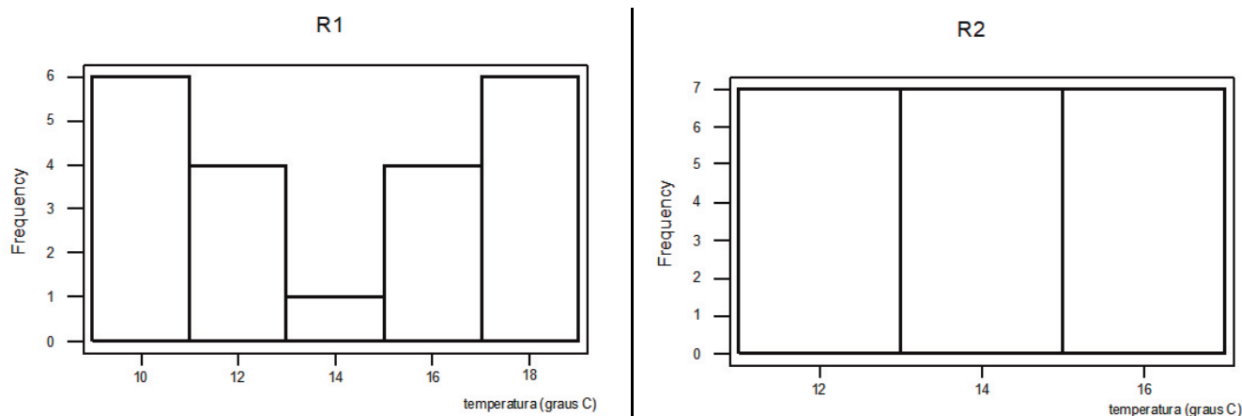


Nome _____

Registro Acadêmico _____

Lista de Exercícios 03

- 1) Os histogramas abaixo mostram a distribuição das temperaturas ao longo de vários dias de investigação para duas regiões (R1 e R2). Podemos dizer que:



- a) As temperaturas das regiões R1 e R2 têm mesma média e mesma variância.
 b) Não é possível comparar as variâncias.
 c) A temperatura média da região R2 é maior que a de R1.
 d) As temperaturas das regiões R1 e R2 têm a mesma média e variância diferentes.
 e) Nenhuma das respostas anteriores.
- 2) Na tabela abaixo estão indicadas as durações de 335 lâmpadas.

Duração (horas)	Número de lâmpadas
0 ┤ 100	82
100 ┤ 200	71
200 ┤ 300	68
300 ┤ 400	56
400 ┤ 500	43
500 ┤ 800	15

- a) Esboce o histograma correspondente.
 b) Determine os quantis de ordem $p=0,1$; $0,3$; $0,5$; $0,7$ e $0,9$

- 3) A tabela abaixo representa a distribuição do número de dependentes por empregados de uma determinada empresa. Para essa distribuição, qual o percentual de empregados com 2 ou mais dependentes? Qual seria a mediana dessa distribuição?

Dependentes	Empregados
1	40
2	50
3	30
4	20
5	10
Total	150

- 4) Em um estudo na área de Oncologia, o número de vasos que alimentam um tumor está resumido na tabela abaixo:

Número de vasos	Frequência
0 – 5	8 (12%)
5 – 10	23 (35%)
10 – 15	12 (18%)
15 – 20	9 (14%)
20 – 25	8 (12%)
25 – 30	6 (9%)
Total	66 (100%)

Indique a resposta correta.

- a) O primeiro quartil é 5.
 - b) A mediana está entre 10 e 15.
 - c) O quantil de ordem 10% é 10.
 - d) A distância interquartil é 50.
 - e) Nenhuma das respostas anteriores.
- 5) A partir da tabela de distribuição anterior, faça o boxplot desse estudo e verifique se existe algum outlier nos dados.