

1. No seu blogue sobre ciclismo, o Guilherme convidou os internautas a participarem na eleição da melhor prova de ciclismo, a escolher de entre a *Vuelta a España* (E), o *Tour de France* (F) e o *Giro d'Italia* (I).

Cada internauta ordenou, uma única vez, as três provas, de acordo com a sua preferência. A ordenação efetuada por cada internauta correspondia a um voto.

Na Figura 1, apresenta-se parte de uma folha de cálculo, na qual, após concluída a votação, o Guilherme registou as três listas de preferências obtidas e o respetivo número de votos, tendo ainda calculado o número total de votos.

	A	B	C	D
1		N.º de votos		
2		24	31	45
3	1.ª preferência	F	I	E
4	2.ª preferência	I	F	F
5	3.ª preferência	E	E	I
6				
7	N.º total de votos	100		

Considere que a eleição da melhor prova resultou da aplicação do método a seguir descrito.

- São atribuídos pontos a cada uma das provas, em função do seu lugar na ordem da lista de preferências. Cada prova recebe:
 - três pontos por cada voto na primeira preferência;
 - dois pontos por cada voto na segunda preferência;
 - um ponto por cada voto na terceira preferência.
- Contabiliza-se a pontuação total de cada uma das provas, e a que obtiver o maior número de pontos será eleita a melhor prova de ciclismo.

O Guilherme inseriu a fórmula $=B2+C2+D2$ para obter o número total de votos, 100, apresentado na célula B7 da Figura 1, uma vez que este valor resulta da soma dos valores registados nas células B2, C2 e D2.

Qual poderá ser a fórmula inserida pelo Guilherme para obter a pontuação total do *Tour de France*?

(A) $=3 \times B3 + 2 \times C4 + 2 \times D4$

(B) $=3 \times B2 + 2 \times C2 + 2 \times D2$

(C) $=24 \times B2 + 31 \times C4 + 45 \times D5$

(D) $=24 \times B3 + 31 \times C4 + 45 \times D4$

Resolução APM (apm.pt)



1.

A opção correta é aquela em que o número de pontos de cada ordem de preferência no *Tour de France* é multiplicada pelo número de votos na respetiva lista de preferências, que são os valores colocados em B2, C2 e D2, ou seja, $3 \times B2 + 2 \times C2 + 2 \times D2$.

Resposta: **Opção (B)**

**Sugestões/comentários
abaixo:**



E26F2-Questão 1.	
	Conteúdo
	Eleições. Método de Borda e Tecnologia. Excel. (Assunto 1 'Eleições' -10º ano)
Comentário:	
Tendo em conta as posições do “F”, e pelo método de Borda, os pontos seriam $3 \times 24 + 2 \times 31 + 2 \times 45$ Se tivermos em conta as posições em que se encontram os valores 24(B2), 31(C2) e 45(D2), podemos escrever $3 \times B2 + 2 \times C2 + 2 \times D2$, que corresponde à alínea B (Consultar a resposta completa)	