

Questão 120 

O rompimento da barragem de rejeitos de mineração no município mineiro de Mariana e o derramamento de produtos tóxicos nas águas do Rio Doce, ocorridos em 2015, ainda têm consequências para os organismos que habitam o Parque Nacional Marinho de Abrolhos, localizado a mais de 1 000 quilômetros de distância. Esse desastre ambiental afetou o fitoplâncton, as esponjas, as algas macroscópicas, os peixes herbívoros e os golfinhos.

FRAINER, G.; SICILIANO, S.; TAVARES, D. C. Franciscana calls for help: [...]. *International Whaling Commission, Conference Paper*, jun. 2016 (adaptado).

Concentrações mais elevadas dos compostos citados são encontradas em

- A** esponjas.
- B** golfinhos.
- C** fitoplâncton.
- D** peixes herbívoros.
- E** algas macroscópicas.

Assunto: Magnificação Trófica

Quando o tema é magnificação trófica, sabemos que os compostos não biodegradáveis aumentarão sua concentração nos seres vivos conforme maior for o nível trófico ocupado por esse ser.

Fitoplânctons e algas macroscópicas, por serem fotossintetizantes, são produtores e, portanto, ocupam o 1º nível trófico. Sendo assim, possuem a menor concentração.

As esponjas, por se alimentarem de fitoplâncton, e os peixes herbívoros, por se alimentarem de algas macroscópicas, são considerados consumidores primários e, portanto, ocupam o segundo nível trófico. Assim, apresentam concentração maior que nos fitoplânctons e algas macroscópicas.

Por fim, o golfinho é um animal carnívoro e, ao se alimentar de outro animal, são considerados, no mínimo, consumidores secundários, ocupando, assim, na situação citada, o topo da cadeia alimentar e apresentam a maior concentração de rejeito de minério.

Item: B