

EXERCÍCIOS 8ª aula – Estatística descritiva

Todos os exercícios serão executados no RStudio e as operações e códigos utilizados devem ser escritos na sequência em que foram utilizados, para posterior correção.

- 1) O arquivo “Defeitos no computador” mostra a distribuição da quantidade de defeitos por computador para uma amostra de 100 aparelhos. Calcule:
 - a) a média de defeitos por computador
 - b) a moda
 - c) a mediana
 - d) a variância
 - e) o desvio padrão
- 2) Sabendo que um conjunto de dados apresenta para a média aritmética o valor de 18,3 e para o desvio padrão o valor de 1,47, calcule o coeficiente de variação.
- 3) Em um exame final de Matemática, a nota média de um grupo de 150 alunos foi 7,8 e o desvio padrão, 0,80. Em estatística, entretanto, a nota média final foi 7,3 e o desvio padrão foi 0,76. Em que disciplina foi maior a dispersão?
- 4) Um grupo de 85 moças tem estatura média de 160,6 cm, com um desvio padrão igual a 5,97 cm. Outro grupo de 125 moças tem uma estatura média de 161,9 cm, sendo o desvio padrão igual a 6,01 cm. Qual é o coeficiente de variação de cada um dos grupos? Qual o grupo mais homogêneo?
- 5) Um grupo de cem estudantes tem uma estatura média de 163,8 cm, com um coeficiente de variação de 3,3%. Qual o desvio padrão desse grupo?