

# Eu Mergulho Em Casa

ELASMO... QUÊ?



## atividade Vida Marinha:

# ELASMO... QUÊ?

**Elasmobrânquios!** É um nome complicado de um grupo de animais marinhos que nos fascinam! Mergulha neste tema com os cientistas dos Açores!

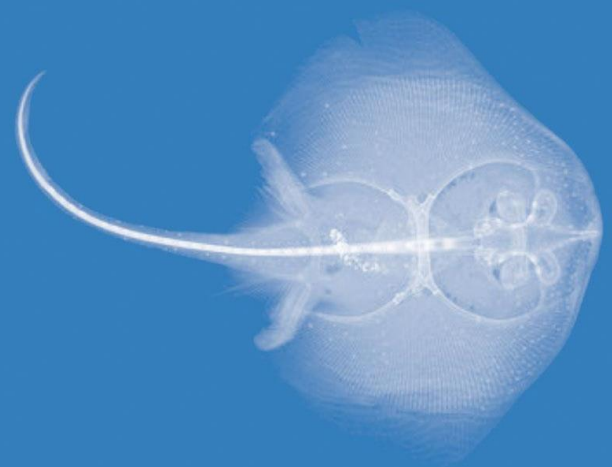
## Projeto *Island Sharks*

## Oceanic Islands as Essential Fish Habitat for Migratory Species



*Elasmobranchii* (do grego *elasma*, placa + *branch*, brânquia) é uma subclasse de peixes com mais de mil espécies identificadas.

**São peixes com esqueleto de cartilagem (cartilagíneos) como os tubarões e as raias.**



## Sabias que os **elasmobrânquios**:

- não têm **bexiga natatória**, são leves e têm um grande fígado que os ajuda a flutuar?
- podem ser **ovovivíparos** ou **ovíparos**?
- são **carnívoros** ou **filtradores**?
- ocupam **TODOS** os ambientes marinhos?
- têm as **brânquias expostas**?
- têm capacidade de renovar os seus aguçados **dentes**?
- têm a **visão** pouco desenvolvida e usam as **ampolas de Lorenzini** para detetarem movimentos?

## Sabias que?

Os **tubarões** têm a barbatana caudal na vertical e as **raias** têm uma cauda como os ratos!



atividade: ELASMO... QUÊ?

Nos Açores, existem **muitas espécies de raias e tubarões**, que vivem **desde as águas profundas até à superfície e desde a costa até ao mar aberto**.

Uns vivem cá todo o ano, outros apenas na altura do verão, passando por aqui nas suas migrações.

**Apesar da sua fama de animais muito corajosos, são na realidade muito tímidos e difíceis de estudar.**

**Hoje vamos falar de duas das espécies estudadas há muitos anos nos Açores!**

Queres saber como e porque é que são estudadas?



# A Jamanta

## *Mobula tarapacana*

Estatuto IUCN: **Vulnerável**

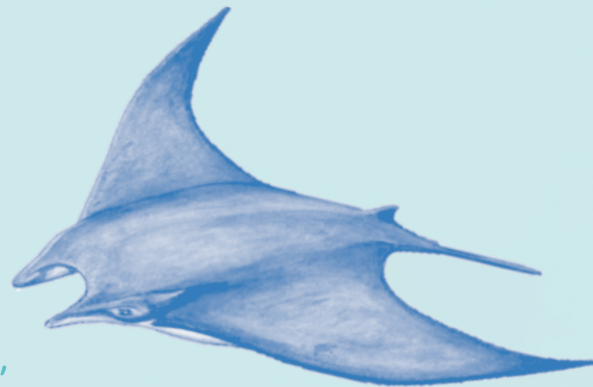
Alimenta-se de zooplâncton na coluna de água, filtrando a água que entra pela sua enorme boca.

Espécie vivípara, com 1 cria por ninhada. Habita águas temperadas, subtropicais e tropicais e é maioritariamente oceânica.

Efetua grandes migrações (cerca 3800 km), mergulha muito fundo (pelo menos até 1896 m de profundidade) e tem cerca de 3 m de envergadura.

Visitam os Açores no verão e juntam-se em grandes cardumes (cerca de 50 indivíduos), altura em que os cientistas as estudam.

**Cada indivíduo apresenta um padrão diferente na barriga, permitindo a sua identificação e estudo.**



# O Tubarão-martelo

*Sphyrna zygaena*

Estatuto IUCN: **Vulnerável**

Sabe-se pouco sobre a sua biologia e ecologia, mas é certo que se alimenta de lulas, peixes, crustáceos e outros elasmobrânquios.

