

Eu Mergulho Em Casa

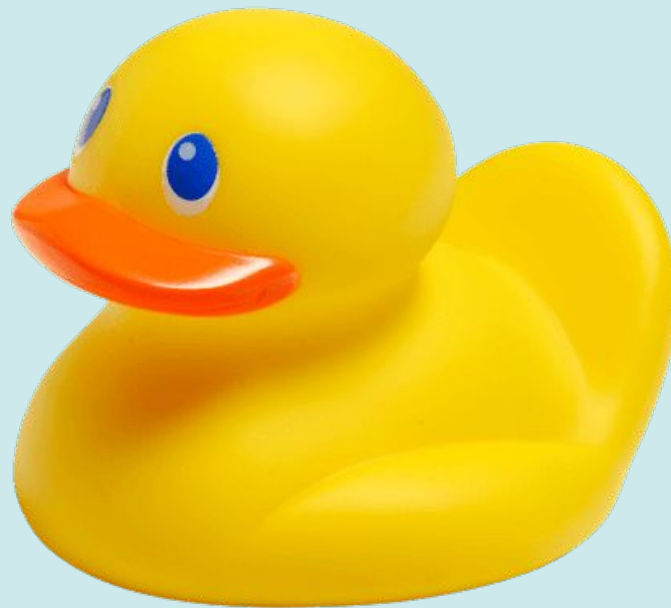
Correntes Oceânicas



atividade Oceanografia:

Correntes Oceânicas

Tens um **patinho de borracha** no teu banho? Sabias que esses patinhos contribuíram para a nossa compreensão das correntes oceânicas?



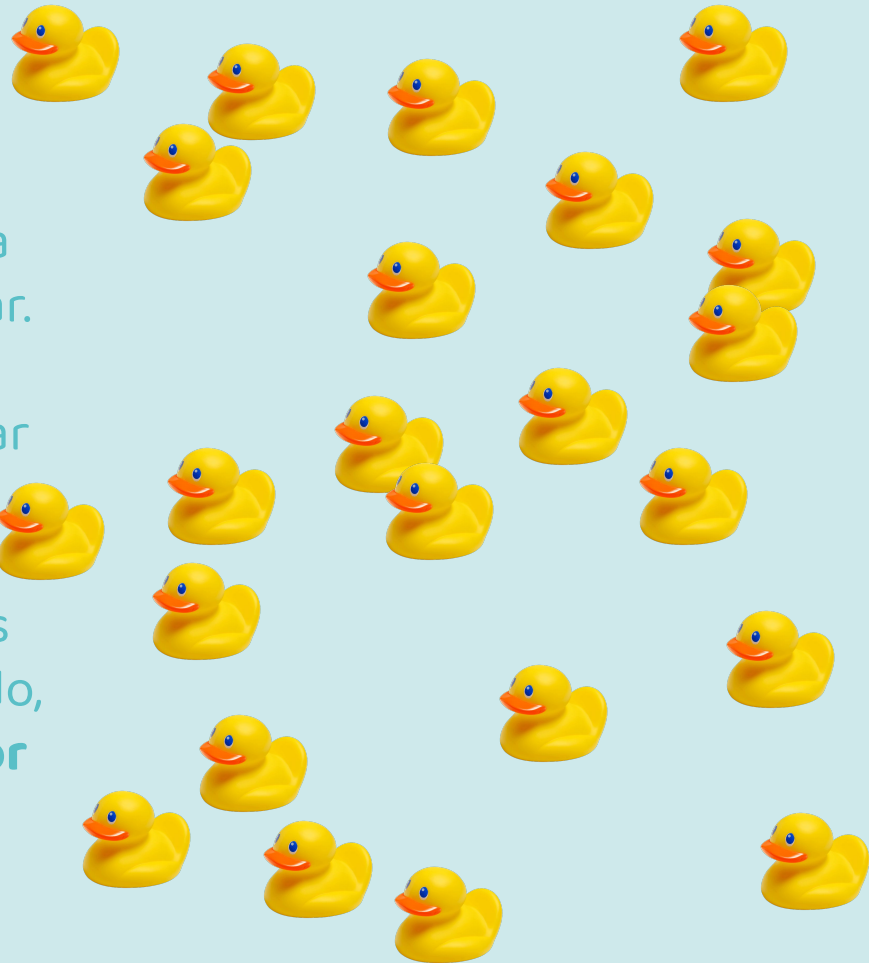


Correntes Oceânicas

Em 1992 um cargueiro foi apanhado numa tempestade e toda a sua carga caiu ao mar. Um dos contentores transportava **28 mil patinhos de borracha**, que ficaram a boiar no Pacífico Norte.



