

Questão 69

Um estudante coletou informações sobre a concentração total de sais dissolvidos, expressa em diferentes unidades de medida, de quatro amostras de águas naturais de diferentes regiões. Com os dados obtidos, preparou a seguinte tabela:

Amostra de água	Origem	Concentração de sais dissolvidos
1	Oceano Atlântico (litoral nordestino brasileiro)	3,6% (m/V)
2	Mar Morto (Israel/Jordânia)	1,2 g/L
3	Água mineral de Campos do Jordão (interior do estado de São Paulo)	120 mg/L
4	Lago Titicaca (Bolívia/Peru)	30% (m/V)

Ao rever essa tabela, o estudante notou que dois dos valores de concentração foram digitados em linhas trocadas. Esses valores são os correspondentes às amostras

- (A) 2 e 4.
- (B) 1 e 3.
- (C) 1 e 2.
- (D) 3 e 4.
- (E) 2 e 3.

RESPOSTA

Alternativa A

- Amostra 1:

3,6 % (m/v) equivale a 36 g/L

- Amostra 2:

1,2 g/L

- Amostra 3:

0,12 g/L

Amostra 4:

30% equivale a 300 g/L

A água do mar morto apresenta a maior densidade (maior quantidade de soluto dissolvido). Logo, o aluno trocou as linhas 2 e 4.