

Questão 89

Em seu artigo “Sal, saúde e doença”, o médico onco-urologista Dráuzio Varella aponta que o Ministério da Saúde recomenda que a ingestão diária de sal não ultrapasse 5 g, quantidade muito abaixo dos 12 g, que é a média que o brasileiro ingere todos os dias. Essa recomendação do Ministério da Saúde é a meta que a Organização Mundial da Saúde estabeleceu para até 2025. Além disso, o ministério estima que, para cada grama de sal reduzido na ingestão diária, o SUS economizaria R\$ 3,2 milhões por ano.

(Dados extraídos de: “Sal, saúde e doença”.
<https://drauziovarella.uol.com.br>, 24.05.2019. Adaptado.)

Considere que a ingestão média diária de sal no Brasil reduza-se de 12 g, em 2019, para 5 g, em 2025, de forma linear, ano a ano. Nesse cenário, o SUS economizaria, até o final do ano de 2025, um valor entre

- (A) R\$ 65 milhões e R\$ 70 milhões.
- (B) R\$ 75 milhões e R\$ 80 milhões.
- (C) R\$ 15 milhões e R\$ 20 milhões.
- (D) R\$ 20 milhões e R\$ 25 milhões.
- (E) R\$ 55 milhões e R\$ 60 milhões.

RESPOSTA

Alternativa B

Se entre 2019 e 2025 foram reduzidos 7g do consumo de sal de maneira linear, a cada ano teremos:

gramas	anos	
7	6	
x	1	$\Rightarrow x = \frac{7}{6}$ grama de redução no consumo de sal

Assim, a economia ano a ano será:

$$1^{\circ} \text{ ano: } \frac{7}{6} g \times 3,2 \cdot 10^6 \text{ milhões de reais}$$

$$2^{\circ} \text{ ano: } 2 \cdot \frac{7}{6} g \times 3,2 \cdot 10^6 \text{ milhões de reais}$$

⋮

$$6^{\circ} \text{ ano: } 6 \cdot \frac{7}{6} g \times 3,2 \cdot 10^6 \text{ milhões de reais}$$

A economia total será, portanto,

$$\frac{7}{6}(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) \cdot 3,2 \cdot 10^6 = \frac{7}{6} \cdot 21 \cdot 3,2 \cdot 10^6 = 78,4 \cdot 10^6 \text{ reais ou R\$ 78 400 000,00.}$$