

MODIFICAÇÕES NO OCEANO

Alterações climáticas

O oceano constitui 71% do planeta e fornece muitos serviços às comunidades humanas, desde a mitigação dos extremos climáticos à geração do oxigénio que respiramos, desde a produção dos alimentos que comemos ao armazenamento do excesso de dióxido de carbono que produzimos.

No entanto, os efeitos do aumento das emissões de gases com efeito de estufa ameaçam os ecossistemas costeiros e marinhos através de alterações na temperatura dos oceanos e do degelo do gelo, que por sua vez afetam as correntes oceânicas, os padrões meteorológicos e o nível do mar. E, porque a capacidade de afundamento de carbono do oceano foi excedida, estamos também a ver a química do oceano mudar devido às nossas emissões de carbono. De facto, a humanidade aumentou a acidez do nosso oceano em 30% ao longo dos últimos dois séculos. Assim é fácil perceber que o oceano e as alterações climáticas estão ligados e que alterações no equilíbrio de um afeta o outro.

O oceano desempenha um papel fundamental na mitigação das alterações climáticas, servindo como um grande dissipador de calor e carbono. O oceano suporta também o peso das alterações climáticas, como evidenciado pelas mudanças de temperatura, correntes e subida do nível do mar, todas elas afetando a saúde das espécies marinhas, ecossistemas oceânicos superficiais e profundos.

Desde a Revolução Industrial, a quantidade de dióxido de carbono na nossa atmosfera aumentou em mais de 35%, principalmente devido à queima de combustíveis fósseis resultando num aumento de gases na atmosfera (intensificando o efeito de estufa). Esta desestabilização do equilíbrio energético no planeta teve consequências assiste ao vídeo para perceber as alterações climáticas e as modificações que têm ocorrido no Oceano.

[VER NO YOUTUBE](#)

Crédito: National Geographic Portugal

Após assistires ao vídeo responde às questões:

1. Quais são as principais formas em que as alterações climáticas estão a alterar o Oceano?

- A) Oceano mais quente
- B) Aumento do nível do mar
- C) Acidificação do Oceano
- D) Todas as anteriores.

Classifica as seguintes afirmações como verdadeiro ou falso:

- 2. O aumento da temperatura do Oceano ameaça a vida marinha mais sensível e a cadeia alimentar.
- 3. O aumento da temperatura do Oceano cria tempestades mais fortes e mais frequentes.

4. A subida do nível do mar deve-se a:

- A) Água expandir com o aumento da temperatura;
- B) Derretimento dos glaciares;
- C) Derretimento dos glaciares e camadas de gelo;
- D) A e C.

5. A solução de reduzir os gases de estufa terá efeito imediato no Oceano?