

49. Conhecer a composição química da atmosfera é muito importante para entender uma série de fenômenos físicos, químicos e biológicos tais como efeito estufa, poluição atmosférica, chuvas ácidas e mudanças climáticas. Considerando a composição química da atmosfera, assinale a opção que apresenta corretamente os quatro (4) principais constituintes do ar seco na troposfera (camada mais baixa da atmosfera terrestre, região em que vivemos e onde ocorrem os fenômenos meteorológicos), com suas respectivas concentrações em porcentagem de volume.

- A) Nitrogênio (20,9%); Oxigênio (78,1%); Argônio (0,93%) e Ozônio (0,038%).
- B) Nitrogênio (78,1%); Oxigênio (20,9%); Ozônio (0,93%) e Dióxido de Carbono (0,038%).
- C) Nitrogênio (78,1%); Oxigênio (20,9%); Argônio (0,93%) e Dióxido de Carbono (0,038%).
- D) Nitrogênio (20,9%); Oxigênio (78,1%); Ozônio (0,93%) e Dióxido de Carbono (0,038%).

Assunto: Química ambiental

Composição típica do ar seco na troposfera:

1. Nitrogênio (N_2): 78,1% (aproximadamente)
2. Oxigênio (O_2): 20,9% (aproximadamente)
3. Argônio (Ar): 0,93%
4. Dióxido de carbono (CO_2): 0,038% (ou aproximadamente 0,04%)

O ozônio (O_3), embora importante na estratosfera por formar a camada de ozônio, está presente em concentrações muito menores na troposfera e não é considerado um dos quatro principais constituintes.

Item: C