

NOME	RA
André Luis de Souza Lima	21150930-5

RESPOSTAS:

a) A conclusão a que cheguei sobre a frequência absoluta da segunda classe é que houve 8 mortes no intervalo de pessoas com número de casos infectados maior ou igual a 40 e menor que 60.

b) Eu não concordo com a afirmação feita por João, pois a Fri (frequência relativa) é 30,30%. O cálculo é obtido pela divisão de 10 casos de mortes do grupo pelo total de mortes ($Fri = 10/33 \rightarrow Fri = 0,3030$ ou 30,30%). Esse dado significa que 30,30% de mortes ocorreram no grupo de pessoas com número de casos infectados maior ou igual a 70 e menor que 80.

c) Eu discordo, pois não existe grupo de pessoas com número de casos infectados maior ou igual a 40 e menor que 70. O que existe são 3 grupos que acumuladamente resultam em 16 mortes. O que se deve inferir é que nos 3 grupos verificados (na primeira, segunda e terceira classes) houve 16 mortes. O cálculo efetuado por Maria chama-se frequência acumulada, em que cada frequência absoluta de sua respectiva classe é tomada e somada para se chegar ao número de 16 mortes para a frequência acumulada no intervalo estudado.

d) Concordo, pois essa afirmação é feita a partir da representação utilizada nas classes das tabelas que utilizam dados de distribuição de frequência contínua (intervalos). O símbolo $|---$ significa que a barra indica que o valor está incluído no intervalo [intervalo fechado] e quando não há a barra, indica que o valor não está incluído no intervalo (intervalo aberto). Desse modo, na quinta classe é possível afirmar que houve 7 mortes no grupo pessoas com casos infectados com número maior ou igual a 80 e menor que 90, como também pode-se dizer também que houve 7 mortes no grupo de pessoas com número maior ou igual a 80 e menor ou igual a 89.

e) O cálculo da média do grupo de pessoas infectadas é de 68,33. Esse valor significa que em média ocorreram 68,33 casos infectados.

Tabela 1 – Grupos de pessoas infectadas como coronavírus e as respectivas quantidades de mortes por grupo.

Grupo Pessoas (casos infectados)	Mortes por grupo (Fi)	Ponto Médio da Classe (Xi)	Xi.Fi
40 --- 50	5	45	225
50 --- 60	3	55	165
60 --- 70	8	65	520
70 --- 80	10	75	750
80 --- 90	7	85	595
TOTAL	33	325	2255

Fonte: Atividade Estatística 03 (adaptado)

$$\bar{X} = \frac{\sum Fi.Xi}{n} \rightarrow \bar{X} = \frac{2255}{33} \rightarrow \bar{X} = 68,33$$