

Elaboração

Marcos Vinicius Afonso Cabral
Thamara Nunes de Souza
Maria de Nazaré Rossy Câmara
Samuel da Luz Borges

Ilustração

Marcos Vinicius Afonso Cabral
Thamara Nunes de Souza

Acessibilidade

Marcos Vinicius Afonso Cabral
Maria de Nazaré Rossy Câmara

**IFPA- Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Pará - Campus Castanhal**

Reitora

Ana Paula Palheta

Diretor Geral do Campus Castanhal

Adebaro Reis

Diretor de Pesquisa, Pós-Graduação e

Extensão: André Luiz Barbas

Coordenador do Curso de Especialização em Ciências Naturais

Abel Ferreira Gomes Neto

Apresentação

Olá amigos, é um prazer estarmos aqui para apresentar o Guia Ilustrativo Inclusivo dos Sirênios. Este guia foi elaborado com o objetivo de aumentar a conscientização sobre os sirênios – um grupo fascinante e ameaçado de mamíferos aquáticos que inclui os peixes-boi e os dugongos. Os sirênios são conhecidos por suas características únicas e habitam várias regiões do mundo, desempenhando um papel crucial nos ecossistemas aquáticos.

O guia foi criado com o propósito de educar e engajar o público na preservação desses gentis gigantes marinhos. O processo de criação envolveu a coleta de dados detalhados e a colaboração de diversos especialistas na área. O guia apresenta informações detalhadas sobre as espécies de sirênios, acompanhadas de ilustrações de alta qualidade que destacam suas características anatômicas e comportamentais.

Além disso, o guia aborda as principais ameaças enfrentadas pelos sirênios, como a perda de habitat, a poluição e a caça ilegal. Também destaca os esforços de conservação em andamento e como o público pode contribuir para essas iniciativas. É essencial que todos nós compreendamos a importância da educação e da conscientização na proteção dos sirênios.

Espero que o Guia Ilustrativo Inclusivo dos Sirênios inspire cada um de vocês a valorizar e proteger esses incríveis animais. Vamos juntos fazer a diferença!

Quem são os Sirênios?

Os Sirênios são representados pelos peixes-bois. No Estado do Pará podemos encontrar duas espécies de sirênios, das 4 existentes no mundo: o peixe-boi marinho e o peixe-boi amazônico.



Peixe-boi marinho
(*Trichechus manatus*)



Peixe-boi amazônico
(*Trichechus inunguis*)

.....

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....

.....
.....

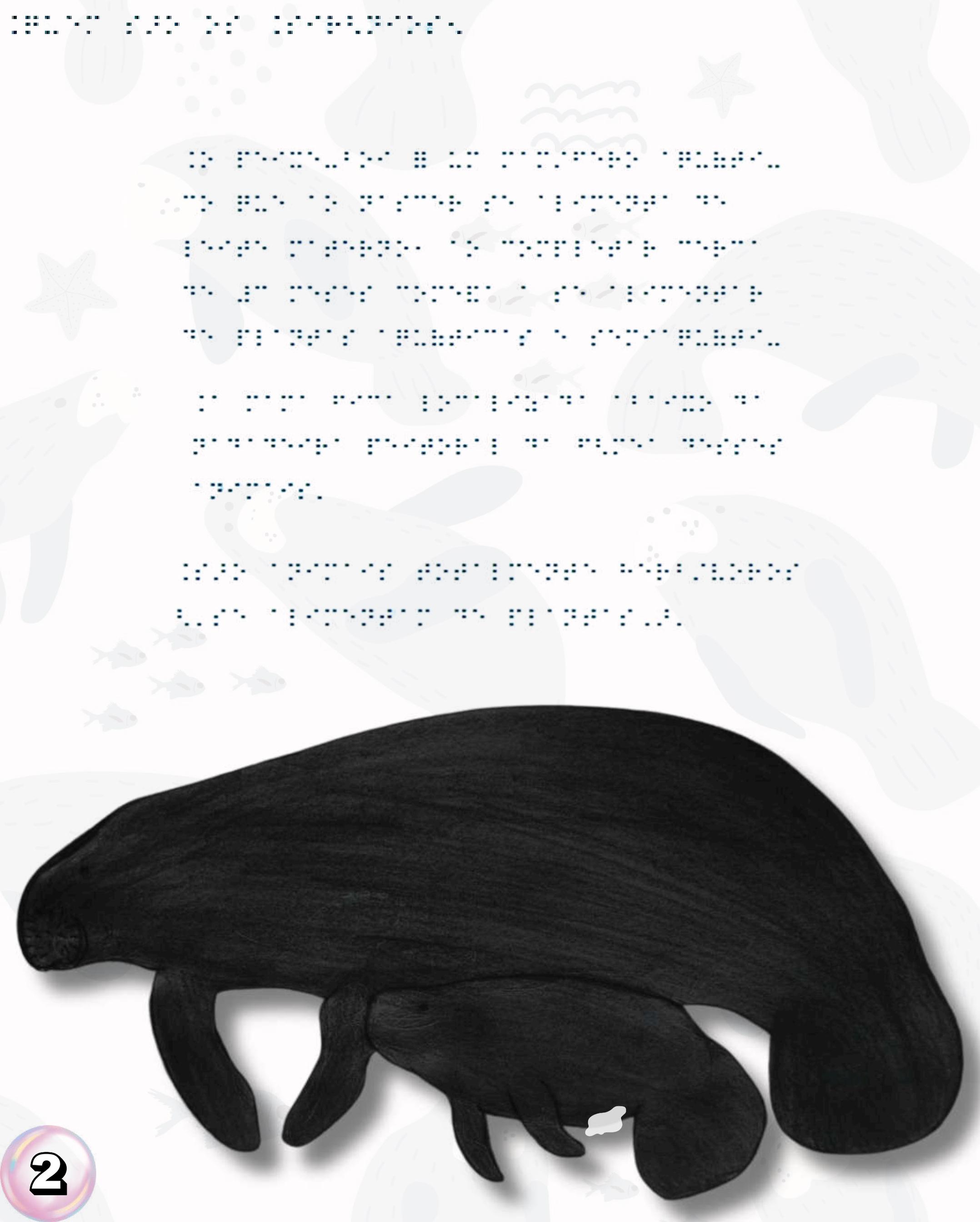
Quem são os Sirênios?

