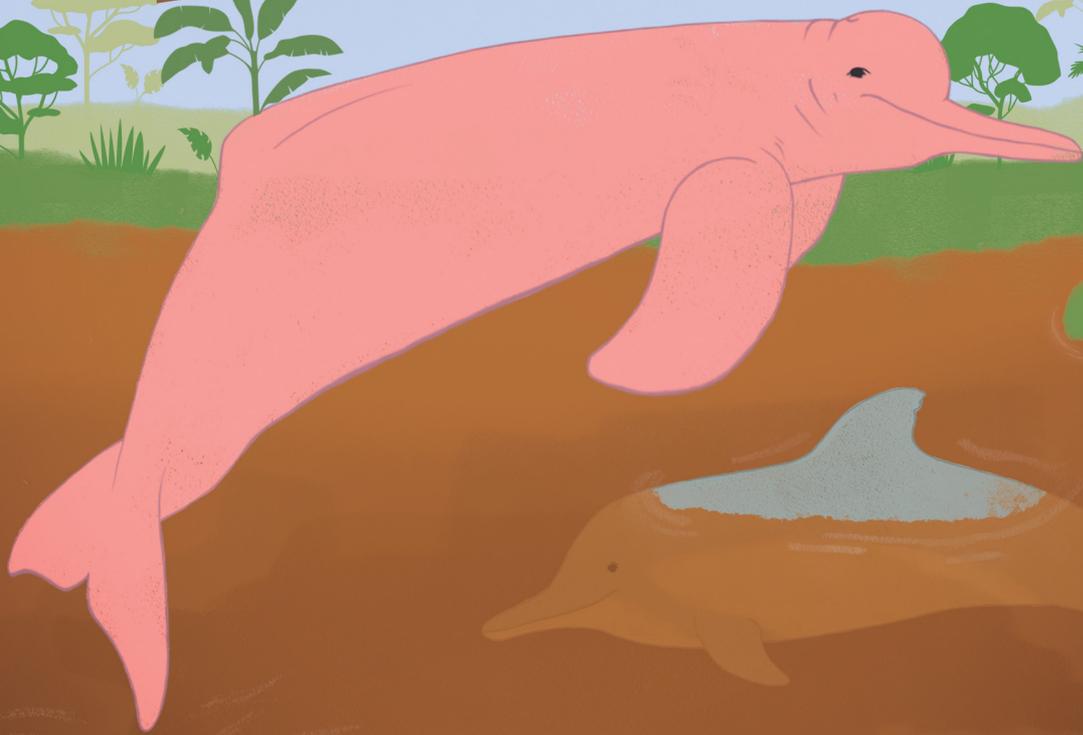




ALMANAQUE  
**BOTOS DA**  
**AMAZÔNIA**



SEA SHEPHERD



**Organização/Coordenação:**

Giselle Reis

**Idealizadora:**

Adriana Vieira de Miranda

**Autores:**

Adriana Vieira de Miranda

Giselle Reis

Paulo Medeiros

Sarah Webber

**Revisão Geral:**

Nathalie Gil

**Revisão Técnica:**

Juan Pablo Torres-Florez

Vera Maria da Silva

**Ilustração:**

Adriana Vieira de Miranda

**Diagramação:**

Mariana Borsari

Vinicius Paceka



# JUNTOS PELOS BOTOS DA AMAZÔNIA

A **Sea Shepherd Brasil** e o **Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)** se uniram para ajudar os botos da Amazônia!

Juntos, eles fazem expedições, navegando pelos rios, lagoas e paranãs da Amazônia, em busca do boto-vermelho e do tucuxi.

A ideia é descobrir quantos botos vivem nesses rios, para saber se a população está diminuindo ou aumentando. Além disso, os cientistas também querem identificar quais são as áreas dos rios que esses animais mais gostam!

Conhecendo essas informações, podemos ajudá-los a enfrentar diversas ameaças, como: poluição, doenças, uso da sua carne como isca de pesca, hidrelétricas (que mudam o curso dos rios) e perda dos seus ambientes aquáticos preferidos.

Que tal descobrir como proteger os botos da Amazônia?  
**Continue lendo!**



# POR QUE OS BOTOS DA AMAZÔNIA SÃO IMPORTANTES?

Os botos-vermelhos e os tucuxis são muito importantes para manter o **equilíbrio do ambiente aquático**.

Como são predadores de topo da cadeia alimentar, os botos-vermelhos e os tucuxis mantêm a população de peixes saudáveis. Como? Imagina que durante a caça, os peixes ágeis e astutos tendem a fugir e viver mais, e os mais fracos e doentes tendem a ser os que ficam para trás, portanto são mais capturados. Assim eles se reproduzem menos, e as populações dos peixes ficam sempre fortes e saudáveis.

Além disso, quando vemos botos-vermelhos e tucuxis pescando em grupos grandes, significa que há bastante peixe naquela área. Por isso, podemos dizer que a presença ou ausência desses botos **indica se os rios da Amazônia estão saudáveis ou não**.

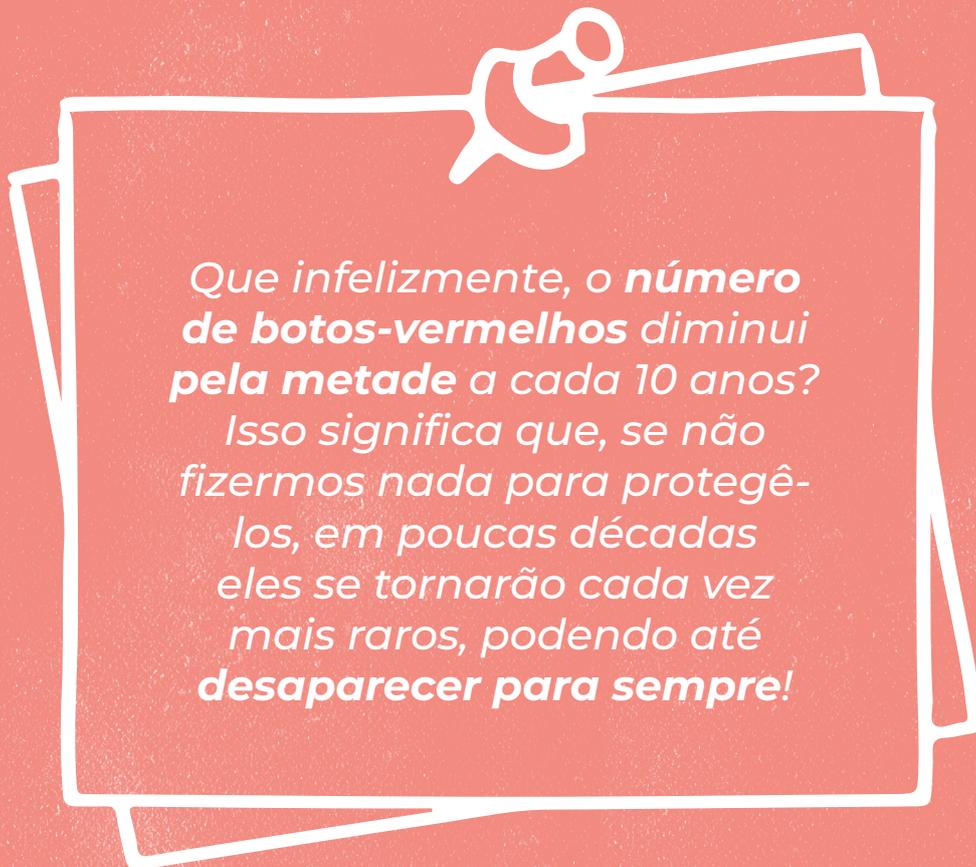


PORTANTO,  
PROTEGER OS  
BOTOS É PROTEGER  
A SAÚDE DAS  
POPULAÇÕES  
DE PEIXES!





