

Questão 20

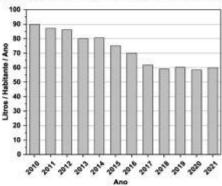
Texto comum às questões 20 e 21:

Texto 1

A OMS (Organização Mundial de Saúde) recomenda que a ingestão de açúcares livres esteja abaixo de 5% da ingestão total de energia diária para o nosso organismo. Como alternativa aos açúcares livres, tem-se intensificado o uso de adoçantes não nutritivos, como, por exemplo, sacarina, sucralose, stevia e aspartame. A própria OMS atualmente recomenda que adocantes não sejam utilizados para controlar a massa corporal, pois não oferecem beneficio na redução da gordura corporal. Uma bebida muito consumida no cotidiano, o refrigerante, apresenta esses dois aspectos para os quais a OMS chama atenção: os comuns têm cerca de 11 g de açúcar por 100 mL e os diets contêm adoçantes não nutritivos.

QUESTÃO 20

O gráfico a seguir apresenta o consumo médio de refrigerante por habitante por ano, no período de 2010 a 2021, no Brasil.



i) ingestão total de energia diária para adultos: 8400 kJ (recomendação da OMS).

ii) energia por grama de açúcar: 16,5 kJ.

De acordo com as informações do gráfico e do texto 1, pode-se afirmar que a média de consumo diário de açúcar, por habitante, para cada ano, devido somente à ingestão de refrigerante,

- a) foi sempre superior à recomendada pela OMS, o que pode indicar uma baixa conscientização da população sobre o consumo de açúcar.
- b) foi sempre inferior à recomendada pela OMS, o que pode indicar uma alta conscientização da população sobre o consumo de açúcar.
- c) foi superior; porém, mais recentemente, tornou-se inferior à recomendada pela OMS, o que pode indicar uma melhora na conscientização da população sobre o consumo de acúcar.
- d) foi inferior, porém, mais recentemente, tornou-se superior à recomendada pela OMS, o que pode indicar uma piora na conscientização da população sobre o consumo de açúcar.

RESOLUÇÃO

A ingestão total	de energia diári	a para adultos	é de 8400 kJ o d	que equivale.	em gramas de	acúcar a:

16,5 kJ ----- 1 g de açúcar

8400 kJ ---- Massa de açúcar, máx.

Massa de açúcar, máx. = 509,09 g

Logo, 5% do valor máximo é:

 $509,09 \times 0,05 = 25,45 \text{ g de açúcar por dia.}$

O volume de refrigerante correspondente é:

25,45 g de açúcar ----- Volume refrigerante, dia

11 g ----- 100 mL

Volume refrigerante, dia = 231,40 mL/dia.

Logo, o volume máximo anual é de:

 $365 \times 231,40 = 84462,8 \text{ mL} = 84,4 \text{ L}$

Assim, fica evidente que até 2013 o valor era superior ao máximo e passou a diminuir com o tempo, sugerindo melhora na conscientização sobre consumo de açúcar.

ALTERNATIVA C