

Poluição Sonora

Noise pollution

Ruído da pesquisa sísmica pode ser ouvido até aproximadamente 3000 km. Noise from seismic air guns can be heard approximately 3000 km away.



Pesquisa sísmica
Seismic Blasting

Motor de barcos de recreação
Recreational boat engines



Cargueiro
Cargo ship



Principais fontes de ruído

Embarcações (e.g. cruzeiros, cargueiros, ferrries)
Parques eólicos offshore
Sonares

Pesquisa, prospecção e exploração de petróleo e gás

Major noise sources

Marine vessels (e.g. cruise ships, cargo ships, ferrries)
Offshore wind farms
Sonar technology

Oil and gas exploration and production

Ruído antropogénico modificou as paisagens acústicas e é actualmente considerado

uma fonte de poluição global que está a afectar os oceanos.

Man-generated noise has changed the acoustic landscape and is now considered a global pollutant affecting the oceans.



Baleia de bossa (*Megaptera novaeangliae*)
Humpback Whale

O som é importante

Organismos marinhos usam sons para detetar o que os rodeia, e muitos produzem sons para comunicar. Entre outros, são exemplos invertebrados, peixes, cetáceos, focas e leões-marinhos.

Sound is important

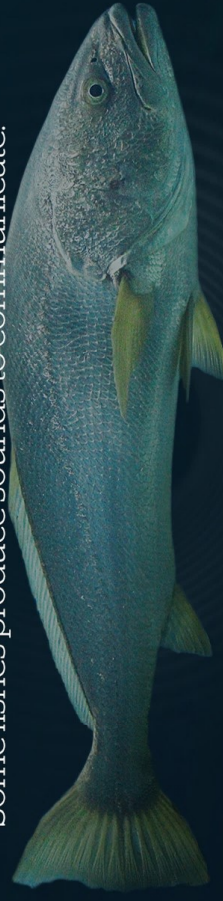
Many marine organisms use acoustic cues and others even produce sounds to communicate. The organisms that produce sounds include numerous invertebrates, bony fishes, cetaceans and pinnipeds.

Baleias produzem sons para comunicar a grandes distâncias.

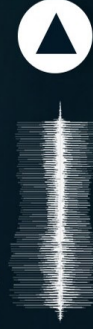
Whales produce sounds to communicate with each other over long distances.

Alguns peixes produzem sons para comunicar.

Some fishes produce sounds to communicate.



Corvina (*Megaptera novaeangliae*)
Meagre



Xaroco (*Halobatrachus didactylus*)

Lusitanian toadfish



Xaroco machos produzem sons para atrair fêmeas ao seu ninho.

Lusitanian toadfish males rely on acoustic signals to attract females to their nest.

Impacto na vida marinha

O ruído antropogénico percorre grandes distâncias, e por isso pode afectar um grande número de animais. Pode comprometer a audição, navegação, comunicação, predação, reprodução, ou pode mesmo conduzir directamente à morte.

Effects of noise pollution

The anthropogenic noises travel very long distances, blanketing enormous areas. This can affect animals, either by direct killing or compromising hearing, navigation, communication, predation, reproduction, as well as normal behaviors.



Foca-comum (*Megaptera novaeangliae*)
Harbor seal



Góbio pintado (*Pomatoschistus pictus*)

Painted goby



Camarão-de-estalo (*Alpheus sp.*)

Snapping shrimp

