

Solução das Atividades complementares - Tendências no Gráfico de Linhas

1) Veja que aqui o aluno poderá decidir pela retirada do 102 para calcular a média, caso não busque a moda 34, ou a mediana 33. Daí, teremos:

$$(33 + 31 + 34 + 32 + 34 + 32 + 102 + 34 + 30) / 8 = 32,5$$

2) Calculando a média com os dados apresentados até abril, pode-se afirmar que o valor obtido representa fielmente uma média esperada. O impacto do dado de maio no resultado dessa média é grande, uma vez que tal valor é bastante discrepante, sendo necessário o uso de outras medidas de tendência central para uma melhor interpretação. Esse impacto pode gerar a ideia de um consumo fora do comum, registrado no quinto mês, que pode ser explicado por um vazamento de água em alguma válvula ou torneira, ou até mesmo por uma hospedagem temporária na residência.

Desafio: Duas formas, por exemplo, que podem balizar essa tomada de decisão do setor para combater o desperdício de água podem ser a moda, 34, ou consumos menores que 30. Escolhas justificadas pelo fato de que tais escolhas conseguem “resumir”, em apenas uma informação, a característica de um conjunto de dados.