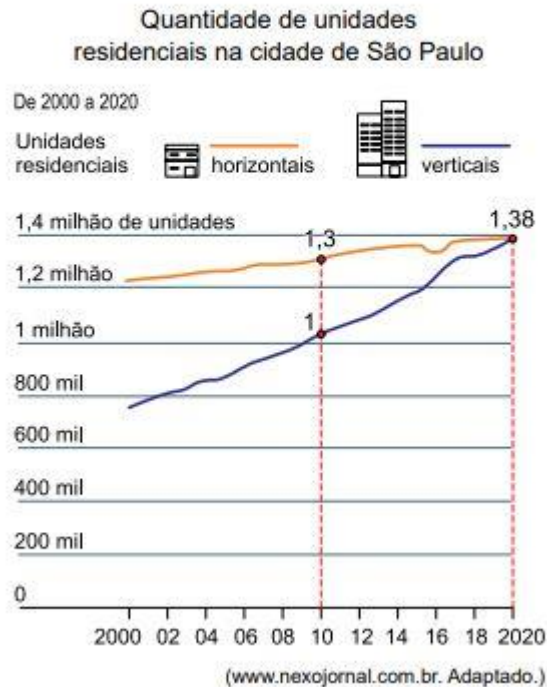


Questão 56

De acordo com modelos de projeções lineares de crescimento, estima-se que, em 2021, o número de unidades residenciais verticais já supere o de unidades residenciais horizontais na cidade de São Paulo, como mostra o gráfico.



Usando esses mesmos modelos e os dados em destaque no gráfico, a estimativa para 2022 é de que o total de unidades residenciais verticais supere o de unidades residenciais horizontais na cidade de São Paulo em

- (A) 16 mil.
- (B) 40 mil.
- (C) 160 mil.
- (D) 6 mil.
- (E) 60 mil.

ALTERNATIVA E

A taxa de crescimento das unidades residenciais horizontais é:

$$t_h = \frac{1,38 - 1,3}{2020 - 2011} = 0,8 \frac{\text{milhão}}{\text{ano}}$$

Logo, a projeção para 2022 é $1,38 + 2 \cdot 0,08 = 1,396$ milhão

Já a taxa de crescimento das unidades residenciais verticais é:

$$t_v = \frac{1,38 - 1}{2020 - 2011} = 0,038 \frac{\text{milhão}}{\text{ano}}$$

Logo, a projeção para 2020 é $1,38 + 2 * 0,038 = 1,49$ milhões, em 2020

Por fim, em 2022 as residências verticais superarão as horizontais em $1,456 - 1,396 = 0,060$ milhões, ou seja, 60 mil unidades.