O peixe-boi é um mamífero aquático que ao nascer se alimenta de leite materno, ao completar cerca de 3 meses começa a se alimentar de plantas aquáticas e semiaquáticas.

A mama fica localizada abaixo da nadadeira peitoral da fêmea desses animais.

São animais totalmente herbívoros (se alimentam de plantas).

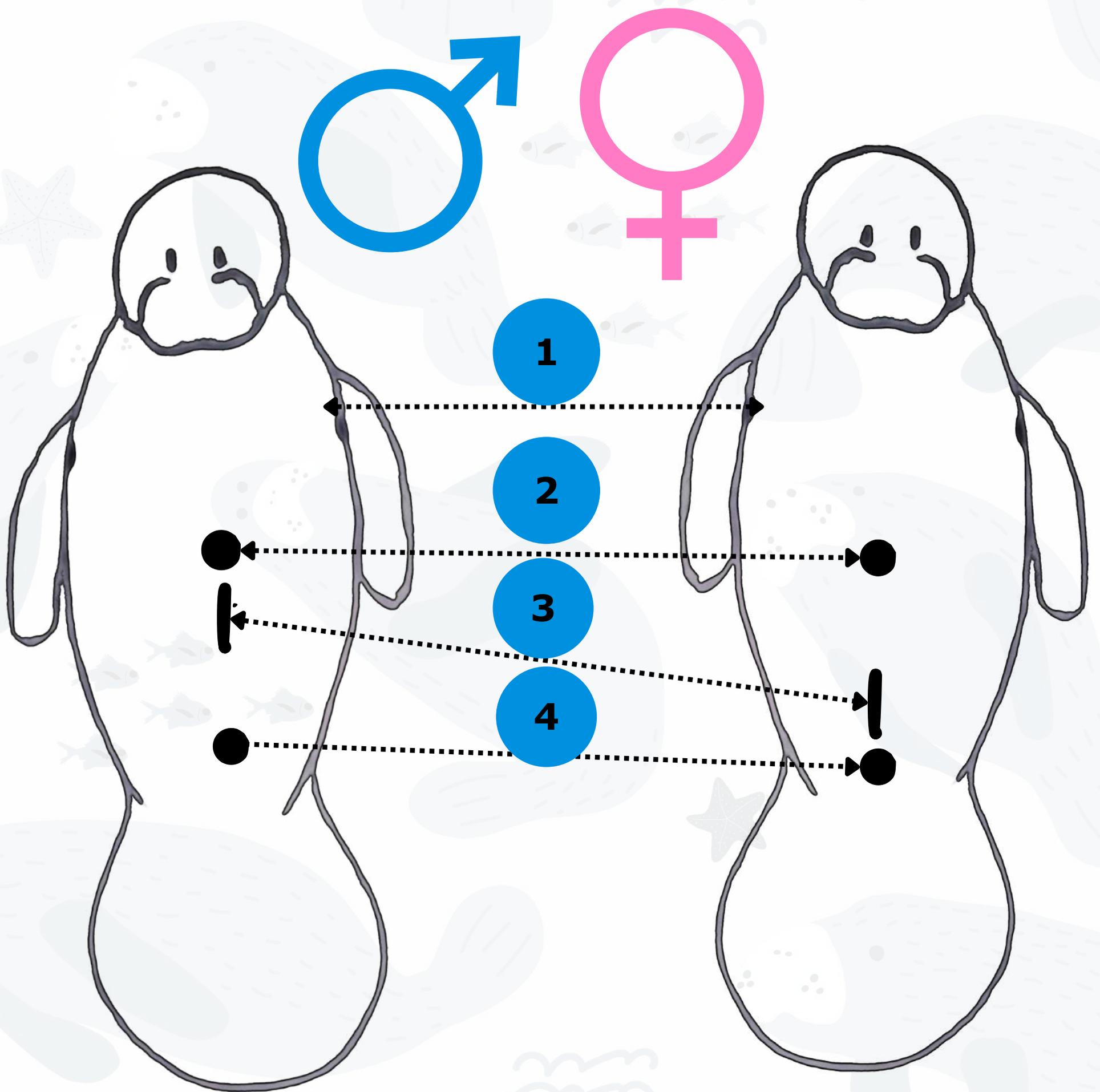




אני רואה דולפין ודגים קטנים.
יש גם כוכבי ים ופגיונות.
המים כחולים ונקיים.
אני אוהב את הים.
יש גם לווייתנים.
אני רואה דגים ופגיונות.
יש גם כוכבי ים ופגיונות.
המים כחולים ונקיים.
אני אוהב את הים.
יש גם לווייתנים.



Existe diferença entre macho e fêmea?