# VOCÊ SABIA?



Que infelizmente, o **número de botos-vermelhos** diminui **pela metade** a cada 10 anos? Isso significa que, se não fizermos nada para protegê-los, em poucas décadas eles se tornarão cada vez mais raros, podendo até **desaparecer para sempre!**

# SUPER-HERÓIS DA AMAZÔNIA

Os botos-vermelhos são os maiores golfinhos de água doce do mundo!

No Brasil, eles estão presentes em muitas histórias populares, e são bem conhecidos até mesmo por quem não mora perto dos rios da Amazônia.

Apesar de ser chamado de boto-vermelho, a cor desses animais pode variar bastante, com diferentes tons de cinza a cor-de-rosa.



VOCÊ SABIA?

Que apesar de serem aquáticos, **os botos-vermelhos respiram o mesmo ar que os seres humanos?** Para isso, eles sobem até a superfície da água e usam o orifício respiratório, que fica localizado no topo da sua cabeça.

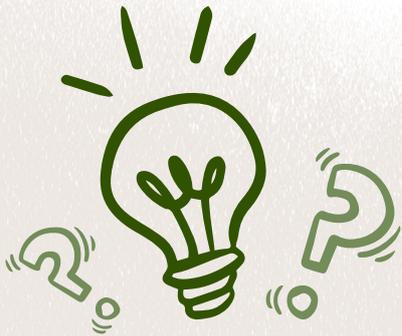
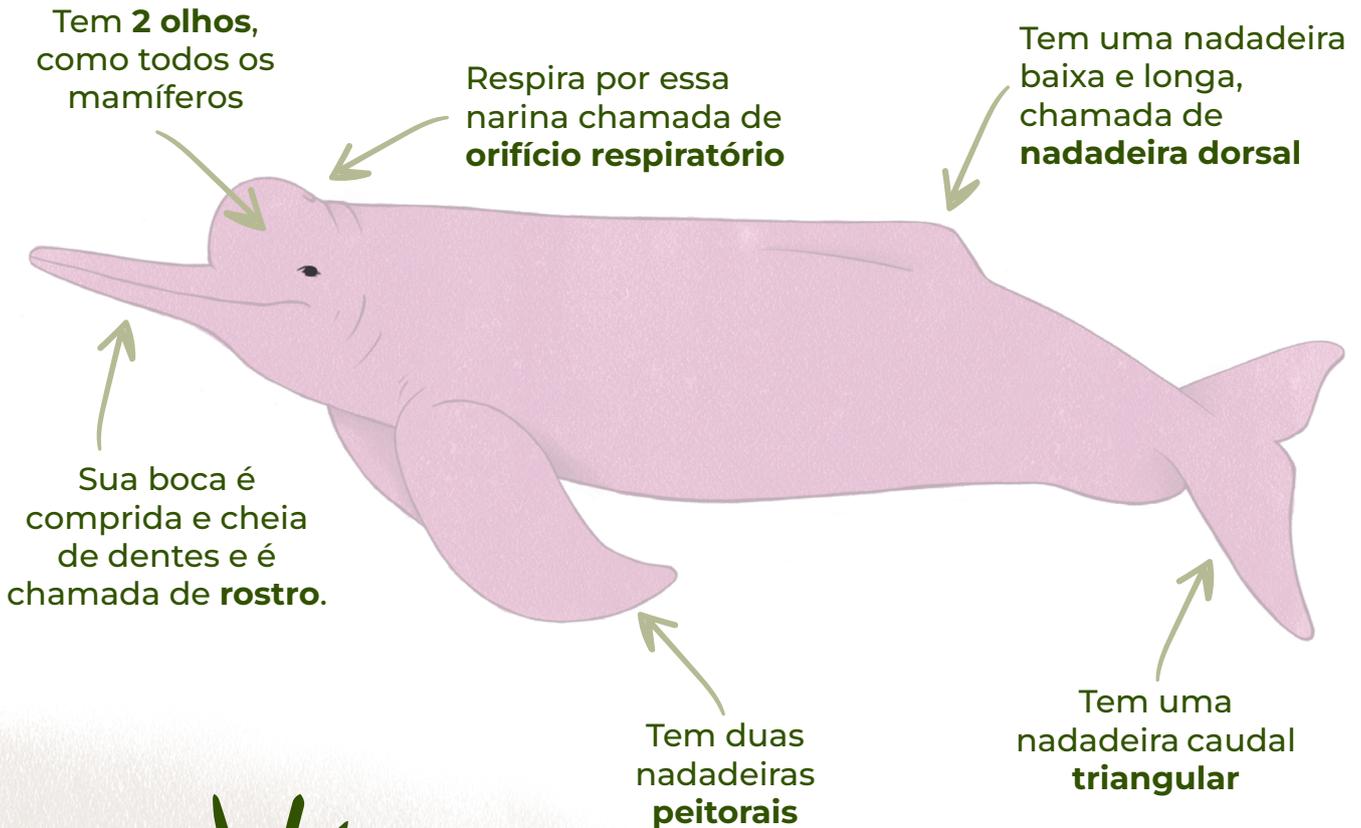
## ONDE VIVEM OS BOTOS-VERMELHOS?

Os botos-vermelhos vivem em **grandes rios, lagos e paranãs da bacia Amazônica** (que é o nome do conjunto de recursos aquáticos conectados ao rio Amazonas) e na bacia do rio Orinoco. Geralmente, eles evitam se deslocar em águas frias e muito rasas. Além disso, não costumam ultrapassar grandes cachoeiras, onde não conseguem nadar com facilidade.



# CONHECENDO OS BOTOS

## Boto-vermelho



### VOCÊ SABIA?



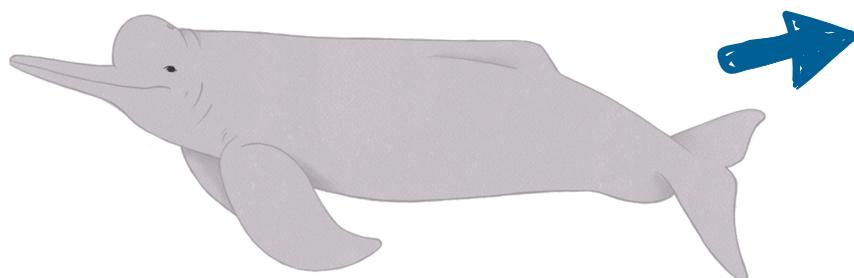
*Que existem **72 espécies de golfinhos no mundo**, e a maioria delas vive no oceano? Somente cinco espécies de golfinhos vivem em água doce e, dessas cinco, duas moram na Amazônia. Por isso, precisamos proteger esses animais tão únicos que vivem no Brasil!*



