



LISTA DE EXERCÍCIOS 2a

1. Faça uma representação gráfica adequada para os dados abaixo.

a) Produção Nacional de Petróleo. Brasil. 2015-2024

| Período | Barris por dia (milhões) |
|---------|-----------------------------|
| 2015 | 2,4 |
| 2016 | 2,5 |
| 2017 | 2,6 |
| 2018 | 2,6 |
| 2019 | 2,8 |
| 2020 | 2,9 |
| 2021 | 2,9 |
| 2022 | 3,0 |
| 2023 | 3,4 |
| 2024 | 3,4 |

Fonte: Petrobrás

b) Distribuição da população por situação de domicílio. Brasil. 2022

| Situação do domicílio | % de pessoas |
|-----------------------|--------------|
| Rural | 12,6 |
| Urbana | 87,4 |

IBGE - Censo Demográfico 2022

c) Ocupações que mais contratam. Brasil. 2022

| Ocupação | Número de trabalhadores (x 1000) |
|----------------------------------|--|
| Vendedor de comércio varejista | 1682,8 |
| Auxiliar de Escritório | 862,2 |
| Assistente Administrativo | 686,5 |
| Operador de Caixa | 573,1 |
| Motorista de Caminhão | 553,9 |
| Faxineiro | 551,5 |
| Alimentador de linha de produção | 480,1 |
| Atendente de Lojas | 444,8 |
| Recepcionista em Geral | 326,0 |
| | 315,2 |

Fonte: Sebrae, 2022

2. Substituir por uma única tabela o trecho do relatório a seguir:

“Assim sendo, podemos concluir que este banco, em 2024, contou com a colaboração de 345 funcionários, distribuídos pelas nossas 5 agências, a saber: Niterói, 43; Rio de Janeiro, 102; São Paulo, 98; Belo Horizonte, 75; Vitória, 27. Em Niterói, 38 eram do sexo masculino e no Rio de Janeiro, 87. Apenas em Vitória não existiam funcionárias, mas em São Paulo trabalharam 11 delas, enquanto em Belo Horizonte, apenas 3.”

3. A diretoria de um sindicato de trabalhadores do ABC paulista, preocupada com a participação de seus

membros nas reuniões ordinárias, fez um levantamento do número de faltas no último trimestre. Os dados obtidos para os 48 membros da diretoria do sindicato são apresentados a seguir:

2 0 0 4 3 0 0 1 0 0 1 1
 2 1 1 1 1 1 1 0 0 0 3 0
 0 0 2 0 0 1 1 2 0 2 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0

a) Especifique a população estudada e o método de coleta de dados usado;

b) Especifique a variável estudada, classificando-a. Justifique a sua resposta.

c) Construa um diagrama de pontos (“dot-plot”).

d) Represente tabularmente e graficamente os dados acima.

e) Qual a proporção de membros que faltou no máximo a 2 reuniões?

f) Determine as frequências relativas acumuladas “abaixo de” e “acima de”.

4. Um dos principais indicadores da poluição do ar nas grandes cidades é a concentração de ozônio na atmosfera. O nível de concentração de ozônio na atmosfera foi medido em São Paulo durante o inverno de 2024, e os resultados são apresentados a seguir:

3,5 1,4 6,6 6,0 4,2 4,4 5,3 5,6
 6,8 2,5 5,4 4,4 5,4 4,7 3,5 4,0
 2,4 3,0 5,6 4,7 6,5 3,0 4,1 3,4
 6,8 1,7 5,3 4,7 7,4 6,0 6,7 10,9
 5,5 1,1 5,1 5,6 5,5 1,4 3,9 6,6
 6,2 7,5 6,2 6,0 5,8 2,8 6,1 4,1
 5,7 5,8 3,1 5,8 1,6 2,5 8,1 6,6
 9,4 3,4 5,8 7,6 1,4 3,7 2,0 3,7
 6,8 3,1 4,7 3,8 5,9 3,3 6,2 7,6
 6,6 4,4 5,7 4,5 3,7 9,4

a) Disponha os dados em rol crescente. Determine a amplitude total dos dados.

b) Construa o ramo-e-folhas. Construa o diagrama de pontos.

c) Agrupe convenientemente esses valores em classes de igual amplitude (Distribuição de frequências).

d) Determine as frequências absoluta e relativa simples e absoluta e relativa acumuladas.

e) Construa o histograma e o polígono de frequências.