

**ATIVIDADE 3 - ESOFT - ESTATÍSTICA - 53/2021****Período:**06/09/2021 08:00 a 20/09/2021 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**1,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:**1,20**1ª QUESTÃO**

No começo do ano de 2021, pacientes de Manaus com coronavírus foram transferidos para outros estados brasileiros por motivo de faltas de leitos de UTI no estado do Amazonas. Tais transferências foram alvo de preocupação dos profissionais de saúde - não apenas pela crise no sistema do estado, mas pelo fato de que a grande maioria de infectados no Amazonas já apresentarem a nova cepa brasileira do coronavírus. Luiz Henrique Mandetta, ex-ministro da Saúde, disse ao Manhattan Connection, na TV cultura que a decisão de transferir os pacientes de Manaus, sem o menor cuidado, deve ter plantado mudas dessa nova cepa em todo o Brasil, e que poderemos ter uma "*mega epidemia*" daqui a 60 dias. Ele reforça que a nova mutação pode ser mais difícil de lidar, já que é mais infecciosa e possui características diferentes das já estudadas. "Hoje nós temos quatro grandes crises sanitárias. E entrando a quinta crise que é essa história, dessa Cepa, dessa variante de Manaus, que o mundo inteiro está fechando os voos para o Brasil e o Brasil está, não só aberto normalmente, como está retirando paciente de Manaus e mandando para Goiás, mandando para a Bahia, mandando para outros lugares sem fazer os bloqueios de biossegurança", disse. "Provavelmente, a gente vai plantar essa Cepa em todos os territórios da federação e daqui a 60 dias a gente pode ter uma mega epidemia", reforçou o ex-ministro, que destacou a preocupação diante da forma como a pandemia é conduzida no país.

O ANTAGONISTA. 'Daqui a 60 dias, a gente pode ter uma mega epidemia', diz Mandetta. **iG Saúde**, 2021. Disponível em: <<https://saude.ig.com.br/coronavirus/2021-01-28/daqui-a-60-dias-a-gente-pode-ter-uma-mega-epidemia-diz-mandetta.html>> Acesso em: junho. 2021 (adaptado).

Sobre o contexto referente a pandemia do coronavírus, observe a tabela a seguir, que refere-se a 5 grupos de pessoas infectadas com o coronavírus e as respectivas quantidades de mortes em cada grupo.

Casos infectados (Grupos de pessoas)	Quantidade de mortes em cada grupo
40 --- 50	5
50 --- 60	3
60 --- 70	8
70 --- 80	10
80 --- 90	7
Total	33

Fonte: OMS (adaptado)

Ao fazer uma análise dos dados tabulados na tabela acima, é possível chegar a algumas conclusões e interpretações. Para conseguir chegar a tais conclusões, faz-se necessários interpretar e/ou calcular algumas informações.

Responda as seguintes questões:

a) Você, aluno ou aluna, ao observar a os dados tabulados na tabela acima, chega a qual conclusão sobre a frequência absoluta da segunda classe?

b) João, uma pessoa ao observar a tabela, calcula e afirma que a frequência relativa da quarta classe é 48,46% e informa que, 48,46% do número de mortes ocorreu no grupo com o número maior ou igual a 70 e menor ou igual a 80 infectados. Você, concorda com o cálculo e a interpretação do João? Se você concorda ou não concorda, apresente o cálculo e a interpretação que justifique sua escolha.

c) Indo mais profundamente, Maria, outra pessoa que observa a tabela, interpreta que 16 mortes ocorreram no grupo com um número maior ou igual que 40 e menor que 70 pessoas infectadas. Quando você observa

essa interpretação que a Maria fez, você concorda ou discorda? Qual é o nome, estatisticamente falando, que é dado ao cálculo feito pela Maria para chegar na informação que ela fez? Justifique suas respostas.

d) Tiago, outra pessoa que observa a tabela, possui um olhar clínico e faz a seguinte afirmação para a quinta classe da tabela. " Com certeza, 7 mortes ocorreram num grupo com um número de infectados maior ou igual a 80 e podendo ser menor ou igual a 89 pessoas infectadas". Quando você analisa essa afirmação que o Tiago fez, você concorda ou discorda? Justifique sua escolha.

e) Tiago querendo ser mais preciso, resolve calcular a média do número de mortes entre todos os grupos de pessoas infectadas apresentado na tabela. Ao fazer esse cálculo Tiago chegará em qual valor? E qual será a correta interpretação que Tiago vai fazer com o valor obtido pela média? Apresente o cálculo para se obter a média e faça a interpretação do resultado.

ATENÇÃO: a entrega deve ser feita exclusivamente por meio de um único arquivo **.doc** ou **.pdf**. Utilizem o *template* de entrega da atividade 03 disponível no material da disciplina. Para o cálculo da letra (e) podem efetuar o cálculo digitado ou à mão e depois tirar um print e colocar no *template*. Antes de enviar sua atividade, certifique-se de que respondeu a todas as perguntas e não esqueceu nenhum detalhe. Após o envio não são permitidas alterações. Por favor, não insista.

Orientações:

- Plágios e cópias indevidas serão penalizadas com nota zero.
- Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, ou seja, o famoso: "professor veja se minha atividade está certa?". Isso invalida seu processo avaliativo. Lembre-se que a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.
- Atenção ao prazo de entrega, evite envio de atividade em cima do prazo. Evite transtornos.
- Acesse nossas aulas conceituais e ao vivo. Seja participativo durante o módulo e procure sanar suas dúvidas pedagógicas junto a mediação em tempo hábil para a realização da atividade.

Boa atividade!

Retorno do Professor

Olá, André! Sua resposta contemplou parte considerável do que foi solicitado, isso é bom, mostra seu esforço. Na próxima, para alcançar um aproveitamento melhor, procure responder todos os itens da forma correta, isso fará diferença no seu aprendizado e em sua nota. Saudações virtuais! Gustavo.

ALTERNATIVAS

Arquivo enviado : ESTATISTICA_ATIVIDADE_03.pdf