# O BOTO-VERMELHO E SEUS “SUPER PODERES”

## SUPER-TAMANHO

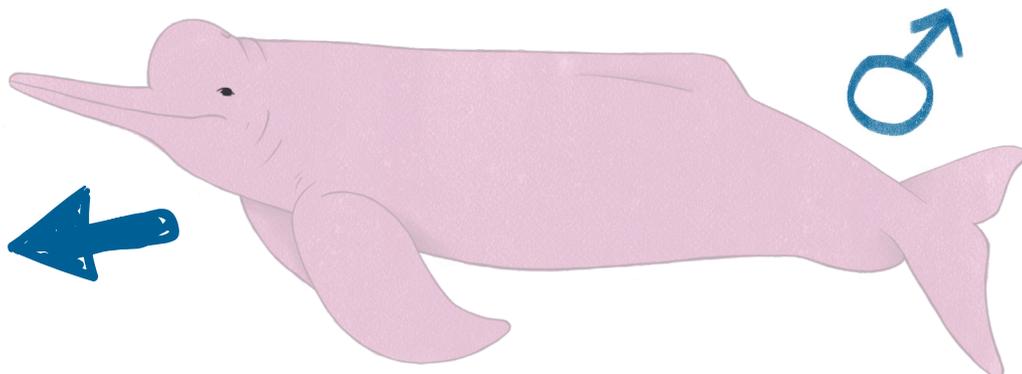
Os botos-vermelhos são animais bem grandes: podem chegar a medir mais de **2 metros de comprimento!**



As **fêmeas** são menores e **mais cinzas** que os machos.



Os **machos** são muito maiores e mais robustos que as fêmeas. Eles também **interagem muito entre si** e “brigam” para conquistá-las, por isso têm a pele mais rosada.



## VOCÊ SABIA?

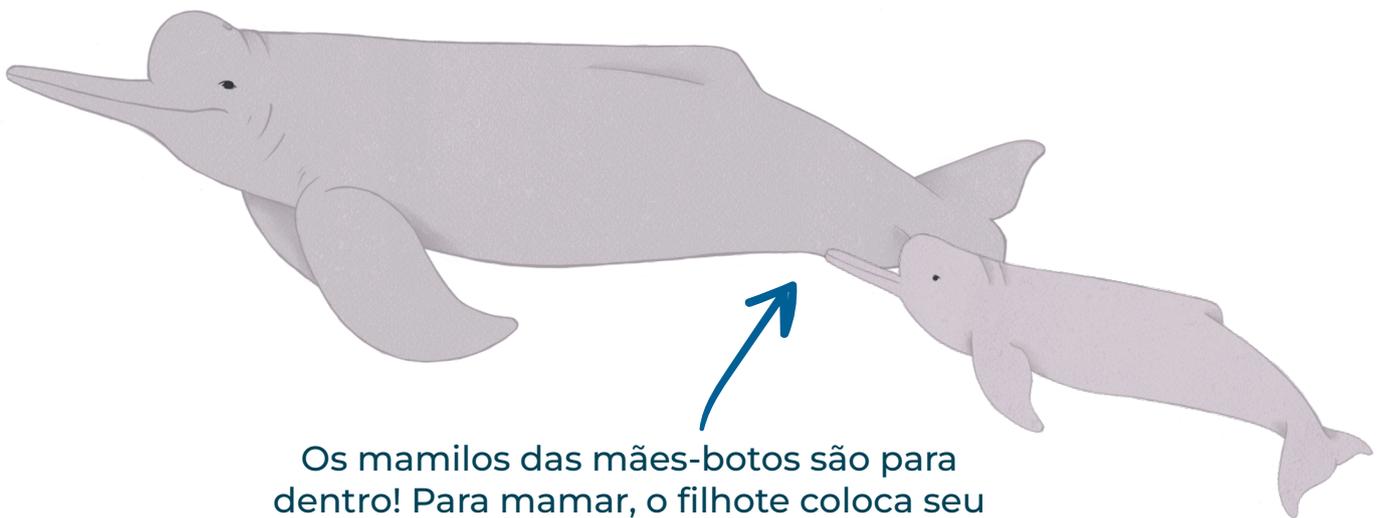
Embora algumas pessoas confundam os mamíferos aquáticos (como botos e peixes-bois) com tubarões e outros peixes, eles **são completamente diferentes!** A única característica que eles têm em comum é que **todos vivem na água**. Por serem mamíferos, os botos são bem mais parecidos com humanos do que com os peixes. Assim como nós, eles também amamentam seus filhotes e respiram pelos pulmões.



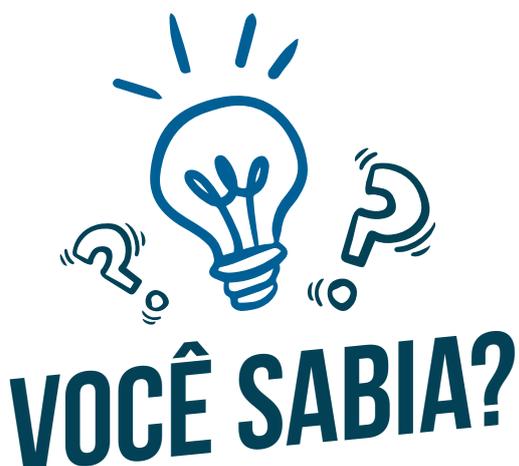
## SUPER-PROTEÇÃO

As mães-boto **cuidam muito bem de seus filhotes**, amamentando, ensinando e protegendo os bebês-botos dos perigos! Assim como nós, os filhotes precisam dos cuidados da mãe por muito tempo... **São as mães que ensinam tudo aos filhotes**, além de sempre tentarem protegê-los.

