

MAE116 - Noções de Estatística

Farmácia - 2º semestre de 2017

Lista de exercícios 2 - Estatística Descritiva II - C L A S S E

Exercício 1

Um levantamento foi realizado num certo período com relação ao número de reservas em hotéis feitas por sites da internet e canceladas posteriormente numa certa região do Brasil. Os resultados deste levantamento são apresentados a seguir.

Hotel	Número de Reservas Canceladas	Hotel	Número de Reservas Canceladas
1	13	8	11
2	27	9	17
3	11	10	13
4	14	11	14
5	14	12	25
6	17	13	30
7	16	14	17

- (a) Determine e classifique a variável que está sendo estudada.
Sem usar os recursos de nenhum pacote computacional, resolva as questões a seguir:
- (b) Qual hotel teve mais reservas canceladas? Quantas foram?
- (c) Qual hotel teve menos reservas canceladas? Quantas foram?
- (d) Obtenha a mediana do número de reservas canceladas.
- (e) Calcule os quartis Q1 e Q3 para o número de reservas canceladas.
- (f) Com base nos valores calculados construa à mão o gráfico *boxplot* para o número de reservas canceladas.

Exercício 2

Um levantamento foi realizado num certo período com relação ao número de reservas em hotéis feitas por sites da internet e canceladas posteriormente numa certa região do Brasil. Os resultados deste levantamento são apresentados a seguir.

Hotel	Número de Reservas Canceladas	Hotel	Número de Reservas Canceladas
1	13	8	11
2	27	9	17
3	11	10	13
4	14	11	14
5	14	12	25
6	17	13	30
7	16	14	17

- (a) Determine e classifique a variável que está sendo estudada.
- (b) Sem usar os recursos de nenhum pacote computacional, resolva as questões a seguir:
-

MAE116 - Noções de Estatística

Farmácia - 2º semestre de 2017

Lista de exercícios 2 - Estatística Descritiva II - C L A S S E

- (c) Qual hotel teve mais reservas canceladas? Quantas foram?
- (d) Qual hotel teve menos reservas canceladas? Quantas foram?
- (e) Obtenha a mediana do número de reservas canceladas.
- (f) Calcule os quartis Q1 e Q3 para o número de reservas canceladas.
- (g) Com base nos cinco valores calculados construa o gráfico *boxplot* para o número de reservas canceladas.

Exercício 3

Num estudo foram realizadas as análises químicas dos principais óxidos (% em peso) em rochas. Os dados a seguir apresentam os valores de SiO_2 (dióxido de silício) encontrados nas amostras.

Faixas	Frequência	
	Região 1	Região 2
0 — 20	5	2
20 — 40	2	3
40 — 60	13	7
60 — 80	5	7
80 — 90	3	15
90 — 100	1	4

- (a) Qual é a variável em estudo?
- (b) Construa dois histogramas, um para cada região e compare