

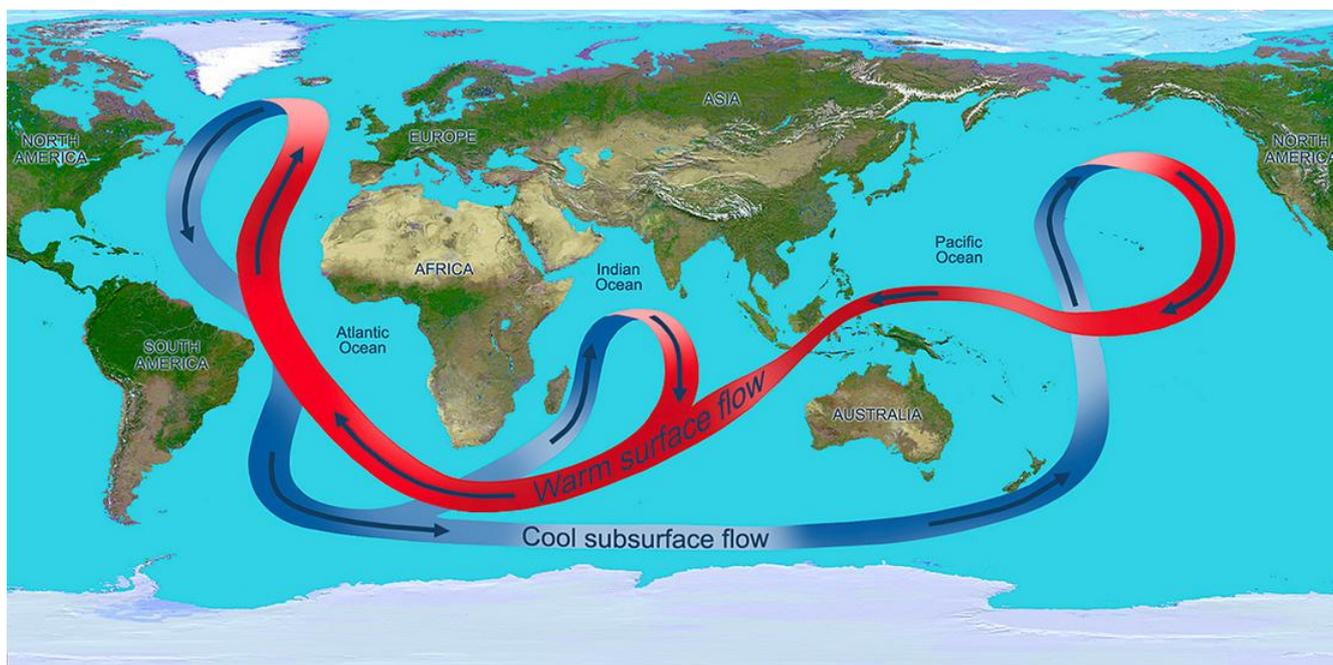
## Sabia que ...

### ... AMOC é a sigla, em inglês, para "circulação termohalina(1) meridional do Atlântico"?

A AMOC (Atlantic meridional overturning circulation) é um sistema de circulação que transporta superficialmente, ao longo do oceano Atlântico, águas aquecidas ao nível dos trópicos para o Norte do Atlântico, que se afundam, mais frias e densas, já perto da região polar.

Esta massa de água é determinante para a Europa, já que lança calor e humidade para o continente, amenizando o clima. Basta comparar os invernos gelados de Nova Iorque com o inverno bastante mais quente de cidades costeiras que ficam a latitudes semelhantes, como Porto e Lisboa.

“Se essa circulação se reduzisse, em pouco tempo teríamos menos calor a ser transportado para as latitudes elevadas e o fator amenizador acabaria por desaparecer”, explica Álvaro Peliz, investigador e professor da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa que trabalha na área da oceanografia física, estudando a dinâmica dos oceanos.



A AMOC (<https://www.youtube.com/watch?v=1uuqvu--6Yg&t=56s>) faz parte do sistema de correntes oceânicas em todo o mundo que vai redistribuindo o calor que se acumula na região dos trópicos. No oceano Atlântico, à medida que a massa de água quente vai caminhando para norte, vai perdendo água que se evapora para a atmosfera, aumentando a concentração de sal das águas e, ao mesmo tempo, arrefecendo. Por outro lado, quando a corrente atinge a região polar, parte daquela água pode congelar devido às baixas temperaturas, deixando a restante mais salgada e ainda mais densa.

(1) A circulação termohalina ocorre devido a diferenças de densidade causadas por variações de temperatura (termo) e salinidade (halina) das águas.

Adaptação de um excerto do artigo publicado em:

<https://www.publico.pt/2023/08/12/azul/noticia/colapso-circulacao-atlantico-historia-so-comecou-2060023>