### OS FILHOTES MAMAM, SABIA? Mas de uma maneira um pouco diferente



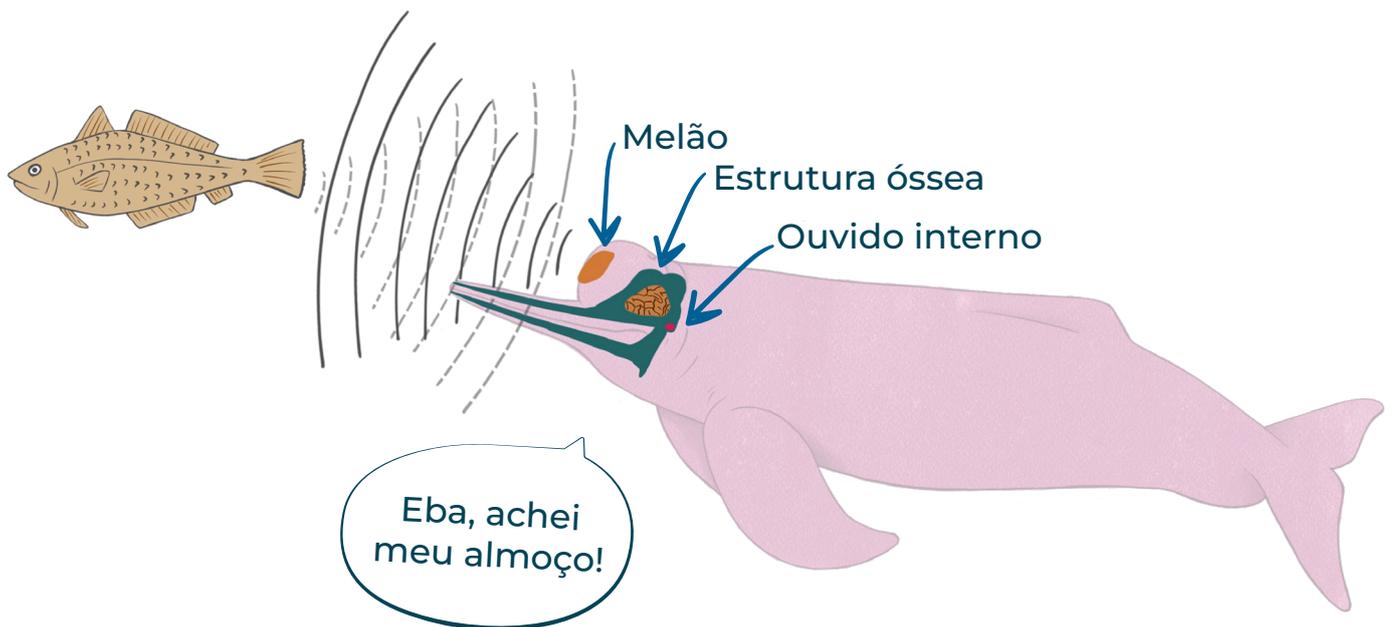
Os mamilos das mães-botos são para dentro! Para mamar, o filhote coloca seu rosto próximo de uma das aberturas no corpo da mãe, chamadas **fendas mamárias**.



Que como nós, esses golfinhos são mamíferos, que alimentam os filhotes com leite materno por cerca de **2 anos**?

# SUPER RADAR LOCALIZADOR

Por meio de estruturas especiais dentro do seu crânio, o boto-vermelho é capaz de encontrar suas presas usando o poder das ondas sonoras! Com um órgão chamado **melão**, encontrado na parte da frente da sua cabeça, o boto emite ondas sonoras que batem em suas presas e voltam para ele - como um eco! Por isso, esse processo se chama **ecolocalização**. Os botos também usam esse sistema de “rastreamento” para desviar de obstáculos e reconhecer o ambiente ao seu redor.



  
**VOCÊ SABIA?**

*Na época chuvosa, quando as florestas ficam alagadas, os botos-vermelhos nadam até essas áreas inundadas (chamadas igapós) para procurar por presas*



# SUPER PESCADOR

Quando os botos-vermelhos pescam em grupos grandes, é sinal de que tem um cardume de peixe na área!

Como são **predadores de topo da cadeia alimentar**, os botos-vermelhos mantêm a população de peixes na quantidade adequada. Por isso, se protegermos os botos, também protegemos a saúde dos peixes.



Assim como outros golfinhos, os botos **usam os dentes para comer** peixes. Porém, possuem mais de um tipo de dentes, conseguindo pescar diferentes tipos de peixes

## O que os botos-vermelhos comem?

Os botos-vermelhos são animais **piscívoros**, ou seja, que se alimentam principalmente de peixes. Além dos peixes, caranguejos e pequenas tartarugas também podem fazer do seu cardápio, que inclui **mais de 53 espécies!** Bem diversificado, né?



# SUPER-HERÓIS DA AMAZÔNIA

**Os tucuxis compartilham as águas da Amazônia com os botos-vermelhos.**

O tucuxi é um golfinho que vive nos mesmos rios, lagoas e paranãs que o boto-vermelho, na Amazônia. Porém, ele é menor que o boto-vermelho e, diferente dele, seus dentes são todos iguaizinhos.

Além disso, **os tucuxis não ficam rosados**: sejam machos ou fêmeas, eles mantêm uma coloração cinza durante toda a vida. Porém, enquanto a parte de cima do corpo e as nadadeiras do animal são cinza, a parte de baixo do corpo (onde fica a barriga) é mais clara.

Além disso, diferente dos botos-vermelhos, a nadadeira no dorso (parte superior do corpo) dos tucuxis é triangular. Nos tucuxis adultos, essas nadadeiras possuem marcas que ajudam a identificar cada indivíduo - como uma impressão digital!



Que apesar de viver nos rios com o boto-vermelho, o tucuxi é mais parecido com os golfinhos que vivem no mar?



# CONHECENDO O BOTO Tucuxi

Tem **2 olhos**,  
como todos os  
mamíferos

Respira por essa  
narina chamada de  
**orifício respiratório**

Tem uma  
**nadadeira dorsal**  
triangular. Alguns  
**adultos têm**  
**marcas** que  
possibilitam a  
identificação do  
indivíduo

Seu **rosto é mais**  
**curto** que o do  
boto-vermelho, e  
seus dentes são  
todos iguais

Tem duas  
nadadeiras  
**peitorais**

Tem uma  
nadadeira caudal  
**triangular**



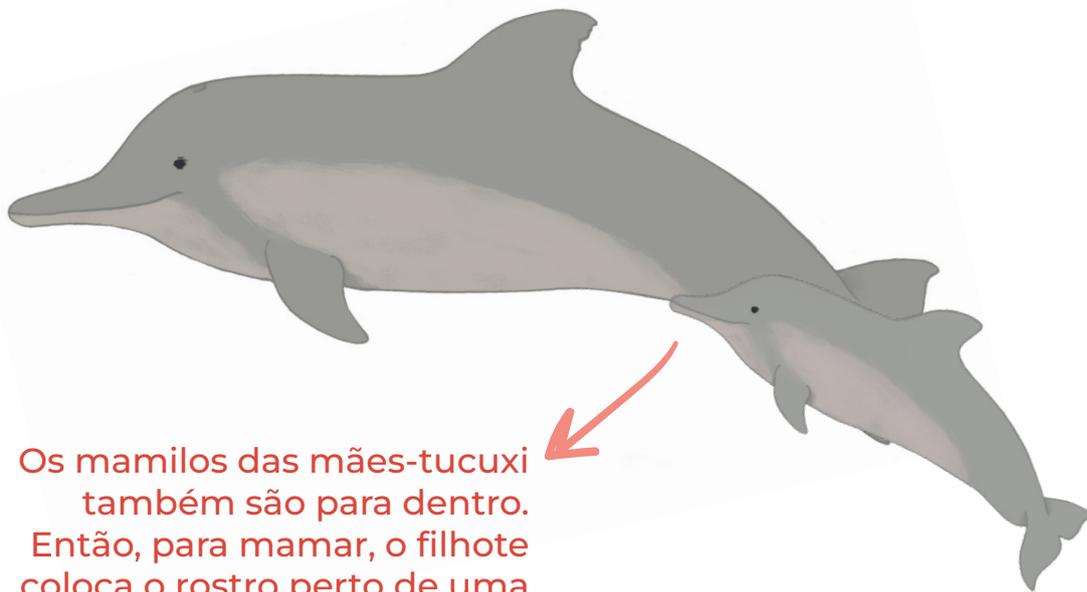
## VOCÊ SABIA?

*Que ao contrário do boto-vermelho,  
que consegue nadar por locais  
estreitos e passar entre galhos e  
troncos na floresta alagada, os  
tucuxis preferem nadar em espaços  
abertos e sem vegetação aquática?*

# O TUCUXI E SEUS “SUPER PODERES”

## SUPER-PROTEÇÃO

As **mães-tucuxi**, assim como as mães botos-vermelhos, também cuidam muito bem de seus filhotes, e podem ser observadas amamentando, ensinando e protegendo seus bebês dos perigos.