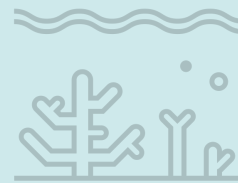
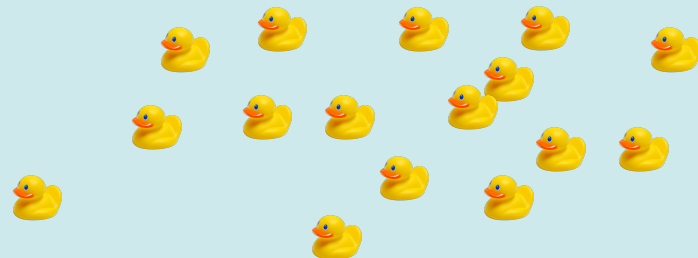
Desde essa altura muitos desses patinhos deram à costa um pouco por todo o mundo, e **os seus percursos foram utilizados por cientistas** no estudo das correntes oceânicas.



Sabias que as correntes marinhas são resultado de diversos fatores?

O **vento**, as **alterações na densidade da água** e a **rotação da Terra** provocam movimentos a que chamamos correntes.

A **topografia do fundo marinho e das costas** têm influência nas correntes oceânicas, causando a sua aceleração, travagem ou mudança de direcção.



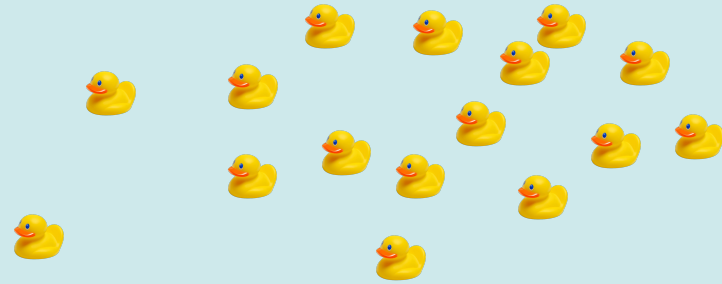
Se observarmos os **padrões das correntes oceânicas** em todo o Mundo a partir do Espaço, verificamos que formam círculos a que chamamos **Giros Oceânicos** - um em cada um dos oceanos. Estes giros movem-se no sentido dos ponteiros do relógio no Hemisfério Norte e ao contrário no Hemisfério Sul.

Porquê? Devido ao **Efeito de Coriolis**, que explica a influência do movimento de rotação da Terra nos padrões de vento que originam estas correntes.



As Correntes Oceânicas podem classificar-se em:

- **Correntes Superficiais** que controlam a movimentação de 10% da água, na superfície do mar.
- **Correntes de Profundidade** que mobilizam os restantes 90% da água no oceano.



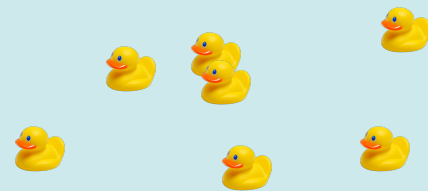
Apesar de terem origens distintas, os dois tipos de correntes influenciam-se entre si, mantendo todo o oceano em constante movimento.



Sabias que?

A **água retém o calor** mais eficazmente que o ar? Uma das funções das correntes oceânicas é **distribuir o calor pelo planeta**.

