

Atividade – Tabela de distribuição de frequência

Professor Fiore

Caso 01 – Abaixo temos os salários de um grupo de metalúrgicos.

R\$ 3.133,00	R\$ 3.667,00	R\$ 2.716,00	R\$ 3.831,00	R\$ 3.435,00
R\$ 3.557,00	R\$ 2.608,00	R\$ 3.492,00	R\$ 3.754,00	R\$ 3.585,00
R\$ 2.801,00	R\$ 3.995,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.810,00	R\$ 2.909,00
R\$ 2.762,00	R\$ 3.200,00	R\$ 2.808,00	R\$ 3.235,00	R\$ 3.201,00
R\$ 3.380,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.749,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.624,00
R\$ 3.568,00	R\$ 3.906,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.744,00	R\$ 2.844,00

- Antes de montar uma tabela, responda.
 - Esses dados são de que tipo? (quantitativo contínuo)
 - Qual o melhor tipo de tabela para dados como esses? (Tabela de distribuição de frequência em classes)
 - Qual o menor valor apresentado? (R\$ 2608,00)
 - Qual um bom valor para usar como menor na nossa tabela? (R\$ 2600,00)
 - Usando a fórmula $k = \sqrt{n}$, quantas linhas a tabela terá? (cinco ou seis)
 - Se usarmos a fórmula $k = 1 + 3,222 \cdot \log n$, quantas linhas a tabela terá? (cinco ou seis)
 - Qual a **amplitude total**, a diferença entre o menor valor e o maior valor apresentado? (At = R\$ 1387,00)
 - Para uma tabela com cinco linhas, qual deve ser o tamanho de cada classe? (cerca de R\$ 278,00)
 - Qual um bom valor para usar como tamanho de classe? (R\$ 300,00)
 - Trabalhando da forma escolhida acima, o maior valor está na última classe?

Por último, chamamos de rol os dados organizados de forma crescente. Ele é útil na hora de organizar a tabela e indispensável para determinar a mediana, assunto futuro. Monte o rol dos dados.

R\$ 2.608,00	R\$ 2.716,00	R\$ 2.749,00	R\$ 2.762,00	R\$ 2.801,00
R\$ 2.808,00	R\$ 2.810,00	R\$ 2.844,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
R\$ 2.909,00	R\$ 3.133,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
R\$ 3.201,00	R\$ 3.235,00	R\$ 3.380,00	R\$ 3.435,00	R\$ 3.492,00
R\$ 3.557,00	R\$ 3.568,00	R\$ 3.585,00	R\$ 3.624,00	R\$ 3.667,00
R\$ 3.744,00	R\$ 3.754,00	R\$ 3.831,00	R\$ 3.906,00	R\$ 3.995,00

- Monte uma tabela de distribuição de frequência em classe, com ponto médio de cada classe, frequência absoluta, frequência relativa e frequência absoluta acumulada.

Salários de um grupo de metalúrgico				
Classes	Ponto médio	Frequência absoluta	Frequência relativa	Freq. absoluta acumulada

- Monte um histograma para os dados.