

EXERCÍCIO 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?

$$CV = \frac{DP}{m\acute{e}dia}$$

$$CV = \frac{s}{\bar{x}}$$

HOMOGÊNEO → menor CV

HETEROGÊNEO → maior CV

85 moças

$$\bar{x} = 160,6 \text{ cm}$$

$$s = 5,97 \text{ cm}$$

$$CV = \frac{5,97}{160,6} = 0,0372$$

+ heterogêneo

125 moças

$$\bar{x} = 161,9 \text{ cm}$$

$$s = 6,01 \text{ cm}$$

$$CV = \frac{6,01}{161,9} = 0,0371$$

+ homogêneo

Na prática: igualmente homogêneos