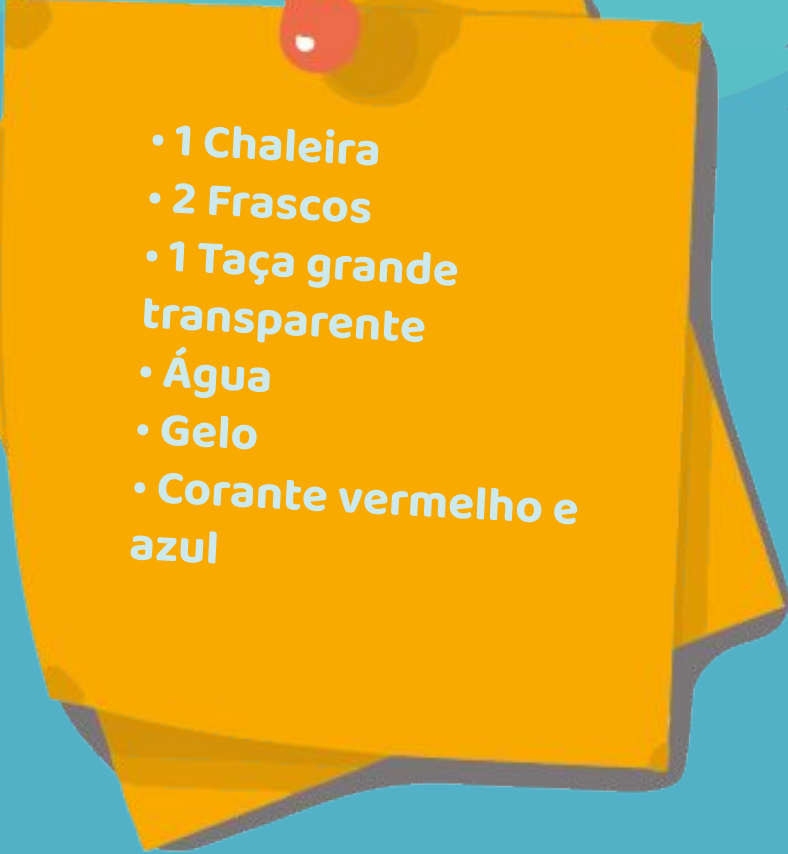
No **Oceano Atlântico**, à medida que a **água** se movimenta para o Pólo Norte, **fica mais fria, mais salgada** e por isso mais pesada? É por esta razão que afunda neste local, viajando pelo fundo e vindo à superfície no Índico e no Pacífico. Chama-se Circulação Termohalina e transporta nutrientes que alimentam o plâncton, base da cadeia alimentar, nas zonas de Afloramento (subida).



Esta corrente é a mais longa do mundo, percorrendo todos os oceanos a uma velocidade muito lenta - uma gota de água leva mil anos a dar a volta completa!

Vamos ver como funciona?



- 
- 1 Chaleira
 - 2 Frascos
 - 1 Taça grande transparente
 - Água
 - Gelo
 - Corante vermelho e azul



Vais precisar de:

1) Ferve um pouco de água e verte para um dos frascos.

2) No outro frasco mistura água com algumas pedras de gelo, até derreter.

3) Adiciona uma gota de corante azul no frasco com água fria. No outro adiciona uma gota de corante vermelho.

4) Enche a taça com água fria e coloca os dois frascos deitados no fundo, sem tampa.

5) Observa o que acontece. A água quente e fria deslocam-se na mesma direção?

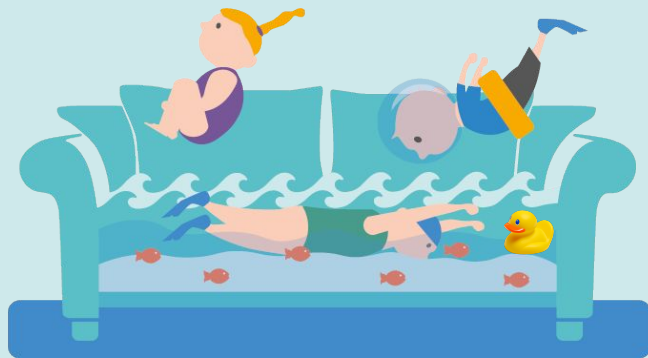


A água quente sobe, enquanto a água fria desce!

Isto acontece porque:

- a água quente é menos densa (mais leve) e por isso sobe à superfície
- a água fria é mais densa (mais pesada) e por isso afunda.

Esperamos que se tenham divertido e
aprendido coisas novas! Novas atividades em
breve! Estejam atentos!



Não se esqueçam de ir partilhando connosco o
que vão fazendo, usando o hashtag

#EuMergulhoEmCasa