


VARIÂNCIA E DESVIO PADRÃO

Business Intelligence 2023

 **descomplica** + **UniAmérica**
Centro Universitário



Você descobriu as seguintes idades (em anos) de 4 zebras. Elas foram selecionadas aleatoriamente entre as 45 zebras do zoológico local:

14, 15, 9, 1

Com base nessa amostra, qual é a idade média das zebras? Qual é a variância estimada das idades?

Você pode arredondar suas respostas para a primeira casa decimal.

Você descobriu as seguintes idades (em anos) de todas as 5 zebras do zoológico local:

8, 11, 17, 7, 19

Qual é a idade média das zebras do zoológico? Qual é a variância?
Arredonde suas respostas para a primeira casa decimal.

Você descobriu as seguintes idades (em anos) de 5 gorilas. Eles foram selecionados aleatoriamente entre os 29 gorilas do zoológico local:

8, 4, 14, 16, 8

Com base nessa amostra, qual é a idade média dos gorilas? Qual é a variância estimada das idades?

Você pode arredondar suas respostas para a primeira casa decimal.

Você descobriu as seguintes idades (em anos) de todos os 6 lagartos do zoológico local:

1, 2, 2, 1, 3, 3

Qual é a idade média dos lagartos do zoológico? Qual é a variância?
Arredonde suas respostas para a primeira casa decimal.

Você identificou que todos os 6 lagartos de um zoológico municipal têm as seguintes idades (em anos):

1, 2, 2, 1, 3, 3

Qual é a idade média dos lagartos do zoológico? Qual é o desvio-padrão? Arredonde suas respostas para a primeira casa decimal.

Temos as idades (em anos) de 5 gorilas. Estes gorilas foram selecionados aleatoriamente entre os 29 gorilas do zoológico municipal:

8, 4, 14, 16, 8

Com base nessa amostra, qual é a idade média dos gorilas? Qual é o desvio-padrão? Arredonde suas respostas para a primeira casa decimal.

Você identificou que todos os 5 porcos-espinho de um zoológico municipal têm as seguintes idades (em anos):

16, 10, 5, 7, 13

Qual é a idade média dos porcos-espinho do zoológico? Qual é o desvio-padrão? Arredonde suas respostas para a primeira casa decimal.

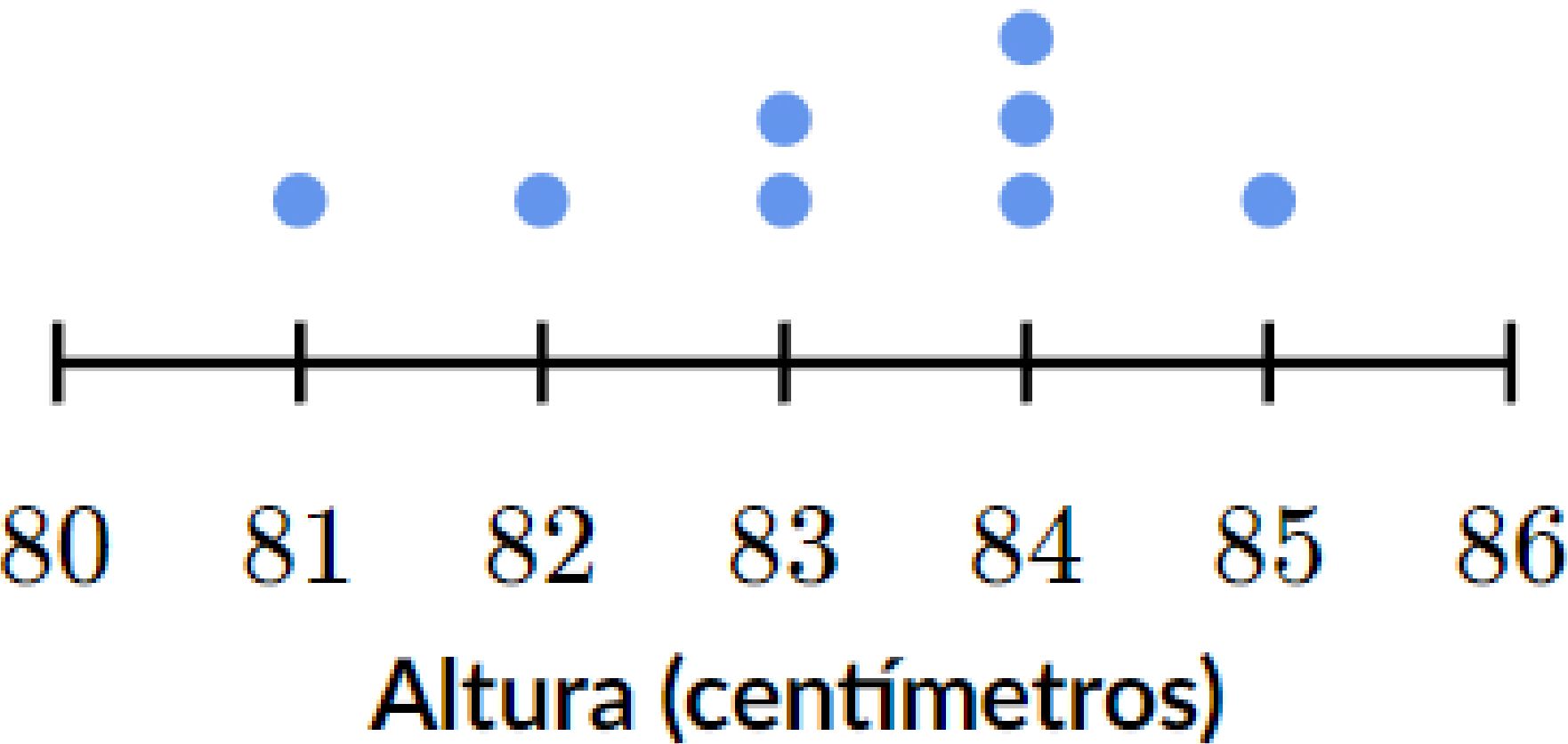
Temos as idades (em anos) de 6 lagartos. Estes lagartos foram selecionados aleatoriamente entre os 36 lagartos do zoológico municipal:

1, 2, 2, 1, 3, 3

Com base nessa amostra, qual é a idade média dos lagartos? Qual é o desvio-padrão? Arredonde suas respostas para a primeira casa decimal.

d

Cada ponto no diagrama de pontos a seguir representa a altura de uma criança na creche da Sra. Oliveira.



Calcule a média, variância e desvio-padrão.

d

Os dados a seguir representam o número de bolachas em forma de animais na lancheira de cada criança.

Responda a 2 perguntas sobre o conjunto de dados.

1. Classifique os dados do menor para o maior.

7	12	4	15	10	11	4	14	6
---	----	---	----	----	----	---	----	---

2. Calcule a média, a moda e mediana do conjunto de dados

3. Calcule a variância e o desvio-padrão dos dados.

Dúvidas?

