discreto
4. Quantitativo Contínuo

Tipos de Coleta de dados

Experimento:

Aplica-se determinado tratamento a uma parte do grupo.

Simulação:

Usa-se um modelo matemático (em geral no computador) para reproduzir certa condição.

Censo:

Contagem ou medição de toda uma população.

Amostragem:

Contagem ou medição de parte da população.