

Exercício de Fixação 5º Semana - Revisão

**1. Imagine e descreva um exemplo de um erro na metodologia de formação de uma amostra que pode gerar erros entre a análise dos dados em comparação com a realidade. Neste exemplo sabemos a realidade de interesse.**

Suponha que quero fazer uma pesquisa sobre a media salarial das celebridades, no entanto, meu conjunto amostral é o top 10 das celebridades que ganham mais, esta pesquisa não condiz com a realidade, pois o meu espaço amostral não representa todo o conjunto universo, a diferença entre essas dados são muito grandes, tornando minha pesquisa uma pesquisa errônea.

**2. A Inferência Estatística é uma das partes da Estatística. Pesquise e responda a função de cada uma de suas partes: a. coleta, b. redução, c: análise, d. Modelagem.**

- A) São os dados adquiridos para serem trabalhados.
- B) Nesta fase são organizados os dados, para um melhor entendimento, e se possível, deve ser eliminados os possíveis ruídos, para não haver uma discrepância do resultado com a realidade.
- C) Como o próprio nome sugere, é o passo onde os dados são analisados.
- D) É nesta fase onde conclusões são tiradas com base nos dados fornecidos

**3. Dados os histogramas A (lado esquerdo) e B (lado direito), e sendo os dois derivados da mesma tabela. Qual a vantagem do B?**

As vantagens de B, é que os números são melhores trabalhados, e entregues de forma mais clara ao leitor, sem haver qualquer necessidade de algum achismo, como um chute que o segundo retângulo teria um valor de 33%.

**4. A tabela abaixo representa a distribuição de frequência dos salários de um grupo de 50 empregados de uma empresa, em um certo mês. O salário médio desses empregados, nesse mês, foi de?**

R\$ 2400,00

**5. A distribuição de salários de uma empresa é fornecido pela tabela a seguir. Calcule a média.**

R\$ 2369,56

**6. A tabela abaixo apresenta a população e a densidade dos estados do nordeste. Qual a Correlação da População e a Densidade. Baseado no valor obtido, qual sua análise.**

Coeficiente de rendimento = -0,33.

A relação é muito pouca ou inexistente.

7. Dada a tabela abaixo, crie um box-plot para análise da Superfície.

