

OS PINÍPEDES



SARA JÉSSICA SOJA

Quem são os pinípedes?

Você já ouviu falar em pinípede? E em foca?

“Pinípede” é o nome que se dá ao grupo composto por focas, morsas, elefantes-marinhos, leões-marinhos e lobos-marinhos. Esses animais são mamíferos da ordem Carnívora, que habitam o ambiente aquático e visitam o ambiente terrestre. A maioria deles são marinhos (vivem no mar), mas existem algumas espécies que vivem em água doce.

Os pinípedes são divididos em três famílias:

- 1 Otariidae: Os otarídeos são os lobos-marinhos e os leões-marinhos.
- 2 Phocidae: A família dos focídeos é composta por focas-verdadeiras e elefantes-marinhos.
- 3 Odobenidae: Os odobenídeos formam a família das morsas.

Num aspecto geral, os focídeos apresentam membros anteriores mais curtos, se locomovem na água com a ondulação dos membros posteriores e, na terra, rastejam. Os otarídeos e odobenídeos têm membros anteriores mais desenvolvidos que são usados na natação e permitem um comportamento quadrúpede quando em terra.



Otariidae

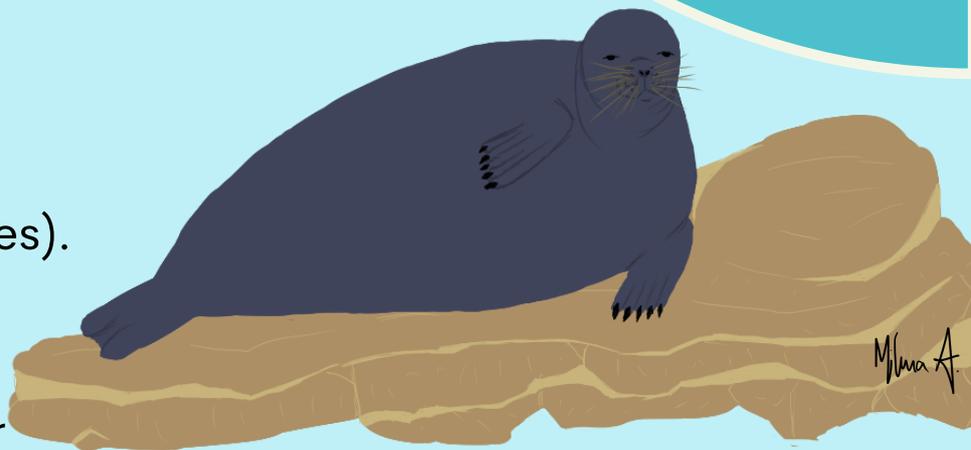
Os otariídeos são formados por 14 espécies conhecidas popularmente como lobos-marinhos e leões-marinhos. São os únicos pinípedes que possuem pavilhão auditivo (orelha e ouvido).

Phocidae

É o grupo com maior diversidade entre os pinípedes (18 espécies).

Também possuem a maior diversidade morfológica. A menor espécie é a foca-do-lago-

Baikal com 1,5 m de comprimento e pesando até 70 kg quando adultas e a maior espécie é o elefante-marinho, que mede até 4 m e pode pesar mais de 2000 kg quando adulto (cerca de 30 vezes mais pesada que a foca).



Odobenidae

A família dos odobenídeos possui somente uma espécie, a morsa. Ela é muito conhecida por seus longos caninos saindo da boca sendo maiores nos machos do que nas fêmeas.

Onde eles moram?

Esses animais habitam majoritariamente as zonas geladas com maior concentração nos polos. Eles vivem no meio aquático, mas visitam o ambiente terrestre.



Mas como eles sobrevivem em lugares tão frios?

Os pinípedes possuem uma espessa camada de gordura abaixo da pele chamada *blubber* e têm o corpo coberto por pelos. Esses dois revestimentos, que proporcionam um isolamento térmico muito eficaz, são resultado de milhares de anos de evolução.

