

# O QUE AS BALEIAS E GOLFINHOS TÊM A VER COM O FITOPLÂNCTON?

71%

da superfície terrestre é ocupada pelos oceanos

50%

da produção de oxigênio do planeta ocorre nos oceanos

93%

do armazenamento e reciclagem do carbono

## FITOPLÂNCTON

1

O fitoplâncton realiza **fotossíntese**, retirando o CO<sub>2</sub> da atmosfera e transformando-o em matéria orgânica, constituinte dos corpos dos organismos.

Um dos produtos da fotossíntese é o **oxigênio**, gás utilizado pelos seres vivos no processo de respiração, ou seja, importante para a manutenção da vida no planeta.

O CO<sub>2</sub> é um gás que contribui para o **efeito estufa**, portanto, ao retirar o CO<sub>2</sub> da atmosfera, o fitoplâncton contribui para a amenização do efeito estufa.

2

O fitoplâncton é a base da teia alimentar dos ecossistemas aquáticos, servindo de recurso alimentar dos organismos que estão em sua base, **sustentando toda a teia**. Quando há **fertilização** do fitoplâncton, toda a teia alimentar é mobilizada.



4

### Transporte horizontal de nutrientes

Realizado por organismos que passam o verão em regiões polares e subpolares se alimentando e migram para regiões tropicais e subtropicais no inverno para se reproduzirem. Quando estão em regiões tropicais eliminam excretas e fezes, **fertilizando o fitoplâncton** dessas regiões.

3

### Transporte vertical de nutrientes

Realizado por organismos que mergulham em grandes profundidades para se alimentar e levam os nutrientes presentes nesses locais para regiões mais superficiais através de suas fezes, **fertilizando o fitoplâncton** presente na superfície de maneira que há aumento na produtividade primária.