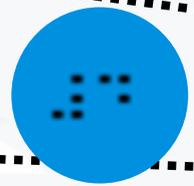
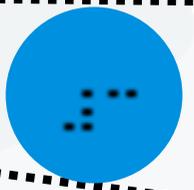
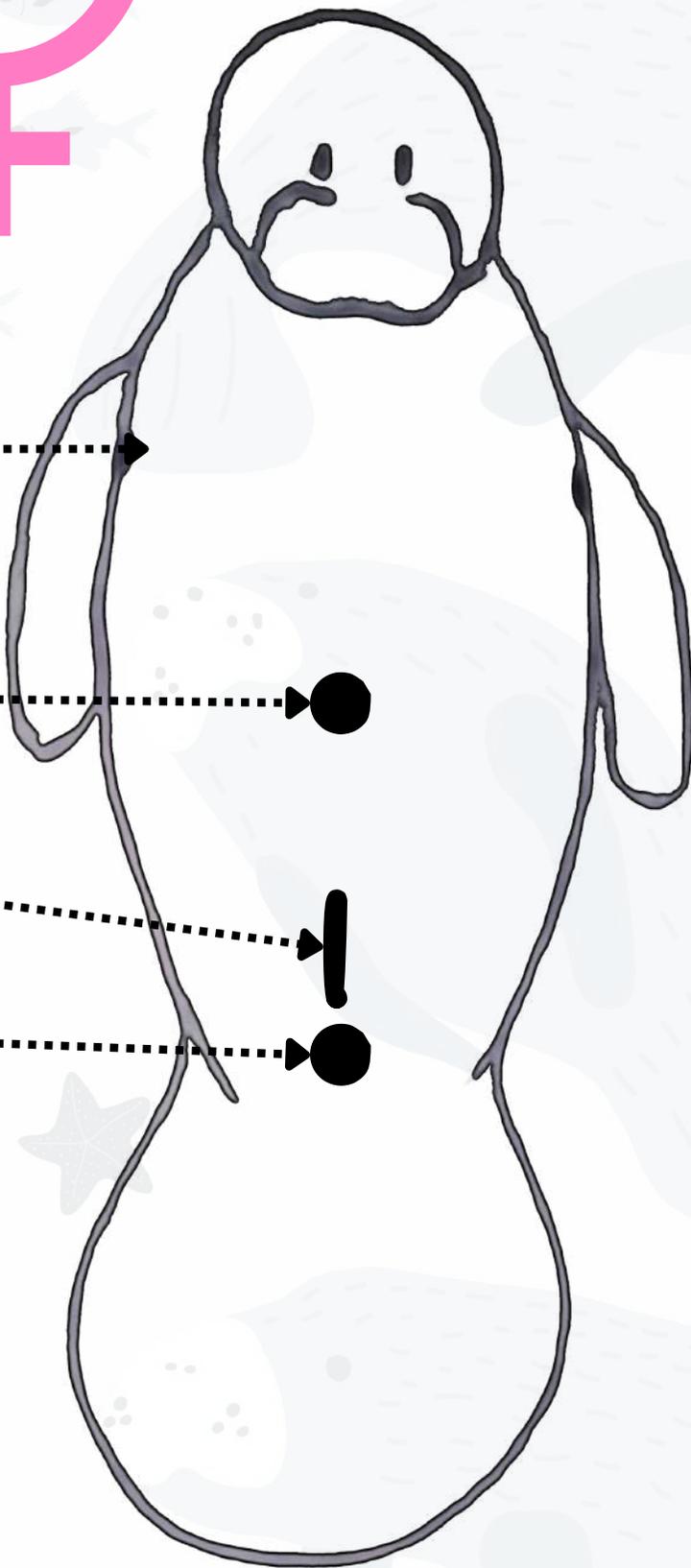
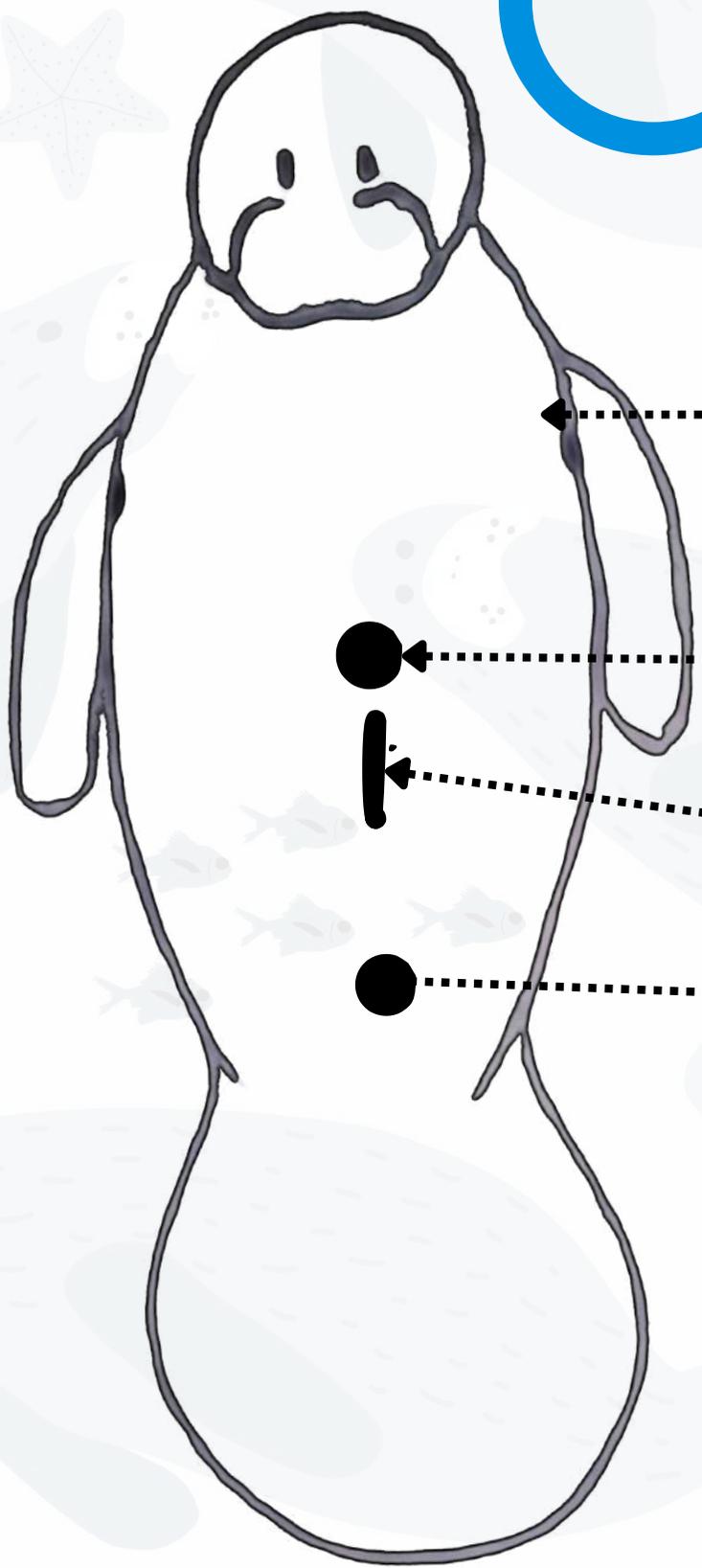
1 Glândulas Mamarias

2 Umbigo

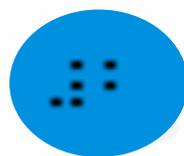
3 Genitalia

4 Ânus

.....



