

**QUESTÃO 141**

Na teoria das eleições, o Método de Borda sugere que, em vez de escolher um candidato, cada juiz deve criar um *ranking* de sua preferência para os concorrentes (isto é, criar uma lista com a ordem de classificação dos concorrentes). A este *ranking* é associada uma pontuação: um ponto para o último colocado no *ranking*, dois pontos para o penúltimo, três para o antepenúltimo, e assim sucessivamente. Ao final, soma-se a pontuação atribuída a cada concorrente por cada um dos juizes.

Em uma escola houve um concurso de poesia no qual cinco alunos concorreram a um prêmio, sendo julgados por 25 juizes. Para a escolha da poesia vencedora foi utilizado o Método de Borda. Nos quadros, estão apresentados os *rankings* dos juizes e a frequência de cada *ranking*.

Colocação	Ranking			
	I	II	III	IV
1ª	Ana	Dani	Bia	Edu
2ª	Bia	Caio	Ana	Ana
3ª	Caio	Edu	Caio	Dani
4ª	Dani	Ana	Edu	Bia
5ª	Edu	Bia	Dani	Caio

Ranking	Frequência
I	4
II	9
III	7
IV	5

A poesia vencedora foi a de

- A** Edu.
- B** Dani.
- C** Caio.
- D** Bia.
- E** Ana.

Assunto: Estatística (Interpretação de tabela)

$$\text{Ana} = 5 \cdot 4 + 2 \cdot 9 + 4 \cdot 7 + 4 \cdot 5$$

$$20 + 18 + 28 + 20 = 86 \rightarrow \text{Poesia vencedora}$$

$$\text{Bia} = 4 \cdot 4 + 1 \cdot 9 + 5 \cdot 7 + 2 \cdot 5$$

$$16 + 9 + 35 + 10 = 70$$

$$\text{Caio} = 3 \cdot 4 + 4 \cdot 9 + 3 \cdot 7 + 1 \cdot 5$$

$$12 + 36 + 21 + 5 = 74$$

$$\text{Dani} = 2 \cdot 4 + 5 \cdot 9 + 1 \cdot 7 + 3 \cdot 5$$

$$8 + 45 + 7 + 15 = 75$$

$$\text{Edu} = 1 \cdot 4 + 3 \cdot 9 + 2 \cdot 7 + 5 \cdot 5$$

$$4 + 27 + 14 + 25 = 70$$

Item E