As focas apresentam uma grande diversidade de padrões de coloração desses pelos. Além disso, algumas delas podem realizar trocas de pelagem (chamadas de muda), geralmente durante o outono ou verão, sendo substituída por uma pelagem menos densa (verão) ou mais densa (outono).

Uma coisa interessante que é possível observar em focas que habitam lugares cobertos de neve ou gelo é que seus filhotes geralmente nascem com uma pelagem clara, enquanto os adultos têm a pelagem escura. Esse padrão permite que os filhotes fiquem camuflados na neve, evitando sua predação.

Do que se alimentam?



Os pinípedes são animais carnívoros e se alimentam majoritariamente de peixes, lulas, polvos, pinguins e outros pinípedes.

Assim como outros carnívoros, os pinípedes têm a arcada dentária formada por dentes caninos e pós-caninos (aqueles dentes mais afiados), ideais para capturar presas e rasgar carne, mas

não para mastigar. Por esse motivo, eles engolem a presa inteira ou partes que conseguiram rasgar.

Os filhotes recém-nascidos se alimentam do leite materno, como qualquer outro mamífero. A diferença está na composição desse leite, que é extremamente gorduroso. Isso se dá porque o parto e amamentação ocorrem em ambiente terrestre, local em que os pinípedes ficam mais vulneráveis à predação. Assim, algumas espécies desenvolveram como adaptação um leite mais concentrado em gorduras que é capaz de preparar um filhote para sobreviver às águas geladas em poucos dias. Durante esse tempo, as fêmeas não se alimentam e podem gastar até 98% de seu estoque de gordura.

Como se reproduzem?

Uma grande parte dos pinípedes apresentam diferenças morfológicas entre machos e fêmeas, também chamado de dimorfismo sexual. Em geral, os machos são maiores que as fêmeas e podem apresentar uma camada mais espessa de pelos na região do pescoço. Isso se dá pela diferença de papéis que esses indivíduos exercem.

Enquanto as fêmeas gastam sua energia na gravidez, na amamentação e no cuidado de seus filhotes, os machos investem essa energia lutando com outros machos pelas fêmeas. Esse comportamento faz com que seja comum encontrar marcas e cicatrizes de brigas no corpo de pinípedes machos, especialmente no pescoço.

Como já foi comentado, o parto e a amamentação ocorrem fora da água. Esses animais costumam imigrar para o ambiente terrestre durante o período de reprodução, podendo passar meses lá sem voltar para a água e, conseqüentemente, sem se alimentar.

Durante o jejum, os indivíduos vivem da metabolização dos nutrientes que estocaram em forma de gordura nos últimos meses.

Já a gestação pode acontecer parte dentro da água e parte na terra e ela dura entre 9 e 17 meses a depender da espécie.



Ecologia

Infelizmente, como todos os seres vivos marinhos, os pinípedes também sofrem com a destruição ambiental que o ser humano vem provocando.

Garrafas, sacolas plásticas, esgoto, agrotóxicos, óleo de grandes navios... todo esse lixo vai parar no oceano diariamente e contamina as águas habitadas por milhares de peixes, mamíferos, invertebrados e algas.

A poluição também é uma das principais causas do aquecimento global, que vem aumentando a temperatura dos oceanos e derretendo geleiras (habitat de muitos dos pinípedes).



Além de tudo isso, ainda existem vários animais, incluindo pinípedes, que são mortos proposital ou acidentalmente em atividades de pesca.

Precisamos cuidar melhor do nosso planeta e de seus habitantes, pois disso depende o futuro de todos nós.

Este material sobre pinípedes foi elaborado para a disciplina "IOB0151 - Mamíferos Aquáticos" do Instituto de Oceanografia da Universidade de São Paulo com a finalidade de facilitar o acesso ao conhecimento científico acerca desse grupo de animais.

Os desenhos presentes nesse texto com as respectivas assinaturas são de autoria de Sara Jéssica Soja e Milena Akemi Maki. As demais figuras utilizadas, incluindo a capa, foram obtidos através da ferramenta Canva.