

# Locomoção em meio aquático

A maior parte dos seres vivos necessita de se deslocar, ou seja, mover-se de um lugar para outro, pelo menos durante algumas fases do seu ciclo de vida. Entre os animais, existem grupos adaptados à deslocação em meio sólido líquido e gasoso.

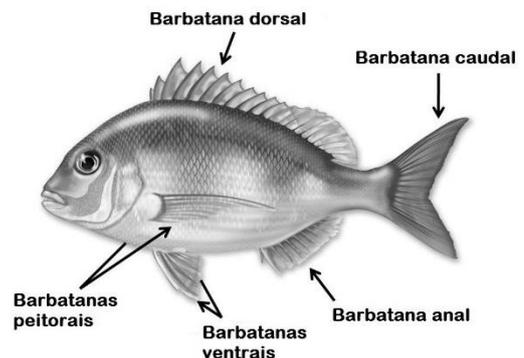
As barbatanas são órgãos externos com forma muito variável, que os peixes e alguns animais aquáticos usam na sua locomoção. No entanto, existem outras formas de os animais se deslocarem dentro de água. Vamos descobrir?

## Desafio 1 - Como nadam os peixes?

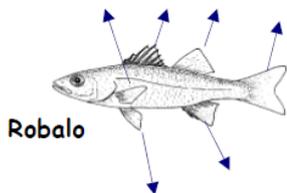
Para nadar os peixes movem os músculos do corpo e as barbatanas, propulsionando-se para a frente.

Há dois tipos de barbatanas:

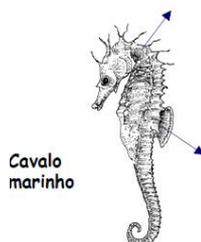
- barbatanas ímpares: dorsal, caudal e anal
- barbatanas pares: peitorais e ventrais ou pélvicas



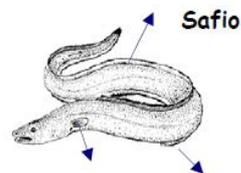
O número e a forma das barbatanas variam conforme o tipo de vida do peixe. Tenta identificar as barbatanas dos seguintes peixes:



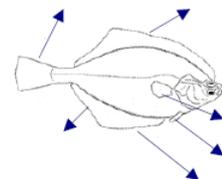
Robalo



Cavalo marinho



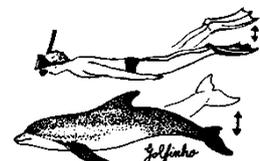
Safio



Solha

## Sabias que...?

Os mamíferos marinhos movem a barbatana caudal para cima e para baixo para nadarem para a frente enquanto que os peixes movem para a direita e para a esquerda?



## Desafio 2 – Mexe-te no mar!

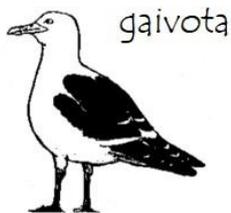
Os animais aquáticos apresentam uma variedade de métodos de locomoção comparáveis a outros conhecidos pelo Homem.

Procura vídeos sobre a locomoção dos seres vivos apresentados abaixo e descobre como se deslocam na Natureza. Utilizando a legenda de cores, pinta os desenhos dos animais de acordo com o seu tipo de locomoção:

-  Quando o vento incide na sua bolsa flutuadora, o animal desloca-se como um barco à vela.
-  Movimenta-se por propulsão a jato, expelindo um jato de água e deslocando-se em grande velocidade na direção contrária.
-  Utiliza as patas articuladas do abdómen como remos.
-  Possui pés ambulacrários (tubos extensíveis) com ventosas que incham devido à pressão exercida pela água aspirada pelo animal, projetando-se para fora.
-  Tem uma prega de pele que une os dedos chamada membrana interdigital, que permite que utilize as patas como remos.
-  Possui uma ventosa que permite agarrar-se bem às rochas mas também permite deslizar de um lado para o outro.
-  A barbatana caudal tem a posição horizontal e é o principal órgão propulsor.



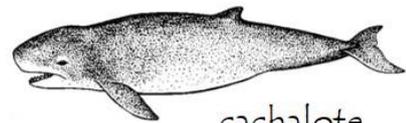
anêmona



gaivota



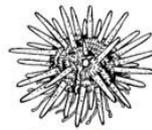
medusa



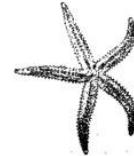
cachalote



caravela-portuguesa



ouriço-do-mar



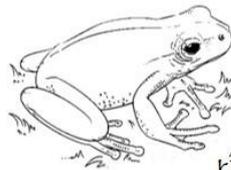
estrela-do-mar



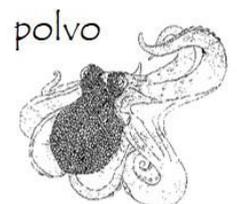
lapa



golfinho



rã



polvo

camarão



pato



lula

### Desafio 3 – Barbatanas ou patas?

Existem animais que têm uma vida exclusivamente aquática como o caso dos peixes ou de alguns mamíferos marinhos e a sua deslocação é assegurada por barbatanas. Já outros animais aquáticos podem levar uma vida anfíbia, utilizando o meio terrestre para se alimentar, repousar ou reproduzir e apresentam patas em vez de barbatanas. Quem tem patas e quem tem barbatanas?

Para cada um dos animais, coloca um **✓** na coluna correspondente:

Quem sou eu?	Eu tenho patas!	Eu tenho barbatanas!
Leão-marinho 		
Cachalote 		
Pinguim 		
Tubarão 		
Foca 		
Urso-polar 		
Lontra-comum 		
Tartaruga marinha 		

### Sugestão de atividade em família “Jogo da mímica - locomoção”

Escolhe animais aquáticos da tua preferência e desafia a tua família a participar no jogo da mímica sobre a locomoção dos animais aquáticos.

Arranja um temporizador, imita a forma como os vários animais se movimentam e divirtam-se a tentar adivinhar quem é quem!

