

Atividades Complementares - MAT7_25PES02

Vamos nos cuidar no inverno!!!

1. O período do inverno favorece a circulação de vírus e bactérias, pois o ar fica mais seco e as pessoas tendem a ficar mais em ambientes fechados. Com isso aumenta a incidência de doenças respiratórias. Suponha que, para esse controle, dois hospitais de diferentes bairros fizeram um levantamento de casos desse tipo de doença nas últimas semanas. Determine a média semanal de incidência de doenças respiratórias nesses hospitais nas últimas nove semanas e avalie se o uso dessa medida é capaz de apresentar um quadro real da situação de apresentada em cada hospital.

Número de casos de doenças respiratórias por semana (de 01/06 a 03/08)									
Semanas	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a
Hospital A	28	35	26	38	30	32	28	37	30
Hospital B	9	10	12	15	11	14	52	75	82

2. O controle de emissões atmosféricas provenientes das refinarias de petróleo deve ser rigoroso. A partir desse controle é realizado um plano de trabalho para reduzir a poluição ambiental gerada nos diferentes processos de refino. Uma refinaria de petróleo instalou dois equipamentos em locais diferentes para medir a emissão de seus poluentes. Ao término de 7, dias o técnico fez uma análise dos registros de cada um dos equipamentos e apresentou a seguinte conclusão em seu relatório:



“Os equipamentos estão funcionando bem, pois apresentaram valores médios dentro do limite estabelecido.”

Equipamento 1 (valores em g/m^3): 0,16 – 0,19 – 0,44 – 0,14 – 0,26 – 0,45 – 0,40

Equipamento 2 (valores em g/m^3): 0,30 – 0,28 – 0,32 – 0,31 – 0,33 – 0,31 – 0,29

Limite: 320 mg/m³.

Com base nos registros apresentados avalie a conclusão do técnico.

[Desafio] A amplitude é uma medida de dispersão que nos auxilia na avaliação do valor da média encontrada. Utilize as informações dadas abaixo e elabore um problema de forma que as duas turmas apresentem as mesmas médias, mas em uma delas a média não seja representativa da realidade. Faça uma análise do problema que você propôs.



Idade dos alunos das turmas de inglês - nível 7						
7A	18	22	24	20	21	18
7B	?	?	?	?	?	?