

1) O gráfico mostra quantidade, a cada 1000 crianças, que morreram em uma cidade grande.

Analise o gráfico e responda as questões abaixo:

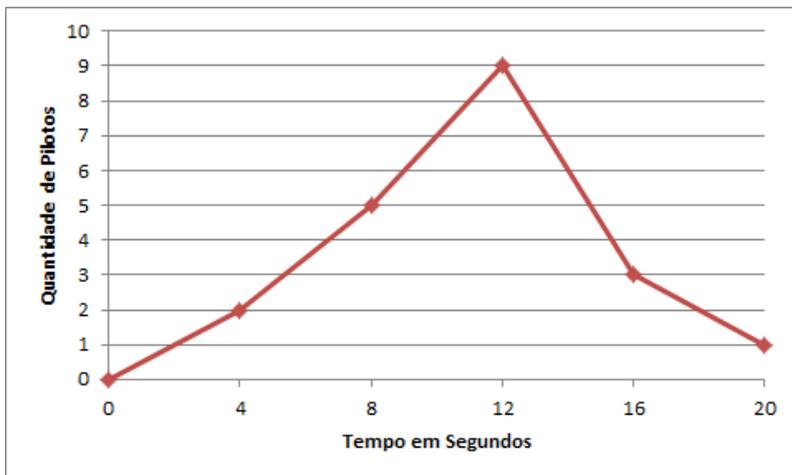
a) Calcule a média de mortalidade infantil dessa cidade.

b) Explique, usando o contexto apresentado, os resultados obtidos nos cálculos das medidas de tendência central.

Explique a razão pela qual podemos classificar este dado como amodal

c) Analisando os dados oferecidos pelo gráfico e os dados calculados chegamos às mesmas conclusões do item b)? As medidas de tendência central concluem fielmente os dados do gráfico?

2) (DESAFIO) Numa corrida com 20 carros, foi contabilizado o tempo em que cada piloto ficou no *pit stop*. Obtendo as informações necessárias do gráfico, calcule as medidas de tendência central do tempo gasto e responda as questões:



Analisar uma situação problema é fornecer todos os dados relevantes para uma avaliação do contexto apresentado. Com os cálculos e a observação dos pontos, elabore tópicos explicando:

- Há algum padrão entre as medidas de tendência

central? Explique esse padrão.

- Considere que em um *pit stop* é feito o reabastecimento e a troca de pneus, demorando 4 segundos e 8 segundos respectivamente. Liste cada piloto e o serviço feito. Quantos estão fora da média? O mais rápido conseguiu fazer todo serviço? Liste os possíveis motivos que justificam o tempo dos pilotos que estão acima da média.
- É correto afirmar que a maioria dos pilotos está na média do tempo no *pit stop*? Por quê (explique usando a mediana e a moda)?

-----

3) A fim de economizar água, um condomínio contabilizou o tempo diário de banho de 30 pessoas. Veja o resultado:



a) Calcule a média, mediana e moda do tempo gasto pelos condôminos entrevistados.

b) Considerando que 5 minutos de duração de um banho é o suficiente para a higienização,

é correto afirmar que o condomínio está de acordo com esse tempo? Justifique sua resposta tomando como base as medidas de tendência central.

c) Analisando as medidas de tendência central e o gráfico, o que significa dizer estar acima ou abaixo da média? Quantas pessoas estão acima da média? E quantas estão abaixo?

d) Sabendo que em 5 minutos de banho gasta-se 40 litros de água, quantos litros de água gastará uma pessoa que corresponde a média calculada?