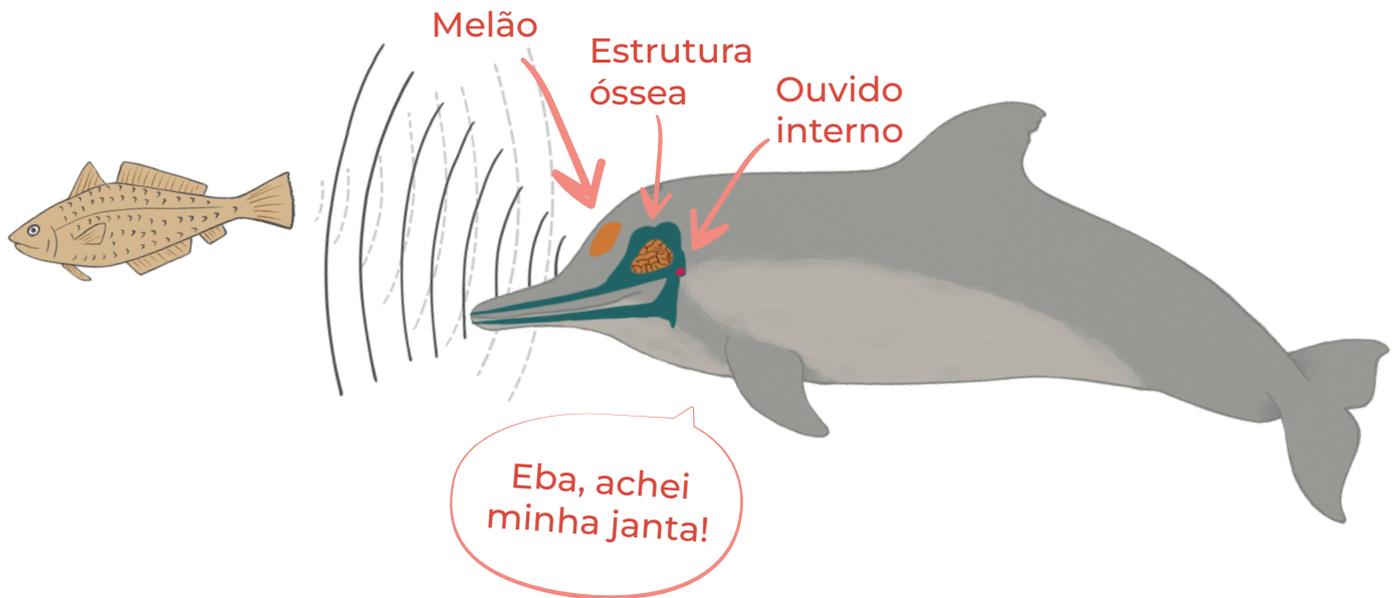


Os mamilos das mães-tucuxi também são para dentro. Então, para mamar, o filhote coloca o rosto perto de uma das **fendas mamárias**, por onde a mãe libera o leite.



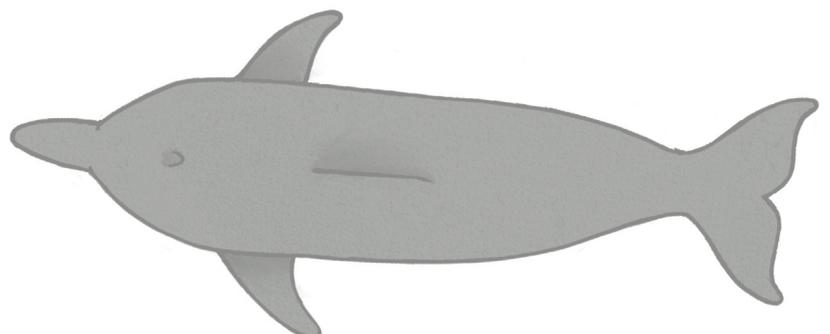
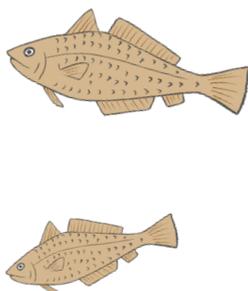
## SUPER RADAR LOCALIZADOR

Assim como o boto-vermelho, o tucuxi **também utiliza o melão** na sua cabeça para encontrar as presas das quais se alimenta!



## SUPER-PESCADOR

O tucuxi também é um **grande pescador** e consegue capturar peixes com muita facilidade. Assim como acontece com o boto-vermelho, avistar grupos grandes de tucuxis é sinal de que tem bastante peixe no local! Esse golfinho também controla a quantidade de peixes nos rios, mantendo as populações desses animais saudáveis e equilibradas.



# O QUE PODEMOS FAZER PARA PROTEGER OS BOTOS DA AMAZÔNIA DA EXTINÇÃO?

Os botos-vermelhos e os tucuxis enfrentam diversas ameaças, como: uso da sua carne como isca de pesca, poluição, doenças, hidrelétricas (que mudam o curso dos rios), perda dos seus ambientes aquáticos preferidos e também podem ficar presos em redes de pesca por acidente.

Por isso, os cientistas pesquisam sobre os hábitos desses golfinhos da Amazônia, divulgando as suas descobertas para o mundo todo!

Em seus barcos de pesquisa, eles tentam descobrir quantos animais existem em cada área diferente. Isso ajuda a entender se a população de botos-vermelhos e de tucuxis está diminuindo ou aumentando. Afinal, é assim que sabemos se uma espécie está ou não ameaçada de extinção!

Além disso, esses pesquisadores precisam identificar quais ameaças estão presentes em cada pedacinho do rio, para entender como proteger esses golfinhos em lugares diferentes.

Além dos cientistas, as comunidades ribeirinhas também podem contribuir com a conservação dos botos da Amazônia! Então, as atitudes de crianças e adultos que vivem perto dos rios da Amazônia podem ajudar a proteger esses animais tão bonitos e importantes.



# PARA AJUDAR A SALVAR OS BOTOS, coloque essas dicas em prática:

1. Conte para outras pessoas sobre a **beleza e a importância** dos botos da Amazônia;
2. Se sua família observar um boto-vermelho ou tucuxi enrolado em uma rede de pesca, é muito importante que um adulto **solte o animal** imediatamente, pois ele não pode ficar muito tempo sem respirar;
3. Se sua família encontrar um boto-vermelho ou tucuxi morto, é importante que um adulto **avise o INPA** - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, pelo número (092) 36433184;
4. Se sua família descobrir que alguém matou um boto-vermelho ou tucuxi, é importante que um adulto **faça uma denúncia** para as autoridades, pelo número (092) 36433184;
5. **Nunca descarte resíduos** (principalmente latas, vidros e embalagens plásticas) **nos rios**;
6. Prefira produtos que venham com menos embalagens;
7. Produza cada vez **menos lixo** na sua rotina;
8. Evite compras desnecessárias;
9. **Separe os resíduos** em casa, enviando as embalagens para reciclagem;
10. **Compartilhe essas dicas** com todo mundo que você conhece!



