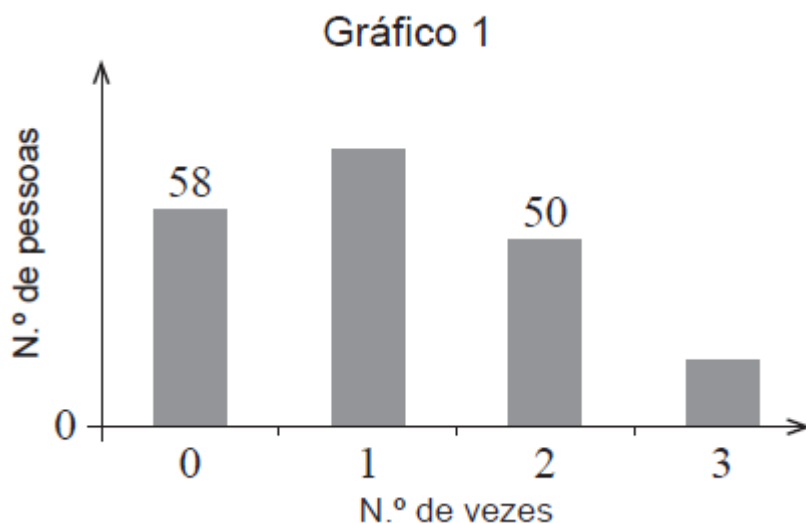
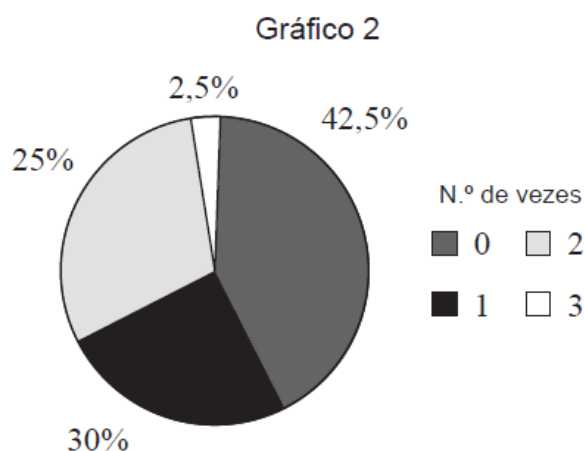


6. Um conjunto de 600 pessoas que estão registadas nas redes sociais P, Q e R participou num estudo sobre literacia digital, tendo respondido à pergunta «Qual é o número de vezes que, no último mês, verificou as suas configurações de segurança?». As pessoas foram divididas em três grupos de 200 pessoas, tendo cada uma delas respondido à pergunta formulada relativamente a uma, e apenas uma, das redes sociais, ou a rede social P, ou a rede social Q, ou a rede social R.

No Gráfico 1, estão parcialmente registados os dados recolhidos junto das 200 pessoas que se pronunciaram acerca da rede social P.



No Gráfico 2, apresentam-se os dados recolhidos junto das 200 pessoas que se pronunciaram acerca da rede social Q.



Na Tabela 3, estão parcialmente registados os dados recolhidos junto das 200 pessoas que se pronunciaram acerca da rede social R.

Tabela 3

N.º de vezes	N.º de pessoas
0	45
1	
2	55
3	

6.1. Admita que a moda das respostas relativas à rede social P é igual à moda das respostas relativas à rede social R.

Qual dos valores seguintes é admissível para o número de pessoas que, de entre as 200 que se pronunciaram acerca da rede social R, responderam 1 à pergunta formulada?

(A) 46

(B) 54

(C) 85

(D) 117

Resolução mat.absolutamente.net



6.1. Como a moda das respostas relativas à rede social P é 1, a moda das respostas relativas à rede social R também é 1.

Assim, analisando cada uma das opções apresentadas, verificamos que:

- 46 e 54 não são valores admissíveis, porque nesse caso a frequência absoluta da resposta 1 seria inferior à frequência absoluta da resposta 2, e assim, 1 não seria a moda;
- 117 não é um valor admissível, porque, o total das frequências absolutas das respostas 0, 1 e 2 seria $45 + 117 + 55 = 217$, a que corresponde um valor superior ao número de respostas (200);
- 85 é um valor admissível, porque a frequência absoluta da resposta 3 seria $200 - 45 - 85 - 55 = 15$, e a resposta 1 seria a que tem a maior frequência absoluta, correspondendo portanto à moda das respostas.

Resposta: Opção C

Sugestões/comentários

abaixo:



E26EE-Questão 6.1	
	Conteúdo
	Estatística. Moda e interpretação de gráfico de barras e de tabela. (Assunto 3 ‘Estatística’ -10º ano)
Comentário:	
Na tabela 3, correspondente à rede R, cujo total é 200, já temos 45 e 55 que totaliza 100. O número correspondente ao “1” não pode ser superior a 100, mas terá de ser maior que 55, pois é a moda, visto que é a mesma moda que a verificada na rede social P. Nestas condições, resta o valor 85. Resposta: C (Consultar a resposta completa)	