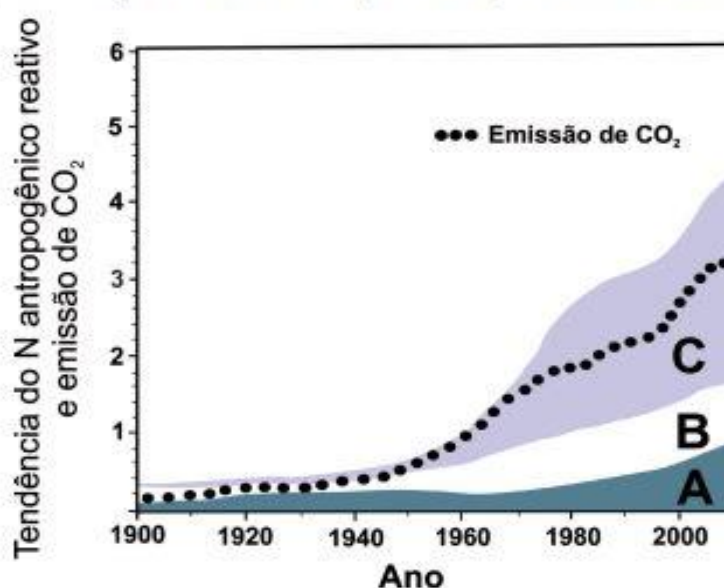


Questão 20



O provocativo artigo intitulado, em tradução livre, “O nitrogênio é o próximo carbono?”, publicado em 2017, enfatiza, já no início, que, assim como o carbono abasteceu a revolução industrial, o nitrogênio teria abastecido a revolução na agricultura (a dita “revolução verde”), o que continuaria ocorrendo nos dias atuais. O gráfico a seguir mostra o crescimento do nitrogênio antropogênico reativo em comparação com o crescimento da emissão de  $\text{CO}_2$ , apontando para um futuro de potenciais problemas ambientais.



Levando em conta o comentário sobre o artigo e os dados do gráfico, marque a alternativa correta sobre o que representam as faixas A, B e C.

Levando em conta o comentário sobre o artigo e os dados do gráfico, marque a alternativa correta sobre o que representam as faixas A, B e C.

- a) A: uso de fertilizantes, B: fixação do nitrogênio e C: emissão de  $\text{NO}_x$ .
- b) A: uso de fertilizantes, B: emissão de  $\text{NO}_x$  e C: fixação do nitrogênio.
- c) A: emissão de  $\text{NO}_x$ , B: uso de fertilizantes e C: fixação do nitrogênio.
- d) A: fixação do nitrogênio, B: emissão de  $\text{NO}_x$  e C: uso de fertilizantes.

## **RESOLUÇÃO**

**A: Fixação do Nitrogênio. Fixação biológica praticamente constante pela rotação de culturas.**

**B: Emissão de NOx. Aumento gradativo com o passar dos anos e intensificado a partir dos anos 1960 com o aumento do consumo de combustíveis fósseis.**

**C: Uso de fertilizantes. A partir dos anos 1960/70, a agricultura sofreu uma modernização acelerada pela revolução verde.**

**ALTERNATIVA D**