

Questão 87

Segundo dados da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), até o final de 2019 havia no Brasil um total aproximado de 171 mil sistemas de energia solar instalados, o que corresponde a apenas 0,2% das unidades consumidoras do país. Desse total, 5/9 correspondem aos sistemas instalados apenas no ano de 2019.

Sabendo que o número de novas instalações de sistemas de energia solar triplicou no Brasil em 2019, quando comparado a 2018, e considerando que o número de novas instalações triplique ano a ano, o número de novas instalações previstas para o ano de 2022 será quantas vezes o número total aproximado de sistemas instalados até o final de 2019?

- (A) 9.
- (B) 27.
- (C) 12.
- (D) 3.
- (E) 15.

ALTERNATIVA E

Em 2019 o total de novas instalações foi $\frac{5}{9} \cdot 171000 = 95000$

Como o número de novas instalações triplica a cada ano, temos que o total de novas instalações em 2022, três anos após 2019, será de: $3^3 \cdot 95000 = 2565000$.

Assim, a quantidade de vezes que o número previsto para novas instalações em 2022, em relação ao total já instalado até 2019, será $\frac{2565000}{171000} = 15$