

Universidade Federal do Ceará
Departamento de Estatística e Matemática Aplicada
CC0280 - Análise Exploratória de Dados - 2023.1
Lista # II

1. Construa a Distribuição de Frequências para os valores de Porosidade (em %) de 55 crânios encontrados em uma região de escavação (dados hipotéticos):

19,8 20,0 21,0 21,1 21,2 21,5 21,6 21,7 21,8 21,8
21,9 22,0 22,1 22,1 22,1 22,2 22,3 22,3 22,3 22,3
22,4 22,4 22,4 22,5 22,6 22,6 22,8 23,0 23,0 23,1
23,2 23,3 23,5 23,7 23,7 23,7 23,8 23,9 23,9 23,9
24,0 24,1 24,2 24,2 24,4 24,9 25,0 25,2 25,3 25,3
25,6 26,0 27,9 27,3 28,6

2. Alunos do 1^o de uma Escola de Ensino Médio foram submetidos a um treinamento com um novo método de ensino por um período de 2 meses. Antes de iniciarem o treinamento, foram submetidos a um teste de conhecimentos específicos. Depois de 2 meses de treinamento, foram novamente submetidos ao mesmo teste. A distribuição de frequências das pontuações (0 - 10) obtidas nos testes está apresenta a seguir (dados hipotéticos):

Classes	FAT	FDT
0 - 2	420	95
2 - 4	215	152
4 - 6	127	373
6 - 8	15	137
8 - 10	5	25

FAT: frequência antes do treinamento;

FDT: frequência depois do treinamento;

a) Classifique a variável dos dados;

b) Construa 2 Histogramas, um para antes do treinamento e outro para depois.
Interprete e compare.

3. Os dados abaixo representam o Salário (em fração de salário mínimo) de 29 profissionais de um determinado Laboratório (dados hipotéticos):

7,8	8,2	10,5	11,2	11,5	12,2
12,5	13,1	13,9	14,1	14,2	14,5
14,9	15,1	15,8	15,9	16,0	16,2
16,7	16,9	17,2	17,4	17,6	18,4
19,1	19,5	20,5	21,6	22,1	

- a) Classifique a variável dos dados;
- b) Organize os dados em uma Distribuição de Frequências;
- c) Calcule as medidas de Posição;
- d) Calcule as medidas de Dispersão;
- e) Construa o Histograma e interprete;
- f) Calcule uma medida de simetria/assimetria e interprete;
- g) Calcule uma medida de curtose e interprete.