

Resolução FUVEST 2018

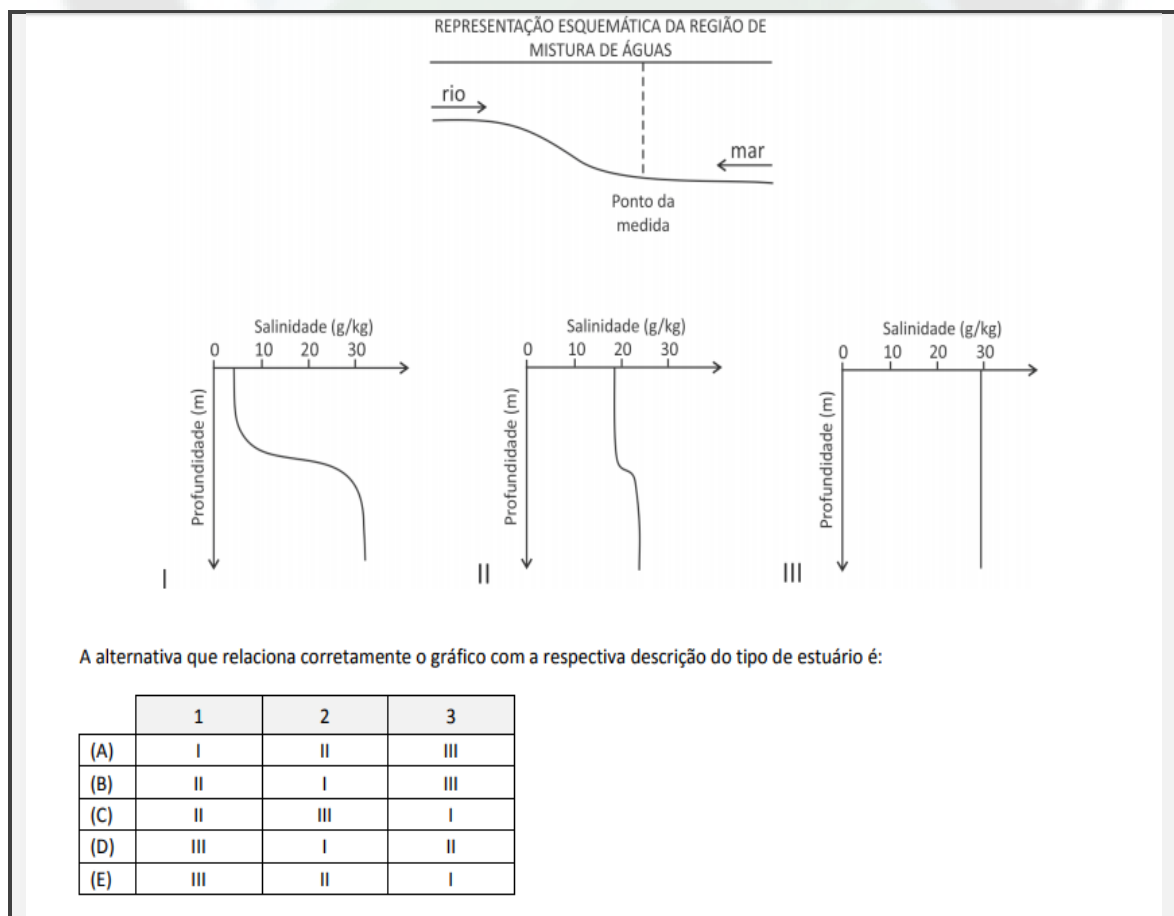
Cursinho da Poli - USP

Questão 57

Estuários são ambientes aquáticos em que há a transição entre rio (água doce, com salinidade menor que 0,5 g de NaCl por kg de água) e mar (água salgada, com salinidade maior que 30 g de NaCl por kg de água). Existem diferentes tipos de estuários, dos quais três deles são:

1. **Estuário bem misturado:** ocorre quando há grandes variações de maré e fortes correntes, causando rápida mistura entre as águas.
2. **Estuário parcialmente misturado:** ocorre quando o mar tem variações moderadas de maré e há mistura entre as águas, porém com diferenças entre a região superficial e a profunda.
3. **Estuário do tipo cunha salina:** ocorre quando o rio desemboca no mar, em que este tem pouca variação de maré, gerando grande estratificação.

Medidas de salinidade da água em função da profundidade foram realizadas em um ponto equivalente para esses três tipos de estuários, conforme mostrado no esquema a seguir, gerando os gráficos I, II e III.



Resolução

1-Estuário bem misturado: Neste caso, não haverá variação de salinidade com o aumento da profundidade, uma vez que a forte mistura provocada pelas marés, auxiliam a boa distribuição de sal por toda a camada de água. (Relação: 1 - III)

2-Estuário parcialmente misturado: Neste caso, haverá uma leve variação de salinidade com o aumento da profundidade, uma vez que ocorrem ações moderadas de maré, resultando numa mistura tênue das águas e, conseqüentemente, uma leve variação de sal. (Relação: 2 - II)

3-Estuário do tipo cunha salina: Neste caso, haverá grande variação de salinidade com o aumento da profundidade, uma vez que a baixa variação de maré resulta na baixa mistura da água, marcando, muito bem, duas concentrações de sal distintas. (Relação: 3 - I).

Alternativa correta letra **E**

Cursinho da Poli - USP