.....



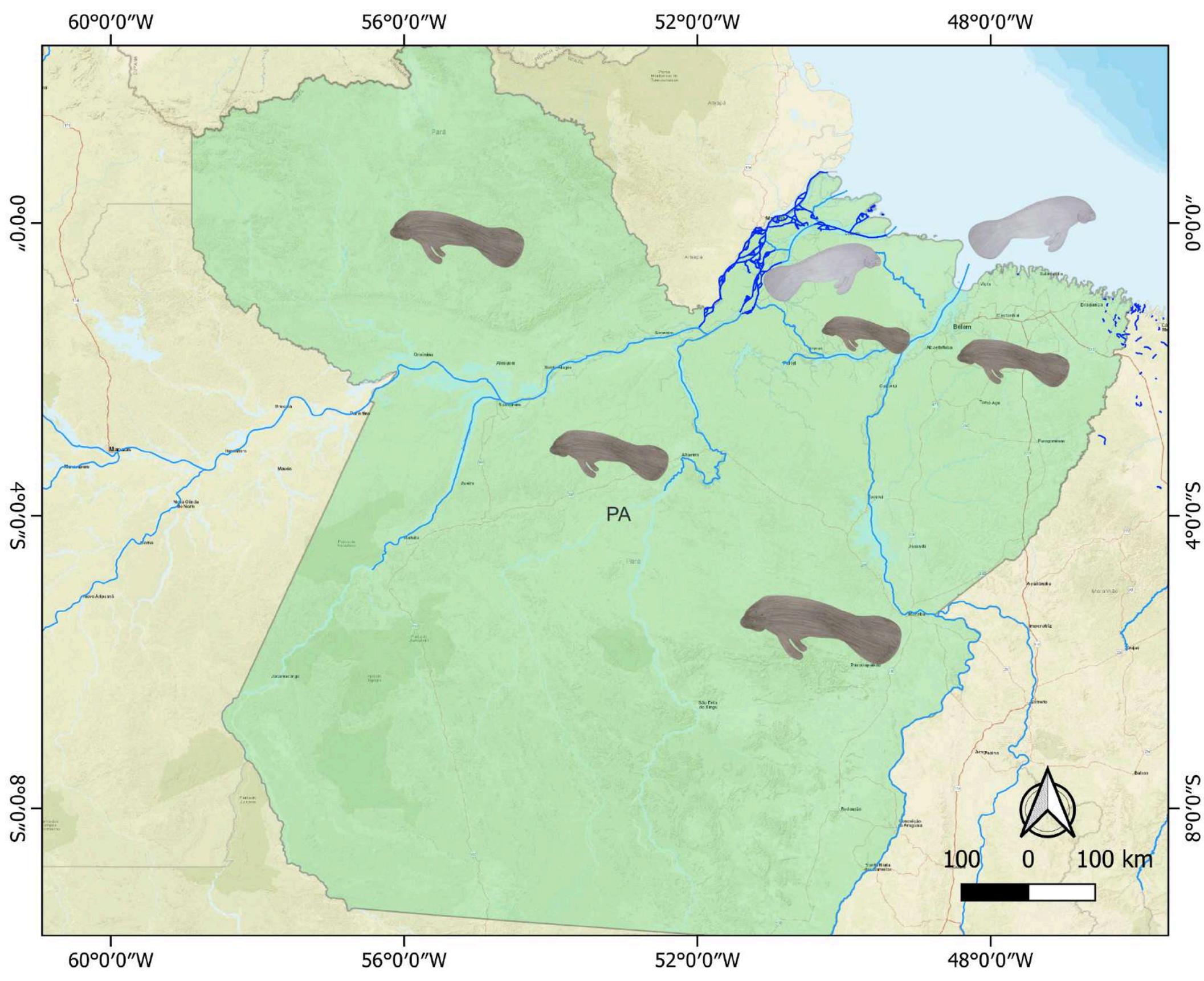
.....



.....



.....

