

## Questão 160

enem2021

Um atleta produz sua própria refeição com custo fixo de R\$ 10,00. Ela é composta por 400 g de frango, 600 g de batata-doce e uma hortaliça. Atualmente, os preços dos produtos para essa refeição são:

Refeição	Frango (kg)	Batata-doce (kg)	Hortaliças (unidade)
	R\$ 12,50	R\$ 5,00	R\$ 2,00

Em relação a esses preços, haverá um aumento de 50% no preço do quilograma de batata-doce, e os outros preços não serão alterados. O atleta deseja manter o custo da refeição, a quantidade de batata-doce e a hortaliça. Portanto, terá que reduzir a quantidade de frango.

Qual deve ser a redução percentual da quantidade de frango para que o atleta alcance seu objetivo?

- A 12,5
- B 28,0
- C 30,0
- D 50,0
- E 70,0

Assunto: Porcentagem

Custo fixo da refeição R\$ 10,00.

Composição da refeição

{ 400 g de frango  
600 g de batata-doce  
1 hortaliça

Aumento de 50% no preço do kg de batata-doce

Batata-doce (kg)

R\$ 5,00

50% de 5,00 = 2,50

Preço com o aumento

5,00 + 2,50 → 7,50

O atleta deseja manter o custo da refeição, a quantidade de batata-doce e a hortaliça.

600 g de batata-doce →  $6 \cdot \frac{100}{g} \rightarrow 6 \cdot 0,75 = 4,50$

→ 0,75

1 hortaliça → 2,00

Mantendo o custo da refeição

10,00 – [4,50 + 2,00]

10,00 – 6,50

3,50 → valor disponível para o frango.

12,50 ——— 1.000 g

3,50 ——— 1.000 g

x = 280 g

~~400 g~~ → ~~100%~~

280 g → x%

4x = 280

$x = \frac{280}{4}$

x = 70%

Redução de 30%.

Item: C