



LISTA DE EXERCÍCIOS 2d

- 1) Para o conjunto de dados da Lista 2b:

83 92 100 57 85 88 84 82 94 93 91 95

Construa o box-plot. Comente os resultados.

- 2) Para o conjunto de dados sobre número de faltas no último trimestre para os 48 membros da diretoria do sindicato, apresentados a seguir, calcule:

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

- 3) Compare as distribuições de aluguéis entre as áreas urbanas e rurais de um conjunto de municípios brasileiros:

Número de municípios segundo valor do aluguel e área de localização. Brasil. 2025

Aluguel (R\$)	Número de residências	
	Urbana	Rural
200 ----- 300	10	30
300 ----- 500	40	50
500 ----- 700	80	15
700 ----- 1000	50	5
1000 ----- 1500	20	--
TOTAL	200	100

Fonte: dados fictícios

Construa o box-plot. Comente os resultados.

- 4) Para o conjunto de dados sobre o nível de concentração de ozônio na atmosfera medido em São Paulo durante o inverno de 2024, construa o box-plot e comente os resultados

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

- 5) Para as distribuições de idade ao se aposentar, da comunidade A e comunidade B, construa os box-plot e compare:

COMUNIDADE A:

45 62 58 55 54 65 60 55 48
 56 59 55 54 70 64 55 48 60

COMUNIDADE B:

57 60 59 61 57 55 59 55 52 55
 52 57 58 51 58 59 56 53 50 54 56

Comente os resultados.

- 6) Para o estudo sobre erros de impressão de um livro, construa o box-plot com base nas medidas resumo obtidas:

Erros	Número de páginas
0	25
1	20
2	3
3	1
4	1

- 7) Para as distribuições de aluguéis das áreas urbanas e rurais de um conjunto de municípios brasileiros, representados na tabela abaixo:

Número de municípios segundo valor do aluguel e área de localização. Brasil. 2025

Aluguel (R\$)	Número de residências	
	Urbana	Rural
200 ----- 300	10	30
300 ----- 500	40	50
500 ----- 700	80	15
700 ----- 1000	50	5
1000 ----- 1500	20	--
TOTAL	200	100

Fonte: dados fictícios

Construa os box-plots dos valores dos aluguéis. Para essa construção considere:

Os cinco maiores valores de aluguéis:
 Área urbana: 1100, 1150, 1200, 1350, 1450
 Área rural: 710, 750, 800, 850, 950

Os cinco menores valores de aluguéis:
 Área urbana: 250, 280, 285, 285, 290
 Área rural: 200, 205, 210, 215, 215