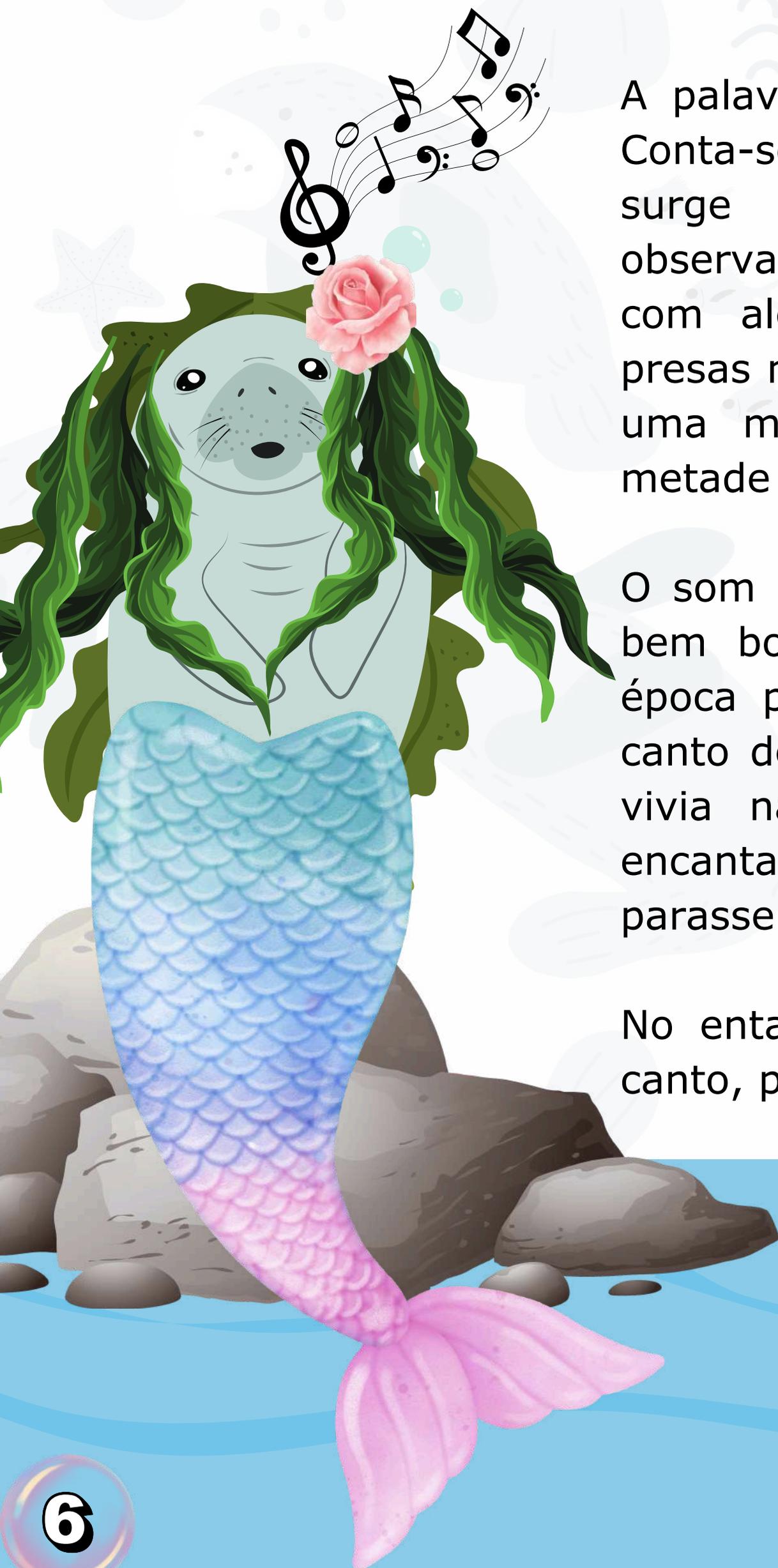


Esses animais têm sua história cercada de muitas lendas. Vamos começar falando deles a partir de uma?

.....
.....
.....



Por que esse nome?



A palavra Sirênio significa sereia. Conta-se que a lenda das sereias surge quando um navegante observa um peixe-boi marinho com algumas plantinhas (algas) presas na cabeça e achou que era uma mulher, metade humana, metade peixe.

O som produzido pelo peixe-boi é bem bonito e os navegantes da época pensaram se tratar de um canto de uma figura feminina que vivia nas águas e que poderia encantar qualquer homem que parasse para ouvi-los.

No entanto, o animal emite esse canto, para localizar seu filhote.



.....

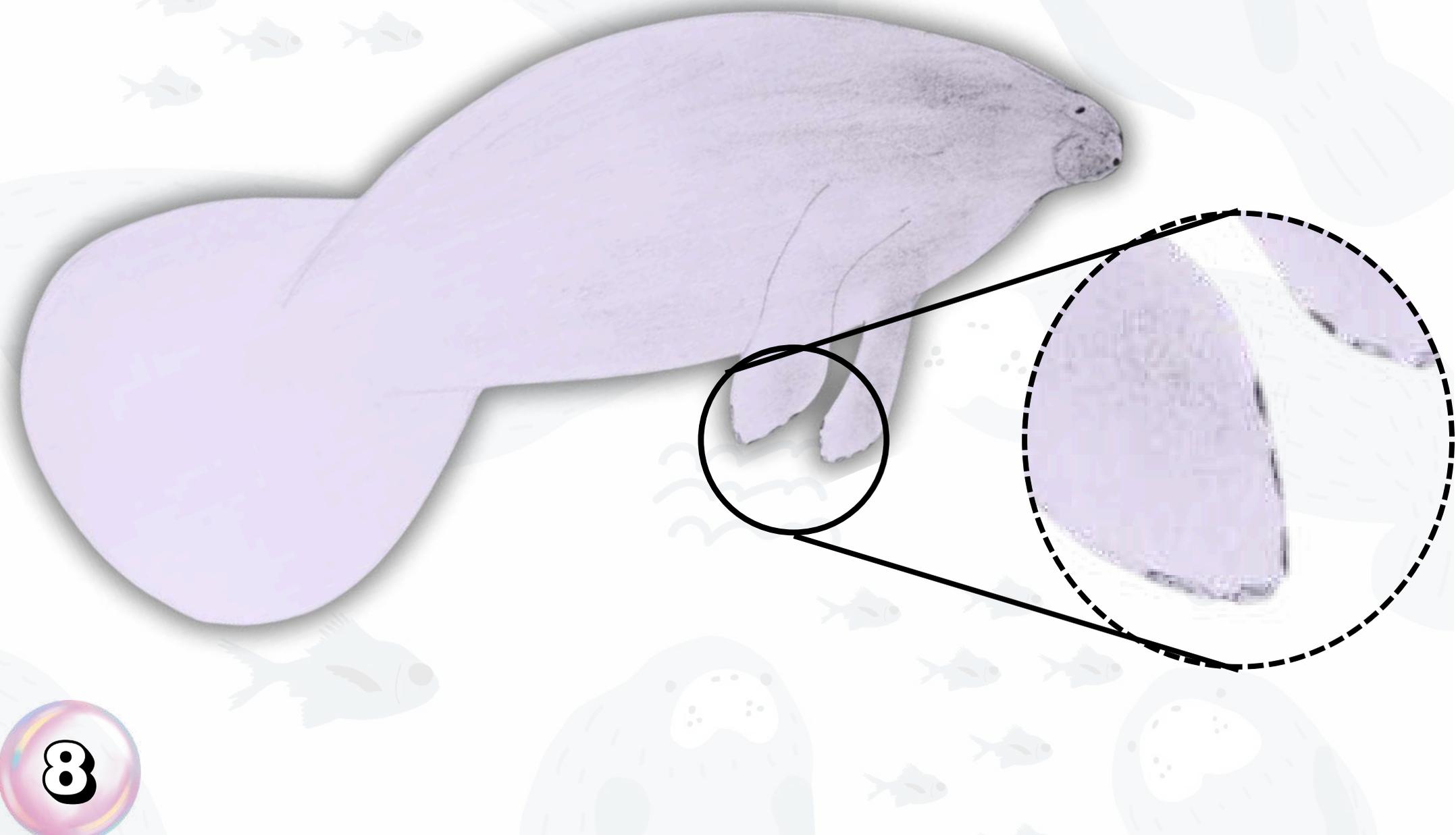
.....