# JOGOS DIVERTIDOS DOS BOTOS DA AMAZÔNIA

Será que você se lembra das curiosidades e informações que aprendeu sobre os botos da Amazônia? Os jogos a seguir vão ajudar a recordá-las de um jeito muito divertido!



# ENCONTRE O PAR

## Jogo da Memória

Para montar o seu jogo da memória temático dos botos da Amazônia basta recortar os quadrados bem na linha. Pronto! Agora, é só jogar esse jogo tão divertido quantas vezes quiser!

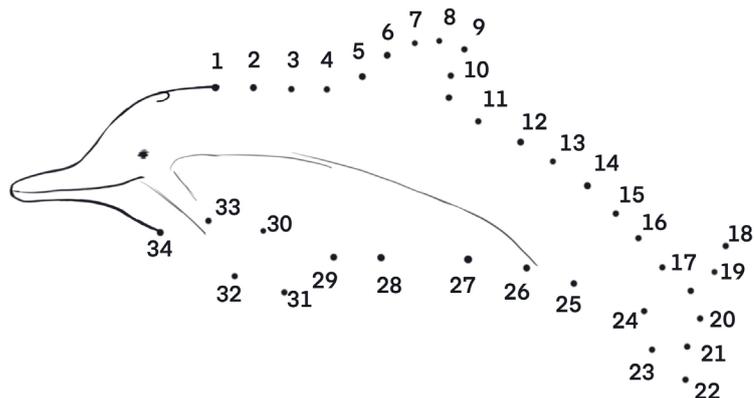
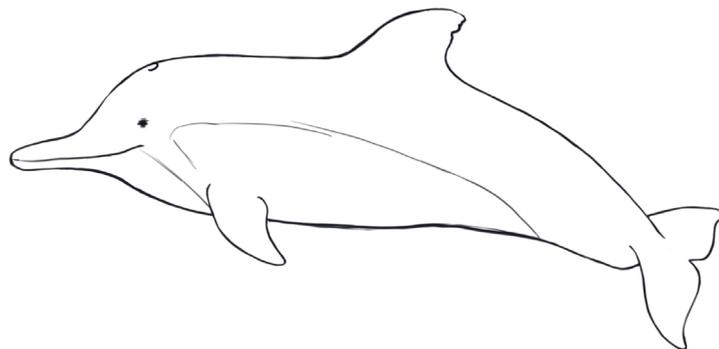
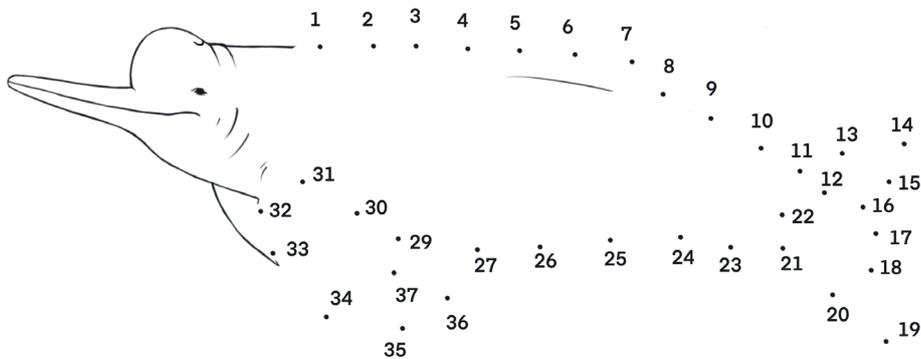
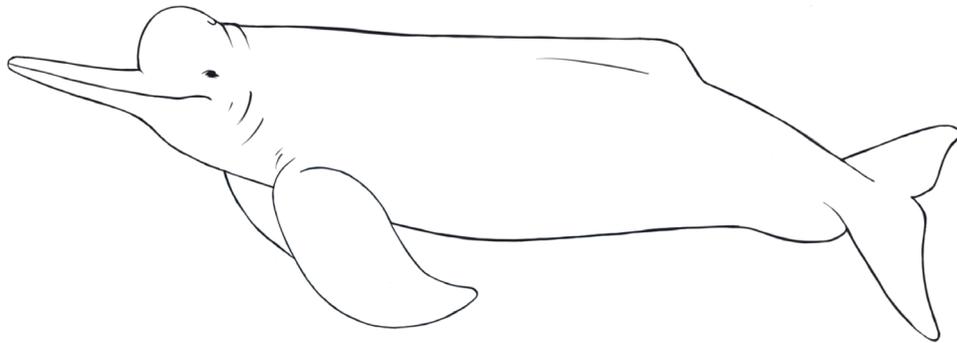




**SEA SHEPHERD**

# DESCUBRA OS BOTOS DA AMAZÔNIA

Ligue os pontos para encontrar o boto-vermelho e o tucuxi!



# PALAVRAS ESCONDIDA

## Caça-palavras

Existem muitas palavras relacionadas aos botos da Amazônia escondidas nesse caça-palavras (na vertical e na horizontal). Será que você consegue encontrar as que estão na lista abaixo?

S T W E T I G A P Ó T P G C H L W R  
N P L C I E N T I S T A E R V A O E  
E A N G I O R O A M A Z Ô N I A S O  
U R T T O C O N S E R V A Ç Ã O Y B  
F A N A N L E L H P A Q U Á T I C O  
L N R N H D F P E S Q U I S A H O T  
O ã L R D U R I G E X T I N Ç ã O O  
R P T U C U X I N A M N T S V E N N  
E C A A Q E A I Y H S R A T A Y S R  
S P W E S N E T O U O R S I C T O E  
T A S E E A E N A D A D E I R A S P  
A I S L M A M Í F E R O N F O E I A

AMAZÔNIA  
AQUÁTICO  
BOTO  
CIENTISTA

CONSERVAÇÃO  
EXTINÇÃO  
FLORESTA  
GOLFINHO

IGAPÓ  
MAMÍFERO  
NADADEIRA  
PARANÁ

PEIXES  
PESQUISA  
RIO  
TUCUXI

E F S H I D R E L É T R I C A S T A  
P O L U I Ç ã O D A Á G U A O L E K  
I E Y N O A S L A H H I H O V O A Y  
T E E D A E T S N E E N E M R H E I  
S H B I R A M H E I T I T A N N K E  
E H O R A N T A R G F K E H L E N O  
N N N N E I I O A R I T C R W K G G  
U T D N L N N N C E L I X O F M Y A  
P E S C A I R R E S P O N S Á V E L  
L H T A T A R T A R A P F S S R G A  
S I N E S Y D O T N Y A W O L E H H  
M U D A N Ç A N O H A B I T A T H T