Espécie vivípara, com 30 crias em média por ninhada! Habita águas tropicais e temperadas, desde a superfície até cerca de 200 m de profundidade.

**As fêmeas, nos Açores, reúnem-se junto à costa, onde dão à luz centenas de crias! Essas crias ficam 4 a 5 anos nos Açores, até atingirem tamanho suficiente para se tornarem oceânicas.**

Os cientistas acreditam que estas fêmeas nasceram no mesmo local onde vêm dar à luz. Estão a ser feitos estudos com marcação de juvenis, por forma a comprovar esta teoria.



Hoje irás estudar as tuas jamantas  
e tubarões-martelo tal como fazem os cientistas!

Podes escolher entre desenhar  
e cortar ou costurar!

**Vamos então começar?**

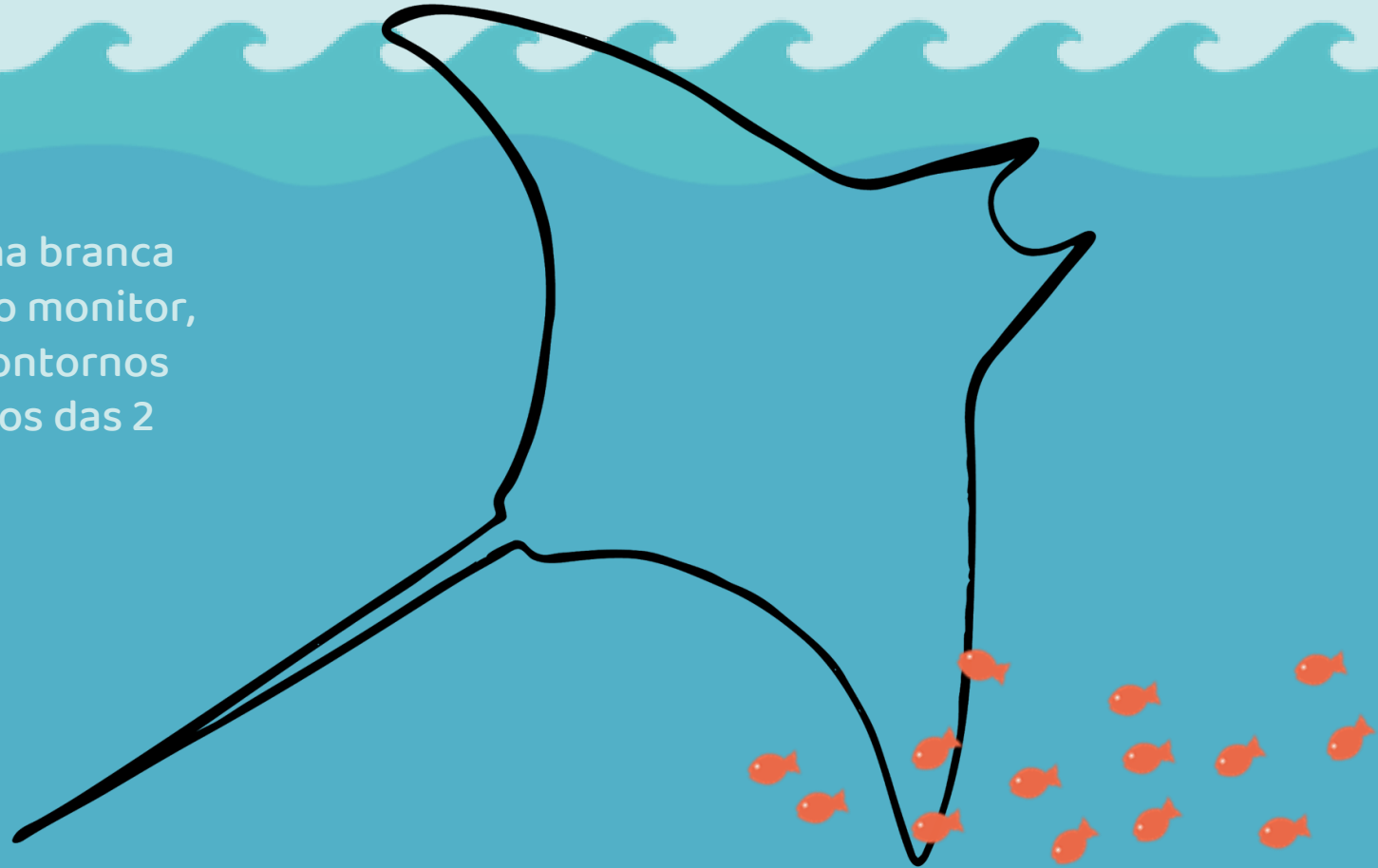




- Folhas brancas
- Lápis ou canetas
- Tesoura

Se escolheste desenhar,  
**vais precisar de:**

- 1) Com a folha branca em cima do monitor, copia os contornos dos modelos das 2 espécies.