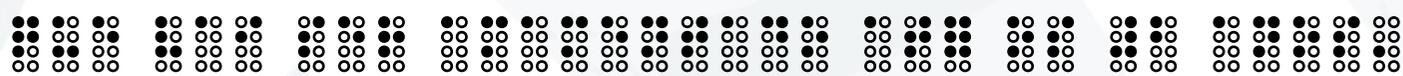
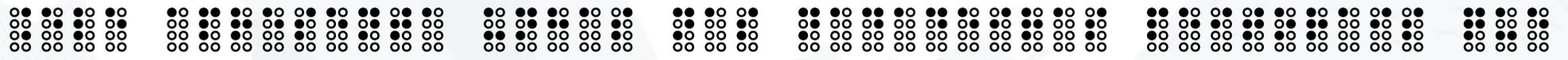
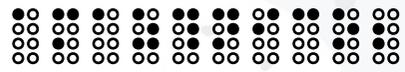
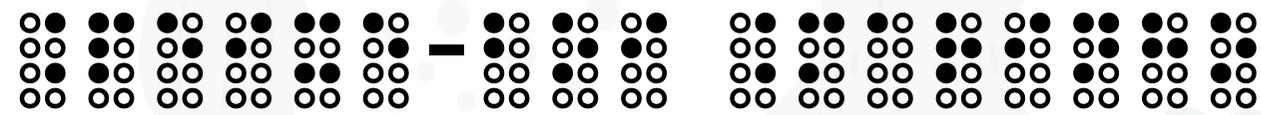
.....

.....

Peixe-boi Marinho

- O peixe-boi marinho é maior que o peixe-boi amazônico;
- Ele apresenta unhas nas nadadeiras peitorais que vai auxiliá-los na alimentação;
- Sua alimentação é baseada em algas marinhas;
- Sua coloração é acinzentada;
- Em 12 meses de gestação, nasce apenas um filhote que vai ser amamentado até os 2 anos.





Peixe-boi Marinho

(*Trichechus*

manatus manatus)

4,5 m

Ao nascer:

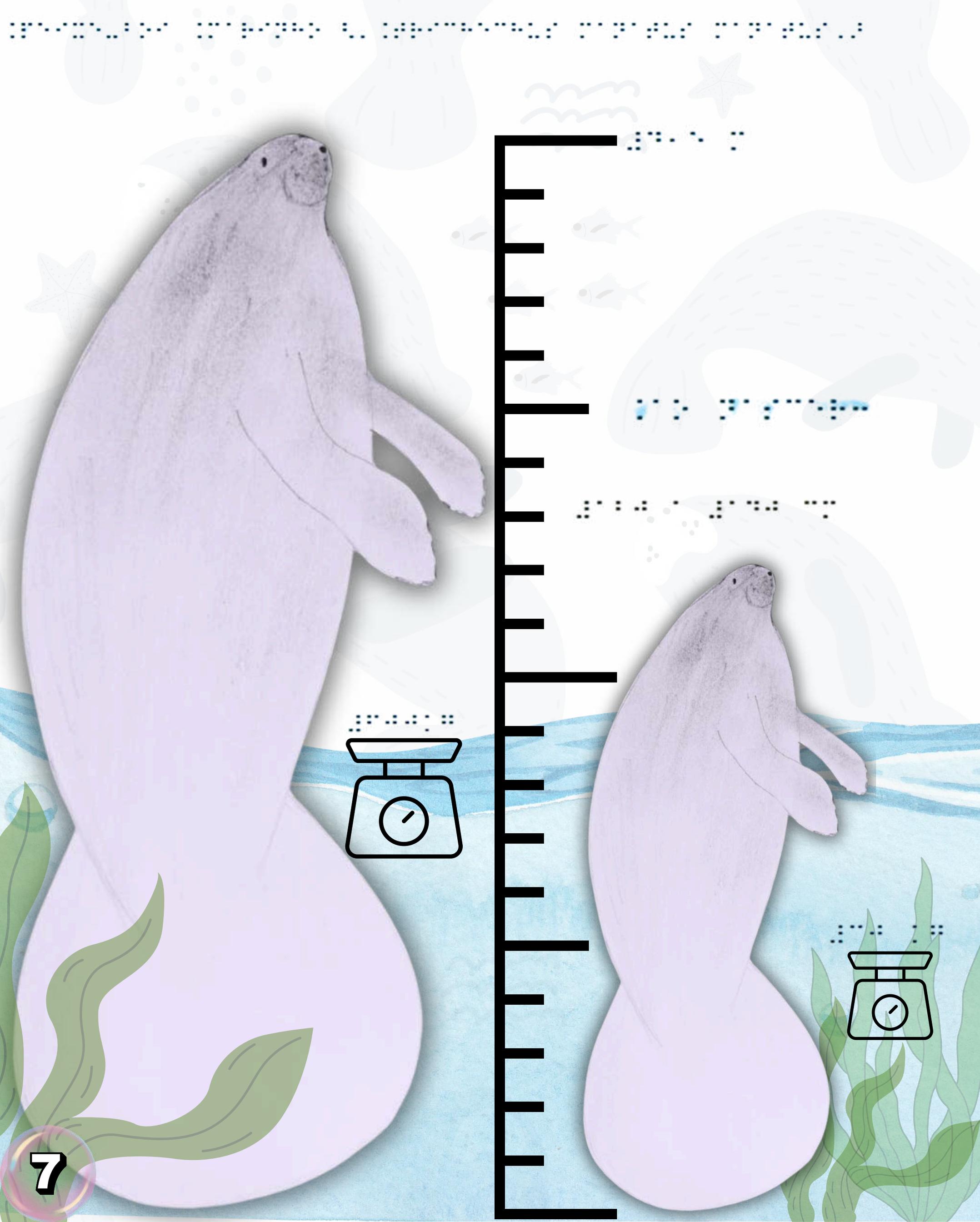
120 a 140 cm

600kg



30 kg





Lenda Amazônica do Peixe-boi



Em uma aldeia havia uma moça muito bonita e inteligente e ao completar a idade para se casar, o Pajé de sua aldeia queria a qualquer custo se casar com ela, mesmo já sendo casado e segunda as leis indígenas só se casa uma vez.

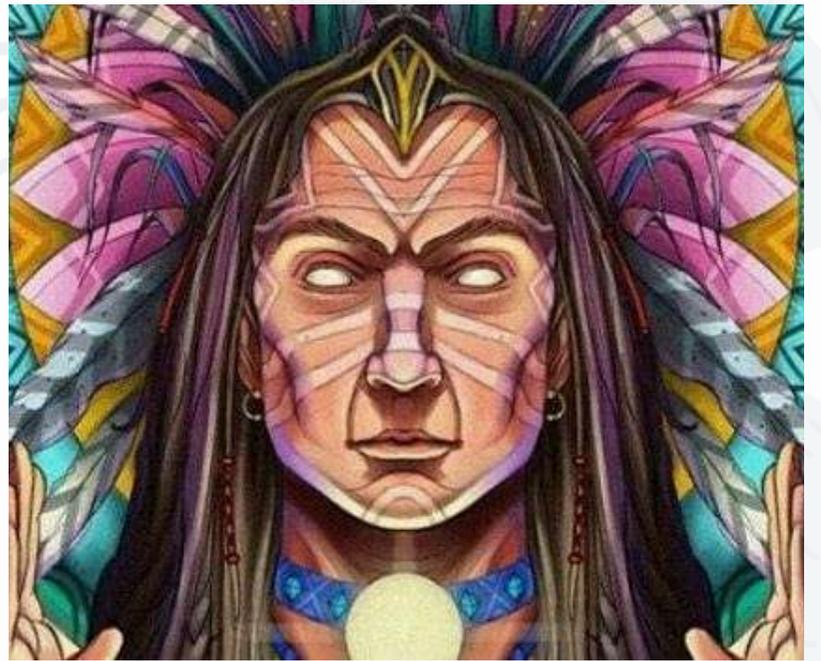
O velho pajé só pensava em conquistar a indígena. Então, usou de poderes mágicos para conquistar a jovem, mas nada adiantou, a moça tinha um coração puro. Durante uma festa na aldeia, a jovem chegou acompanhada de um belo rapaz e anunciava que com ele iria se casar.



Essa notícia acabou desagradando o Pajé, que rapidamente falou para o casal se jogar no rio que no fundo havia um presente para eles. Assim que pularam, o pajé enfeitiçou duas talas de capim que crescem às margens do rio e jogou sobre o casal. De repente o casal se transformou em um animal grande.

Todos ficaram surpresos quando viram à beira do rio Solimões os dois peixes-boi apaixonados, nadando alegremente e o pajé fugiu da aldeia mais foi encontrado por Tupã.

Tupã castigou o pajé por sua maldade, transformando-o no capim, que serve de alimento para os peixes-bois. Assim ele passaria o resto da vida na margem do grande rio, observando a felicidade do belo casal e servindo de alimento para eles.



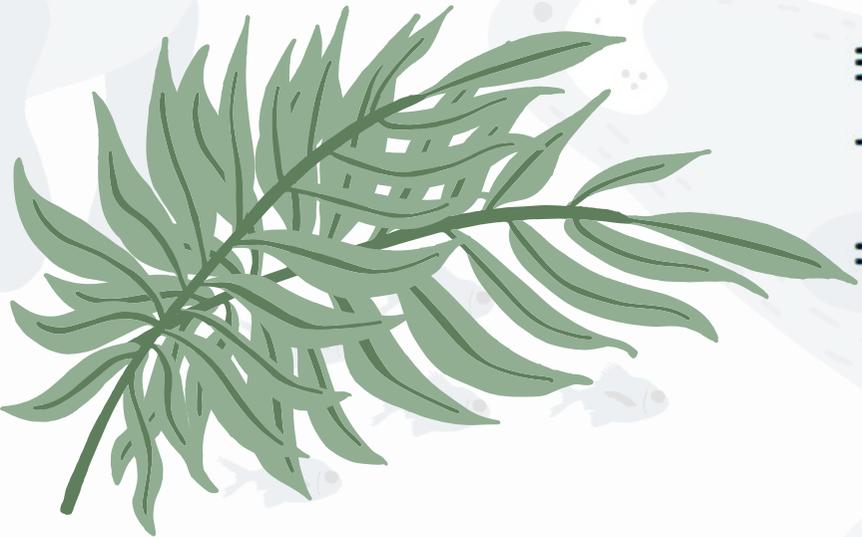
No majestoso rio Solimões os jovens indígenas mantiveram acesa a chama de seu intenso amor e constituíram uma família feliz.



