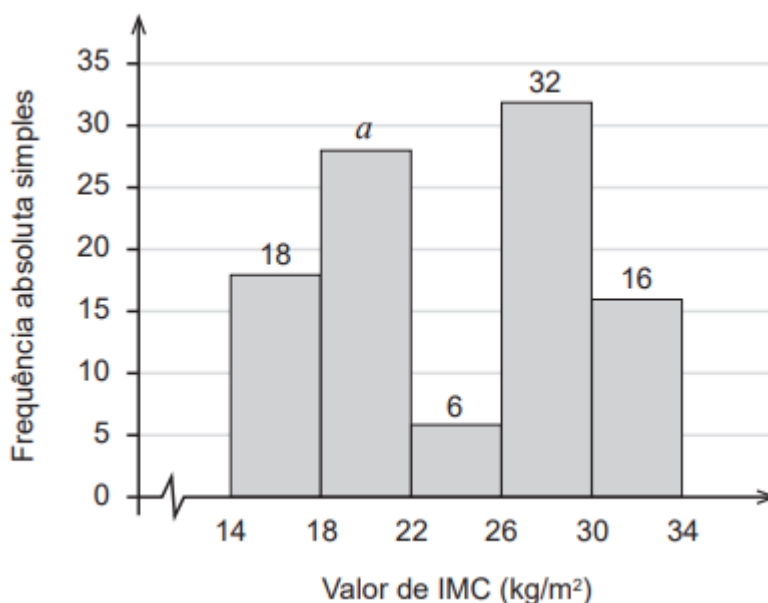


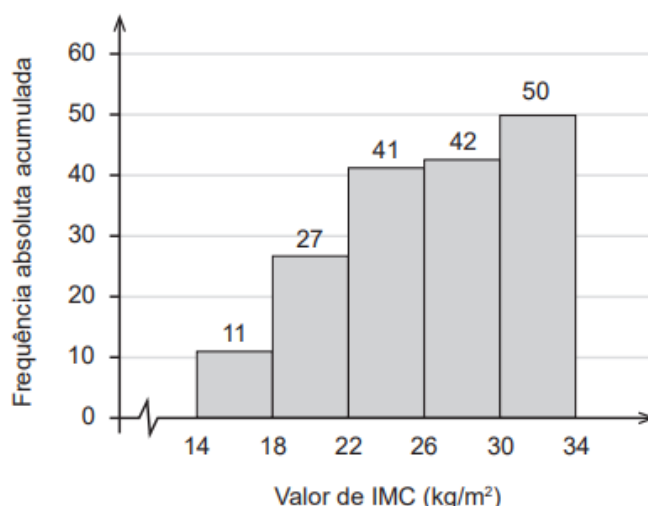
No Dia Internacional da Saúde, a rádio OnOff lançou aos ouvintes o desafio seguinte: calcularem o seu índice de massa corporal (IMC) e de o enviarem para a rádio.

6.2. Os programas da rádio com maior participação dos ouvintes foram «A sua tarde na OnOff» e «OnOff night».

As respostas recebidas durante a emissão do programa «A sua tarde na OnOff» apresentam-se no histograma de frequências absolutas simples, representado no Gráfico 1, organizadas nas classes $[14, 18[$, $[18, 22[$, ... , $[30, 34[$.



6.2.2. As respostas recebidas durante a emissão do programa «OnOff night» apresentam-se no histograma de frequências absolutas acumuladas, representado no Gráfico 2, organizadas nas classes $[14, 18[$, $[18, 22[$, ... , $[30, 34[$.



Considere $a = 26$

Apresente uma tabela de frequências absolutas simples para o total das respostas recebidas durante a emissão dos programas «A sua tarde na OnOff» e «OnOff night».

Na sua resposta, mantenha as classes utilizadas em ambos os histogramas.

Resolução mat.absolutamente.net



Podemos determinar as frequências absolutas simples relativas às chamadas recebidas durante a emissão do programa «OnOff night», a partir das frequências absolutas acumuladas - obtidas a partir do histograma - e depois somar as frequências absolutas simples relativas às chamadas recebidas durante a emissão do programa «A sua tarde na OnOff» (considerando $a = 26$, de acordo com a tabela seguinte.

Classes	F. absol. acumulada («OnOff night»)	F. absol. simples («OnOff night»)	F. absol. simples («... tarde OnOff»)	F. absol. simples (Total)
[14,18[	11	11	18	$11 + 18 = 29$
[18,22[	27	$27 - 11 = 16$	26	$16 + 26 = 42$
[22,26[	41	$41 - 27 = 14$	6	$14 + 6 = 20$
[26,30[	42	$42 - 41 = 1$	32	$1 + 32 = 33$
[30,34[	50	$50 - 42 = 8$	16	$8 + 16 = 24$
Total	—	50	98	$50 + 98 = 148$

Sugestões/comentários

abaixo:



E21EE-Questão 6.2.2

Conteúdo

Tabela de frequências a partir da soma dos valores de dois histogramas.
(Assunto 3 'Estatística' -10º ano)

Comentário:

Atendendo a que se considera $a=26$, os valores das frequências absolutas correspondentes ao gráfico 1 serão:

18, 26, 6, 32 e 16 respetivamente.

Em relação ao gráfico 2, como este histograma está com as frequências acumuladas, teremos de obter as simples fazendo

11; $27-11=16$; $41-27=14$; $42-41=1$; $50-42=8$ respetivamente.

Por fim, só temos que somar os valores correspondentes das várias classes:

	"a sua tarde..."	"OnOff night"	Total
[14, 18[	18	11	$18+11=29$
[18, 22[	26	16	42
[22, 26[	6	14	20
[26, 30[	32	1	33
[30, 34[	16	8	24

(*Consulte a resolução completa*)