

**Questão 176**

Para construir uma piscina, cuja área total da superfície interna é igual a  $40 \text{ m}^2$ , uma construtora apresentou o seguinte orçamento:

- R\$ 10 000,00 pela elaboração do projeto;
- R\$ 40 000,00 pelos custos fixos;
- R\$ 2 500,00 por metro quadrado para construção da área interna da piscina.

Após a apresentação do orçamento, essa empresa decidiu reduzir o valor de elaboração do projeto em 50%, mas recalculou o valor do metro quadrado para a construção da área interna da piscina, concluindo haver a necessidade de aumentá-lo em 25%. Além disso, a construtora pretende dar um desconto nos custos fixos, de maneira que o novo valor do orçamento seja reduzido em 10% em relação ao total inicial.

O percentual de desconto que a construtora deverá conceder nos custos fixos é de

- A** 23,3%
- B** 25,0%
- C** 50,0%
- D** 87,5%
- E** 100,0%

Assunto: Porcentagem

i) Valor inicial =  $10000 + 40000 + 40 \cdot 2500$   
Valor inicial = 150.000,00

ii) Valor Final =  $0,9 \cdot 150000,00$   
 $\frac{10000,00}{2} + \text{custo} + 1,25 \cdot 40 \cdot 2500 = 135000,00$

custo = 5000,00

iii) Custo inicial = 40000,00  
Custo final = 5000,00  
 $\% \text{ redução} = \frac{35000,00}{40000,00} = 0,875 = 87,5\%$

Item: D