אני רוצה ללמוד
אנגלית כי זה
משמעותי עבורי
במיוחד כשאני
במסע שלי. אני
רוצה לדבר
איתם כדי שאוכל
לשמוע את
הקול שלהם.



אני רוצה ללמוד
אנגלית כי זה
משמעותי עבורי
במיוחד כשאני
במסע שלי. אני
רוצה לדבר
איתם כדי שאוכל
לשמוע את
הקול שלהם.



Peixe-boi Amazônico

- O peixe-boi amazônico é o menor animal das espécies existentes;
- Ele se alimenta de plantas aquáticas e semiaquáticas que estão na superfície e bordas de rios, lagos, igarapés etc.
- Sua coloração é do cinza escuro ao preto;
- Apresenta uma mancha na região ventral que é exclusiva de cada animal dessa espécie;
- Em 12 meses de gestação, nasce apenas um filhote que vai ser amamentado até os 2 anos;
- Expectativa de 65 anos na natureza.



Peixe-boi amazônico (*Trichechus inunguis*)



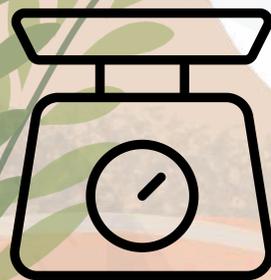
3 m



Ao
nascer:

1 m





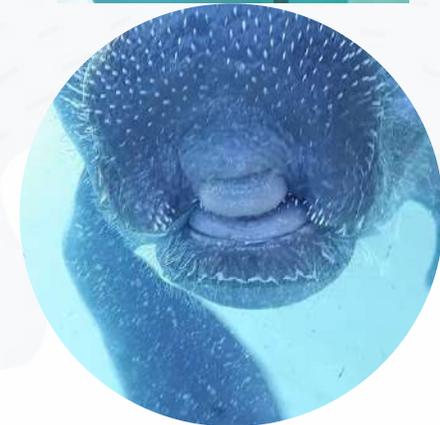
Curiosidades

Trichechus:

Significa pelos em latim, os quais os peixes-bois irão apresentar espalhados pelo seu corpo pelos finos, longos e esparsos.



Eles só apresentam os dentes molar (6 em cima e 6 em baixo), que caem conforme se desgasta.



O olfato do peixe-boi é eficiente, o seu nariz tem duas aberturas e consegue respirar mesmo debaixo d'água.



Inunguis:

A palavra significa "Sem unha" ao traduzirmos do latim. Porém, apenas o peixe-boi amazônico irá apresentar essa característica



manatus manatus

Significa peixe-boi no latim. O peixe-boi marinho pode apresentar a parte dorsal esverdeada por conta de algumas algas que podem crescer nesta área.



Ameaças

Degradação do Habitat



Caça

Poluição





Ameaças

Ambas espécies estão ameaçadas de extinção.



Peixe-boi marinho - Em Perigo (IUCN, 2024).



Peixe-boi Amazônica - Em Perigo (ICMBio, 2022).

Conservação

“O peixe-boi possui um importante papel ecológico no ecossistema aquático, uma vez que é responsável pelo controle populacional de plantas aquáticas, impedindo que ocorra a eutrofização das águas e a obstrução de fluxos aquáticos. Além de que, através de suas fezes fertiliza os rios e lagos.”

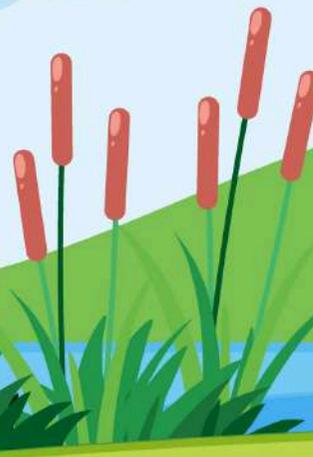
(Tessarioli et al., 2007)

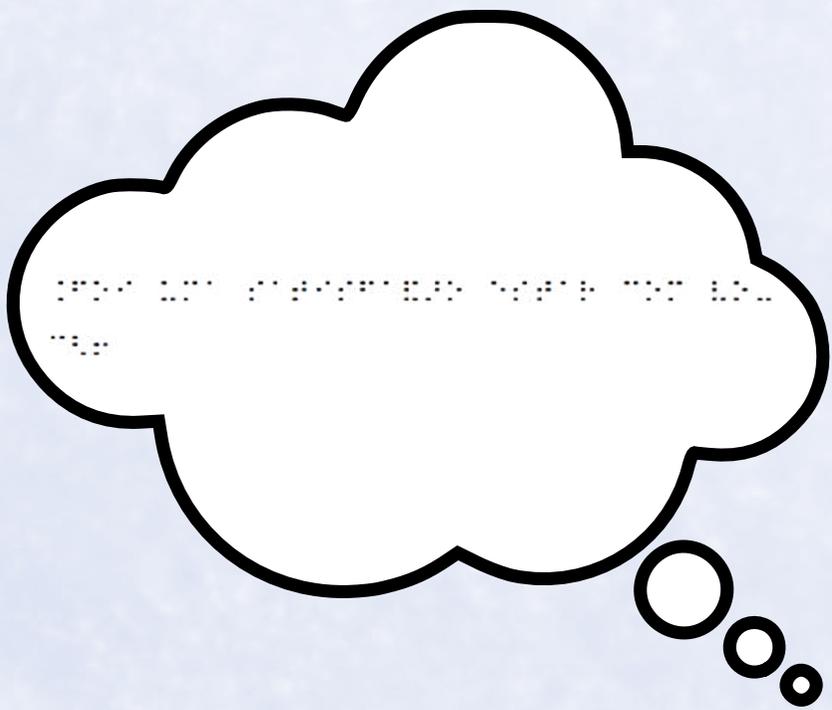


.....

.....

.....





**Foi uma
satisfação
estar com
você!**