2) Recorta-os.

3) Repete o processo até teres pelo menos 8 animais de cada espécie.



4) Pinta as jamantas de verde e os tubarões de cinzento (1 dos lados!).





**5)** Nas jamantas, pinta o padrão de identificação no lado não pintado, fazendo pares de animais.

**6)** Nos tubarões, coloca uma marca com o nº de identificação no lado não pintado, fazendo pares de animais.

**Coloca-os no Mar (numa mesa ou no chão), desafia alguém para te ajudar e, à vez, tentem encontrar os pares!**

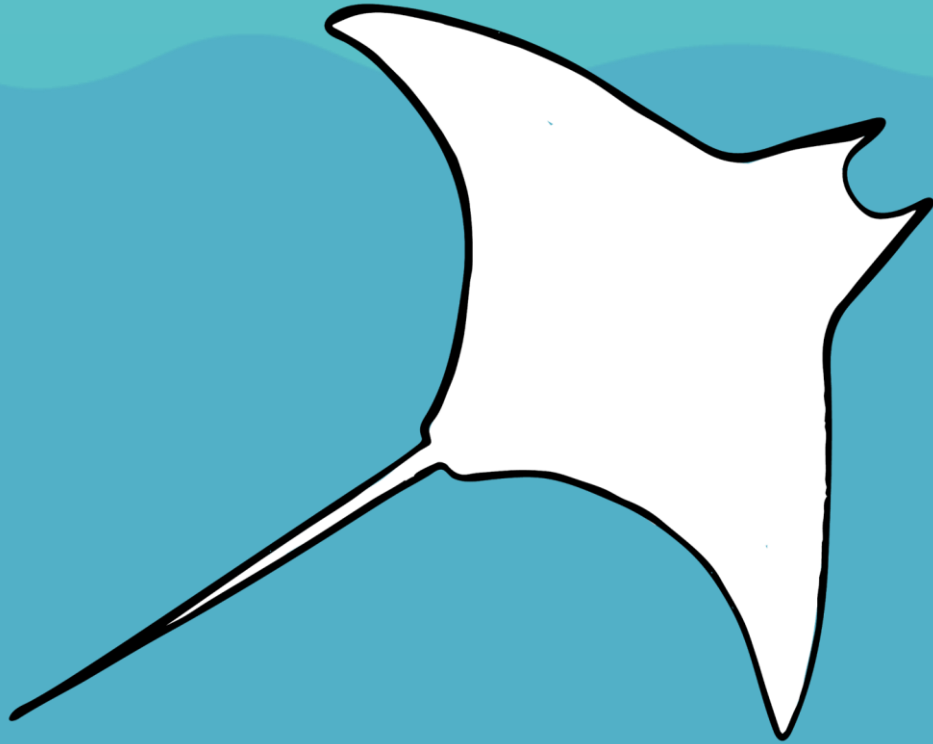
- Folhas brancas
- Lápis
- Tesoura
- Linha de costura
- 1 agulha
- Tecidos (branco, verde e cinza)
- Enchimento

Se escolheste costurar,



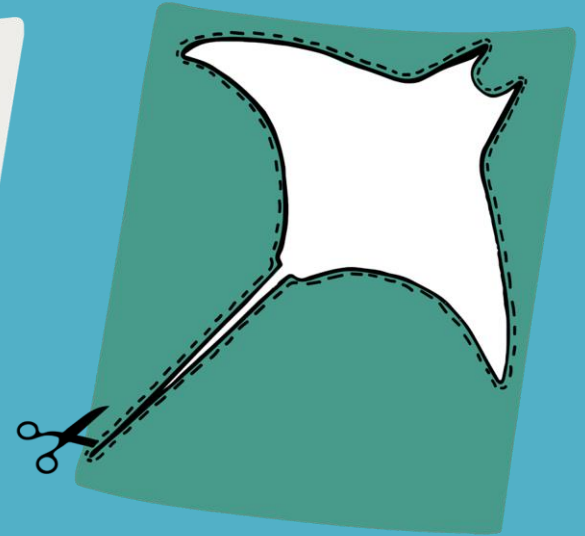
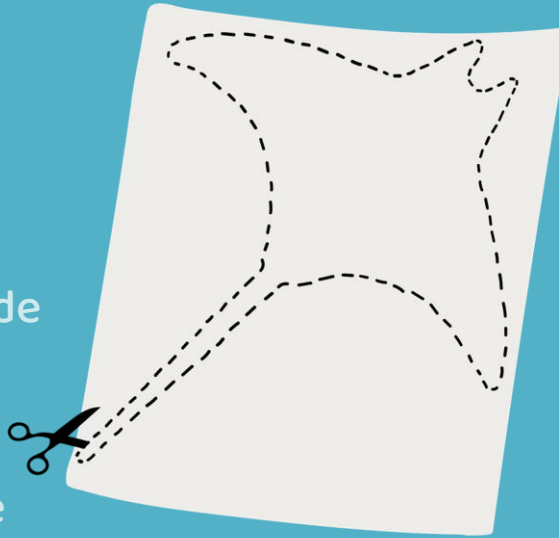
**vais precisar de:**

