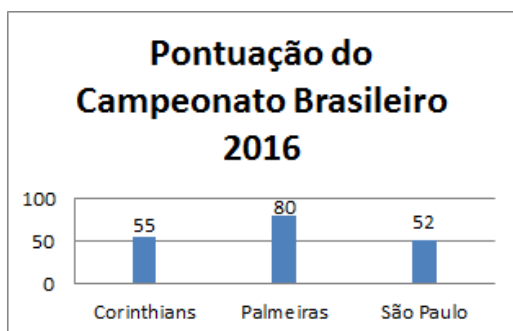
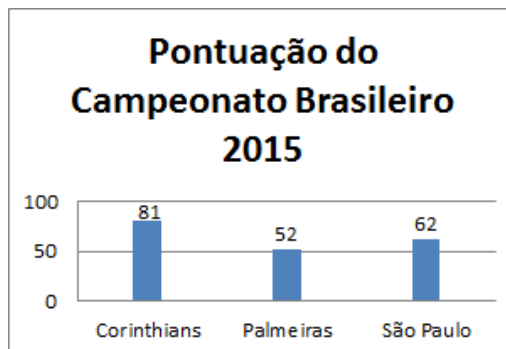
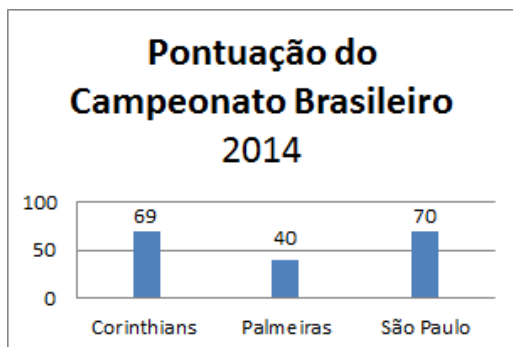


Resolução do raio x - MAT8_25PES03

1) Analise os gráficos:



a) Qual a média da pontuação do Corinthians, Palmeiras e São Paulo?

Média - Corinthians

$$\frac{69+81+55}{3} = \frac{205}{3} \approx 68,3 \approx \text{68 pontos}$$

Ou, os alunos podem e calcular conforme os aparecem.

armar as contas resultados

Média = **68 pontos**

Ou, o aluno pode escolher dividir cada um dos valores por 3 e depois somar.

Média = **68 pontos**

Mediana

55 **69** 81 → **69 pontos**

Média - Palmeiras

$$\frac{40+52+80}{3} = \frac{172}{3} \approx 57,3 \approx \mathbf{57 \text{ pontos}}$$

Ou, o aluno pode escolher somar primeiro e depois armando as contas

efetuar a
divisão,

Média = **57 pontos**

Ou, poderá escolher dividir cada valor por 3 e depois somar os

resultados.

Média = **57 pontos**

Mediana

40 **52** 80 → **52 pontos**

Média - São Paulo

$$\frac{70+62+52}{3} = \frac{184}{3} \approx 61,3 \approx \mathbf{61 \text{ pontos}}$$

Ou, os alunos podem somar cada parcela conta e, com o resultado, divisão.

preferir
armando a
operar a

Média = **61 pontos**

Ou, efetuar a divisão com cada parcela e depois, armando a conta, operar a
adição com o

resultado.

Média = **61 pontos**

Mediana

51 **62** 70 → **62 pontos**

b) Calcule a diferença da maior com a menor pontuação de cada time. Comparando este resultado com a média e mediana, é correto afirmar que o Palmeiras foi o que menos pontuou?

Resposta:

Diferença - Corinthians → $81 - 55 = 26$

Diferença - Palmeiras → $80 - 40 = 40$

Diferença - São Paulo → $70 - 51 = 19$

Sim. A média e mediana do Corinthians são: 68 e 69

A média e mediana do Palmeiras são: 57 e 52

A média e mediana do São Paulo são: 61 e 62

Em relação ao Corinthians, esta comparação nos diz que as pontuações durante esses 3 anos não apresentaram muita variação, permanecendo em torno da média.

Com o Palmeiras, percebemos que estão próximas, mas com o resultado da diferença, notamos que a variação entre os pontos é a maior entre os três times. Isso significa que em relação a mediana os pontos estavam mais baixos que o do Corinthians.

Já com o São Paulo, notamos os mesmos pontos que no Corinthians, entretanto, com o resultado da diferença calculada, podemos perceber que a variação entre as pontuações é bem menor, significando que o São Paulo manteve sua os três anos próximo a média, que é 61.

c) Se a média definisse o ganhador do próximo ano, quem seria o Campeão entre esses três times?

Resposta:

De acordo com a média, o campeão seria o Corinthians, com 7 pontos acima do São Paulo.