HIDRELÉTRICAS  
LIXO  
MUDANÇA NO HABITAT

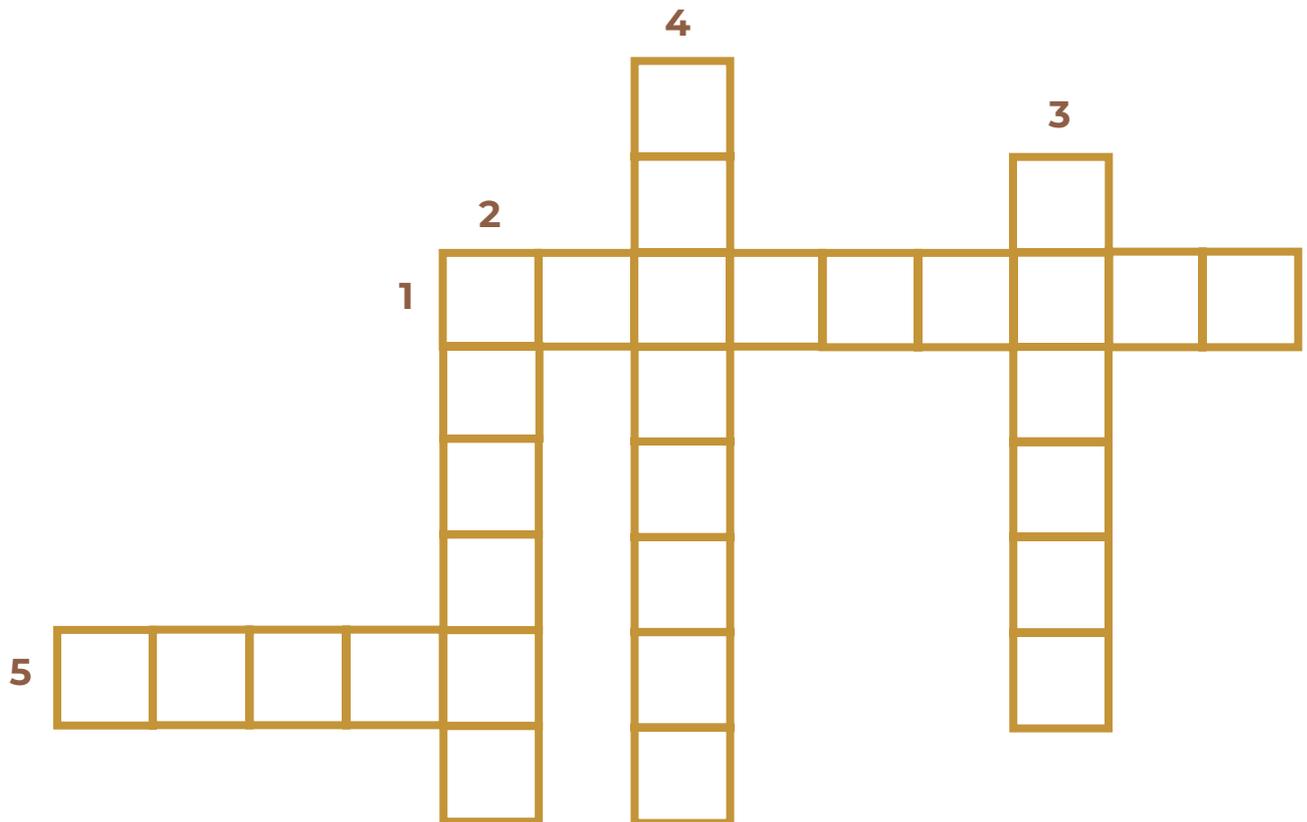
PESCA IRRESPONSÁVEL  
POLUIÇÃO DA ÁGUA



# CRUZADINHA DOS BOTOS

## Palavras cruzadas

Complete as palavras cruzadas de acordo com as dicas oferecidas



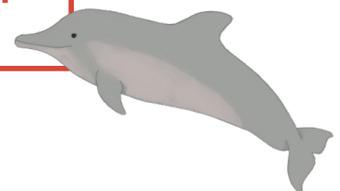
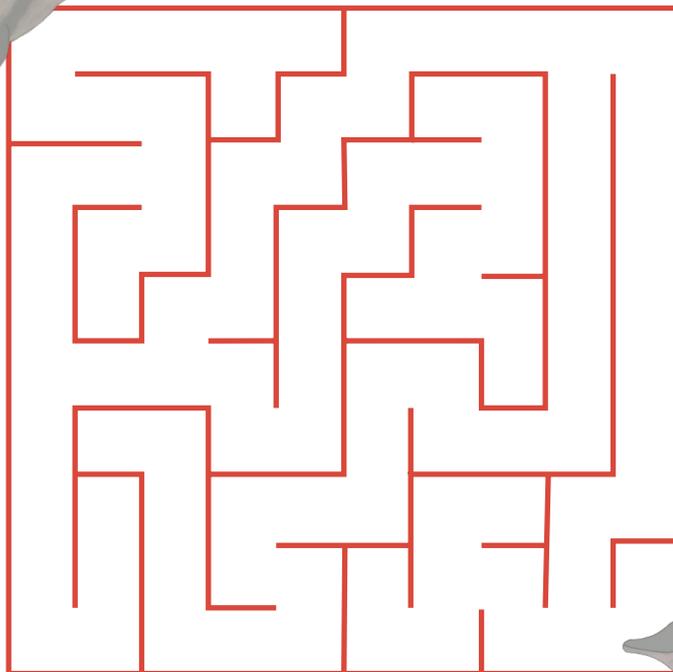
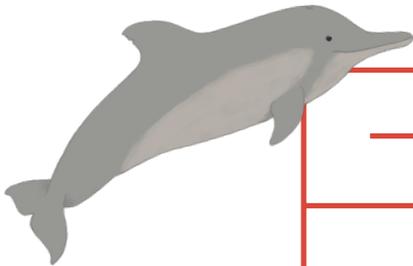
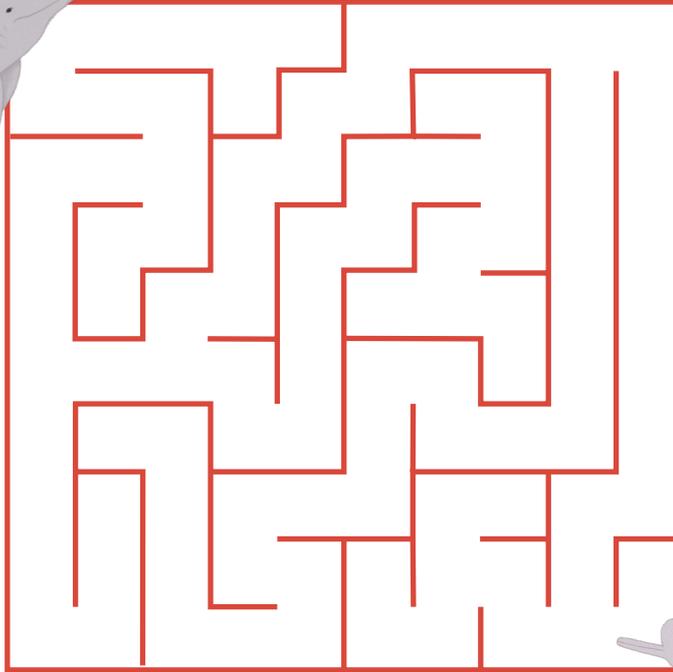
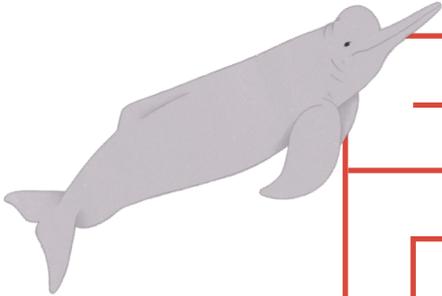
1. Nadadeiras que auxiliam os movimentos do boto na água
2. Alimento preferido
3. Nadadeira que bate para cima e para baixo empurrando o boto para frente
4. Narina no topo da cabeça utilizada para respirar
5. Alimento fornecido pela mãe aos filhotes



