

Resolução da atividade complementar - Medidas de tendência central em gráficos (Conceitual) - MAT9_23PES01

1) **Solução provável** (caso seja utilizada planilha eletrônica):

Média	4,5
Mediana	4,0
Moda	2,5

Percebemos que, nesse caso, as três medidas de tendência central são diferentes, onde a média mostra que em média os alunos ficam com nota 4,5. Já moda, 2,5 é a nota de maior frequência entre os alunos dessa turma. Enquanto que a mediana significa que a nota entre os alunos é bem baixa, mostrando que, no mínimo, metade dos alunos têm nota igual ou menor que 4,0.

2) **Resposta ideal** (caso seja utilizada planilha eletrônica):

Média	32
Mediana	32,5
Moda	31

a) Média sozinha não dá para concluir, por exemplo, que o número 31 é número vendido com maior frequência entre os número dos sapatos vendidos por esses vendedores;

b) Mediana sozinha não dá para concluir, por exemplo, que em média os vendedores costumam vender sapatos tamanho 32;

c) Moda sozinha não dá pra concluir, por exemplo, que, no mínimo, metade dos sapatos vendidos era de número igual ou menor que 32;

d) Percebemos que, nesse caso, as três medidas de tendência central são diferentes, mas bem próximas uma da outra. A média mostra que em média os vendedores vendem sapatos tamanho 32. Já moda, 31 é número vendido com maior frequência entre os número dos sapatos vendidos por esses vendedores. Enquanto que a mediana significa que, no mínimo, metade dos sapatos vendidos era de número igual ou menor que 32.

Resposta ideal do Desafio: (caso seja utilizada planilha eletrônica):

Mediana	2940
Moda	2940
Média	6375

O gasto com cada um dos jogadores é R\$ 2 940,00, com o Presidente e com o Vice, é R\$ 40 100,00, cada um, e com o técnico é de R\$ 11 060,00. A moda é 2 940, logo a maioria dos integrantes desse time ganha R\$ 2 940,00. Ao calcular a média dos gastos observaremos que ela será bem alta. E por qual motivo a média é tão alta? Nesse caso há um elemento disperso, então nesse caso a média não é um parâmetro bom sozinha, mas será um parâmetro bom se avaliar seu valor junto com

outra medida de tendência central. A mediana também seria 2 940, ou seja, mais da metade dos integrantes do time ganha esse valor, então como a média deu R\$ 6 375,00, o que não quer dizer nada.

Veja as respostas diretamente na Planilha eletrônica (nas abas 1, 2 e 3), [clique aqui](#).