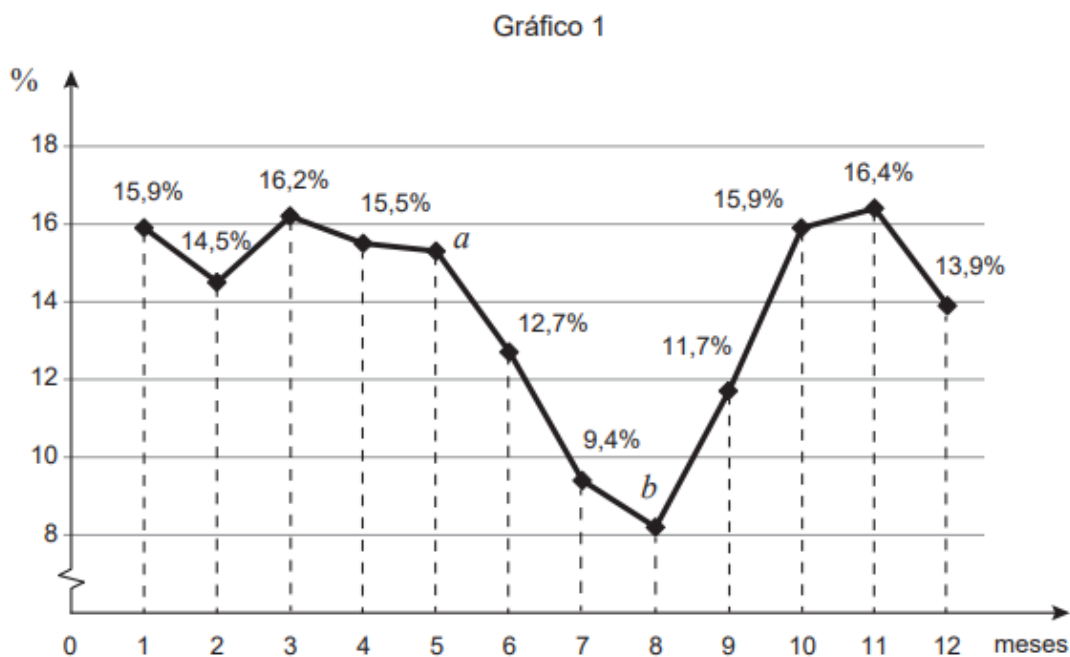


6. No Gráfico 1, está parcialmente apresentada, em percentagem, a taxa de utilização da cantina pelos alunos inscritos numa universidade, em cada um dos meses do ano de 2019, em que  $a$  e  $b$  representam a taxa correspondente ao mês 5 e ao mês 8, respetivamente.



- \* 6.1. No mês 6, frequentaram a cantina 1016 alunos.

No mês 7, o número de alunos que frequentaram a cantina diminuiu, aproximadamente,  $x$  % relativamente ao número de alunos que a frequentaram no mês anterior.

Qual é o valor de  $x$ , com arredondamento às unidades?

- (A) 26                      (B) 3                      (C) 35                      (D) 2

*Resolução: absolutamente.net*



6.1. Pela observação do gráfico podemos verificar que no mês 6 a taxa de utilização da cantina foi de 12,7% e no mês 7 foi de 9,4%.

Como no mês 6, frequentaram a cantina 1016 alunos, podemos estabelecer a proporção para determinar o número de alunos  $a$  que frequentaram a cantina no mês 7:

$$\frac{12,7}{9,4} = \frac{1016}{a} \Leftrightarrow a = \frac{1016 \times 9,4}{12,7} \Leftrightarrow a = 752$$

Logo a redução do número de alunos é:

$$1016 - 752 = 264$$

Assim, a percentagem  $x$  da redução do mês 7 relativamente ao mês 6, corresponde à proporção de 264 relativamente a 1016:

$$\frac{1016}{264} = \frac{100}{x} \Leftrightarrow x = \frac{100 \times 264}{1016} \Rightarrow x \approx 26$$

Resposta: **Opção A**

## Sugestões/comentários

abaixo:



<b>E21F2-Questão 6.1</b>	
	<b>Conteúdo</b>
	Cálculo de uma percentagem de diminuição a partir dos valores de um gráfico. (Assunto 3 'Estatística' -10º ano)
<b>Comentário:</b>	
Vamos calcular, em percentagem, a diminuição de 12.7 para 9.4.  Basta fazer $12.7 - 9.4 = 3.3$ depois $3.3 / 12.7 = 0.25984...$ que corresponde aproximadamente a 26%. (letra A) Podemos fazer esta mesma conta de forma mais direta..  Existem vários processos igualmente corretos. (*Consulte a resolução completa*)	

