

## **Universidade Federal do Piauí - UFPI**

Sistemas de Informação - Estatística

prof. Rayner Gomes - rayner@ufpi.edu.br

### **Lista 01**

1 Porque estudar Estatística?

- A. na área médica:
- B. na indústria:
- C. na pesquisa de mercado e de opinião pública:
- D. em sociologia:
- E. na definição de indicadores econômicos e sociais:

2. Faz parte da estatística a coleta, organização, análise e interpretação dos dados.

Explique cada uma delas.

3. Explique o que é uma população, amostra e variável. Qual a principal característica de uma amostra?

4. Explique as formas de criação de uma amostra: (a) amostra casual simples; (b) amostra estratificada; (c) amostra sistemática; (d) amostra conglomerado.

5. Descreva as variáveis:

- qualitativas:
  - nominal
  - ordinal
- quantitativas:
  - discretas
  - contínuas.

6. 2. Uma pesquisa financiada pelo American Laser Centers inclui respostas de 575 adultos, e 24% dos respondentes disseram que a face era sua parte favorita do corpo. É correto afirmar que em geral 24% das pessoas preferem a face?

7. Os rótulos nas barras energéticas de proteína U-Turn incluem a afirmativa de que elas contêm “125% menos gordura do que as principais marcas de chocolate”. O que há de errado com essa afirmativa?

8. Responda Verdadeiro ou Falso, se optar por Falso, então explique a razão.

1. (        ) - Estatística é apenas um conjunto de técnicas destinadas a organizar um conjunto de valores numéricos.
2. (        ) - Sempre que estivermos trabalhando com números devemos utilizar a Inferência Estatística.
3. (        ) - Qualquer amostra representa de forma adequada uma população.

**Bom trabalho!**