# FILHOTE PERDIDO

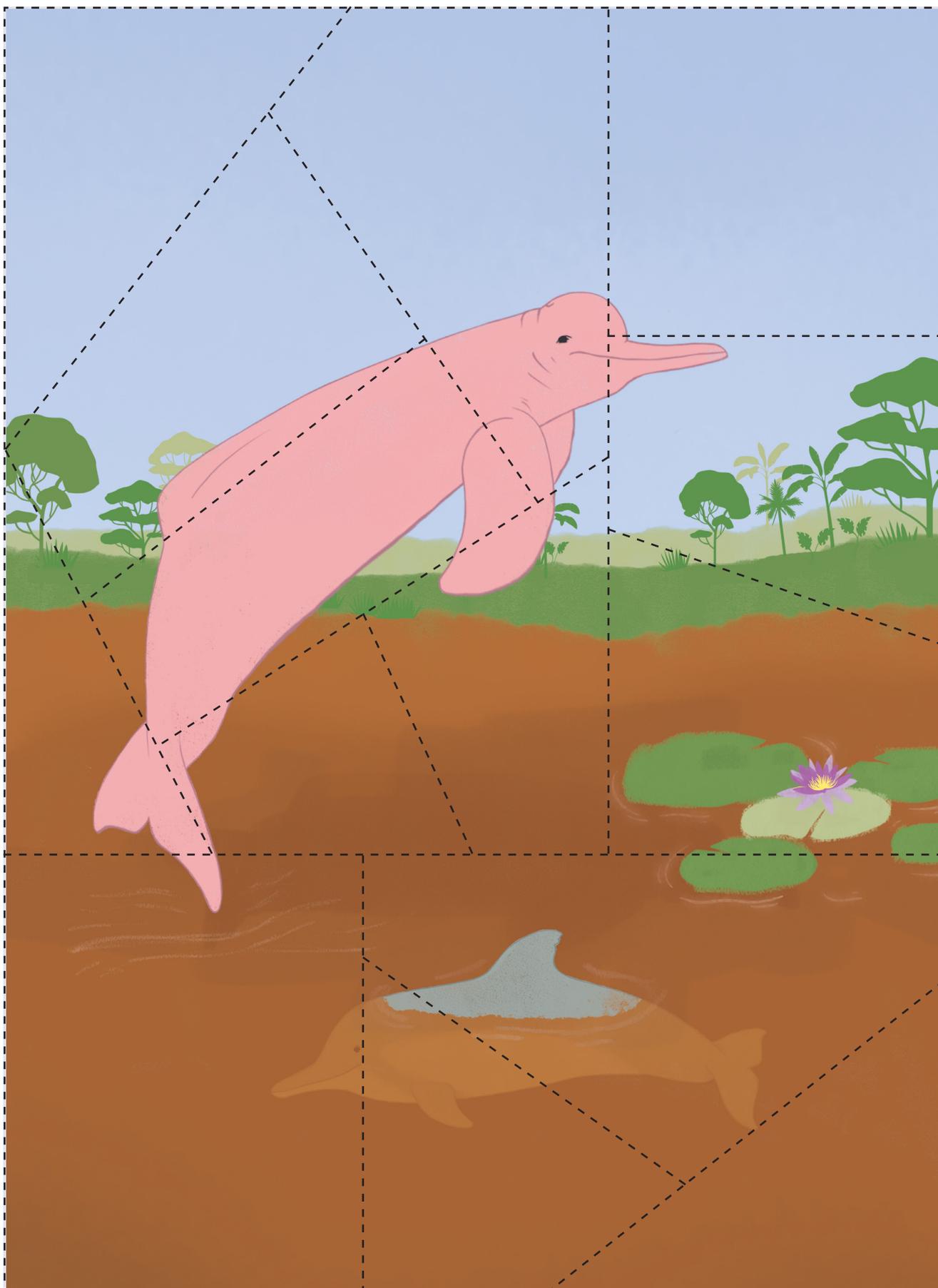
## Labirinto

Ajude a mãe boto-vermelho e a mãe tucuxi a acharem os seus filhotes!



# RACHA CUCA

Quebra-cabeça



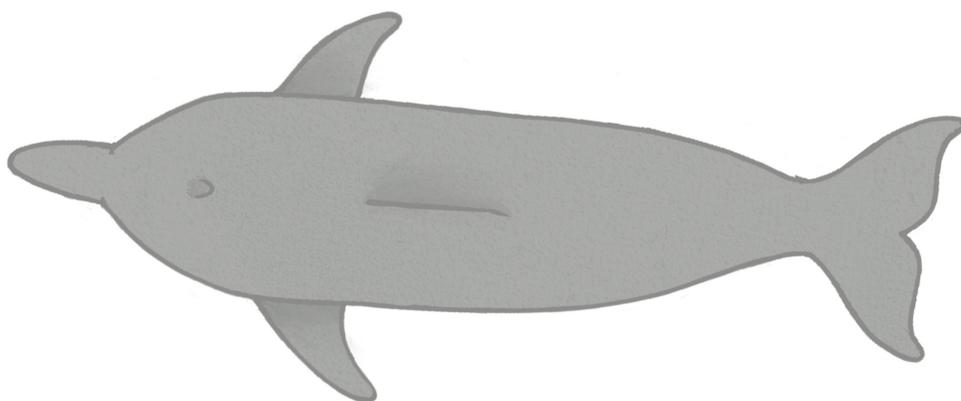


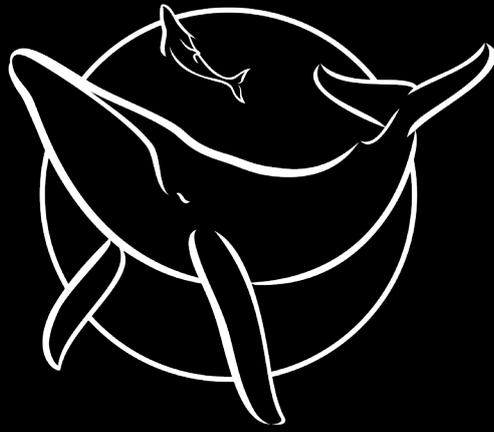
## REFERÊNCIAS CONSULTADAS:

AMPA - Associação dos Amigos do Peixe-boi. Boto Vermelho. Disponível em: <http://ampa.org.br/especies/boto-vermelho/>. Acesso em 09/10/2022.

BASTIDA, R.; Rodríguez, D.; SECCHI, E. R.; SILVA, V. (2018). Mamíferos Aquáticos da América do Sul e Antártica - 1ª edição. Buenos Aires - Argentina. Važ quez Manzini Editores. 2018. 368 páginas.

MIRANDA, A.V.; LUNA, F.O.; SOUZA, G.P.; FRUET, P.F.; ZANONI, S.A. (2020). Guia Ilustrado de Identificação de Cetáceos e Sirênios do Brasil - 2ª edição. Brasília/DF - Brasil. ICMBio/CMA. 2020. 72 páginas.





**SEA SHEPHERD**

