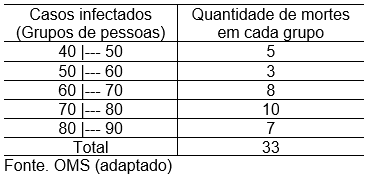
|  |  |
| --- | --- |
| **NOME**  Gabriel de Carvalho Vilasboa | **RA**  21148541-5 |



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

R: Observando a tabela podemos concluir, sobre a Frequência Absoluta (FI) da segunda classe, que mesmo ela não sendo a com a menor quantidade de pessoas, ela é a que possui menos mortos.

1. 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.

R: Não concordo, pois fazendo o cálculo da frequência relativa, vemos que:

Fr% = (Fi / n) \* 100

ou seja:

Fr% = (10/33) \* 100

Fr% ≅ 0,3 \* 100

Fr% ≅ 30,3%

Assim vemos que João está errado, pois a frequência relativa da quarta classe é 30,30%.

1. 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.

R: Concordo, pois Maria fez o cálculo da frequência acumulada, que se dá pela soma da frequência Absoluta de mais de um grupo. Maria fez a soma da frequência absoluta, da primeira classe (Maior ou igual a 40 e menor que 50) até a terceira classe (maior ou igual a 60 e menor que 70). E conferindo a soma vemos que:

Fi (classe 1) + Fi (classe 2) + Fi (classe 3) = Fa( classe 1, 2, 3)

5 + 3 + 8 = 16

1. 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.

R: Concordo, pois na quinta classe da tabela é informado que 7 pessoas de um grupo maior que 80 e menor que 90 pessoas contaminadas, morreram.

1. 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.

R: o Resultado da média que o Tiago chegara será que a média aritmética de mortes entre os 5 grupos infectados será 6,6. A partir do cálculo:

(Fi (classe1) + Fi (classe2) ... + Fi (classe 5)) / 5

(5 + 3 + 8 + 10 +7) / 5 = 6,6.