

No Dia Internacional da Saúde, a rádio OnOff lançou aos ouvintes o desafio seguinte: calcularem o seu índice de massa corporal (IMC) e de o enviarem para a rádio.

6.1. O diagrama de caule e folhas da Figura 2 apresenta o IMC dos primeiros 20 ouvintes que responderam ao desafio. No caule, consta o algarismo das dezenas e, nas folhas, o algarismo das unidades de cada registo.

Na Figura 3, apresenta-se a tabela dos valores de referência do IMC e sua classificação.

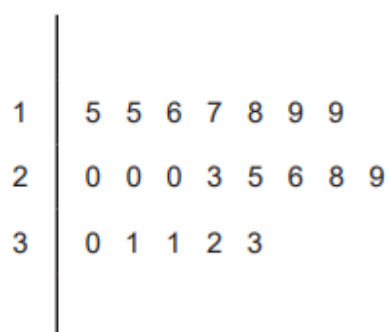


Figura 2

IMC (kg/m ²)	Classificação
<18,5	Baixo peso
de 18,5 a 24,9	Varição normal
de 25,0 a 29,9	Pré-obesidade
≥ 30,0	Obesidade

Figura 3

DGS, Programa Nacional de Combate à Obesidade,
17 de março de 2005, *in* www.dgs.pt
(consultado em abril de 2021). (Adaptado)

Qual é a percentagem dos 20 ouvintes considerados cujo IMC não pode ser classificado como variação normal?

(A) 70%

(B) 45%

(C) 25%

(D) 20%

Resolução mat.absolutamente.net



6.1. Como existem 6 ouvintes com variação de peso normal (correspondentes aos IMC 19, 19, 20, 20, 20 e 23), então os restantes $20 - 6 = 14$ ouvintes tem um IMC que não pode ser classificado como variação normal.

Assim, a percentagem (p) correspondente é:

$$\frac{p}{100} = \frac{14}{20} \Leftrightarrow p = \frac{14 \times 100}{20} \Leftrightarrow p = 70$$

Resposta: **Opção A**

Sugestões/comentários

abaixo:



E21EE-Questão 6.1	
	Conteúdo
	Diagrama de caule e folhas, tabela e percentagens. (Assunto 3 'Estatística' -10º ano)
Comentário:	
A variação normal está entre 18.5 e 24.9.	
No diagrama de caule e folhas, existem ao todo 20 valores. Entre estes 20 valores, os que estão na zona "Variação normal" são seis: 19; 19; 20; 20; 20; 23;	
Os restantes 14 estão fora da zona "Variação normal".	
O valor pretendido é $14/20 = 0.7$ que corresponde a 70 %. Resposta A.	
(*Consulte a resolução completa*)	