- 1) **Passa o teu molde para o papel e recorta-o.** Podes imprimi-lo ou copiá-lo a partir do computador com uma folha branca. Aumenta ou diminui o molde conforme o tamanho que quiseres para a tua jamanta.

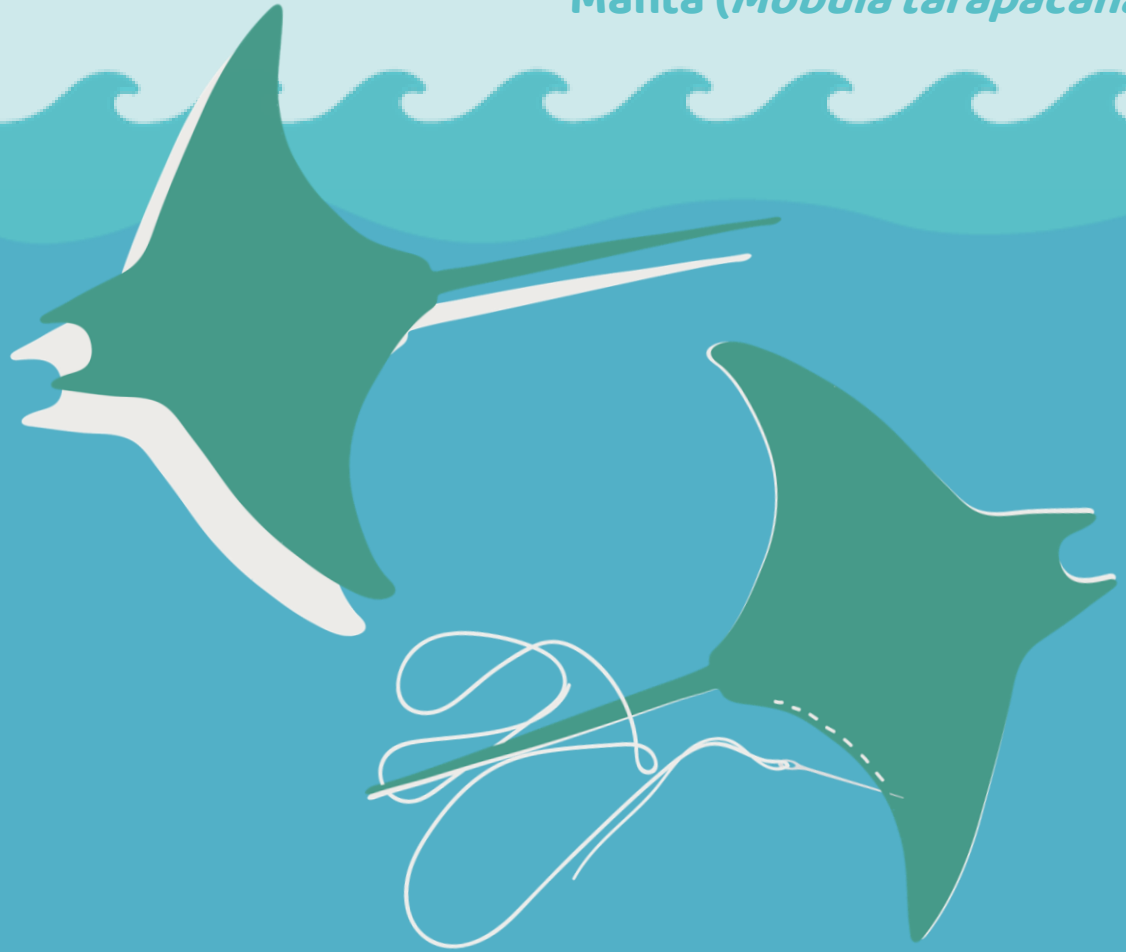


2) Com a ajuda de um lápis, passa o teu molde para o tecido e recorta:

- uma vez para o tecido verde, que vai ser a parte de cima;
- e, outra, para o tecido branco, que vai ser a parte de baixo da tua jamanta.

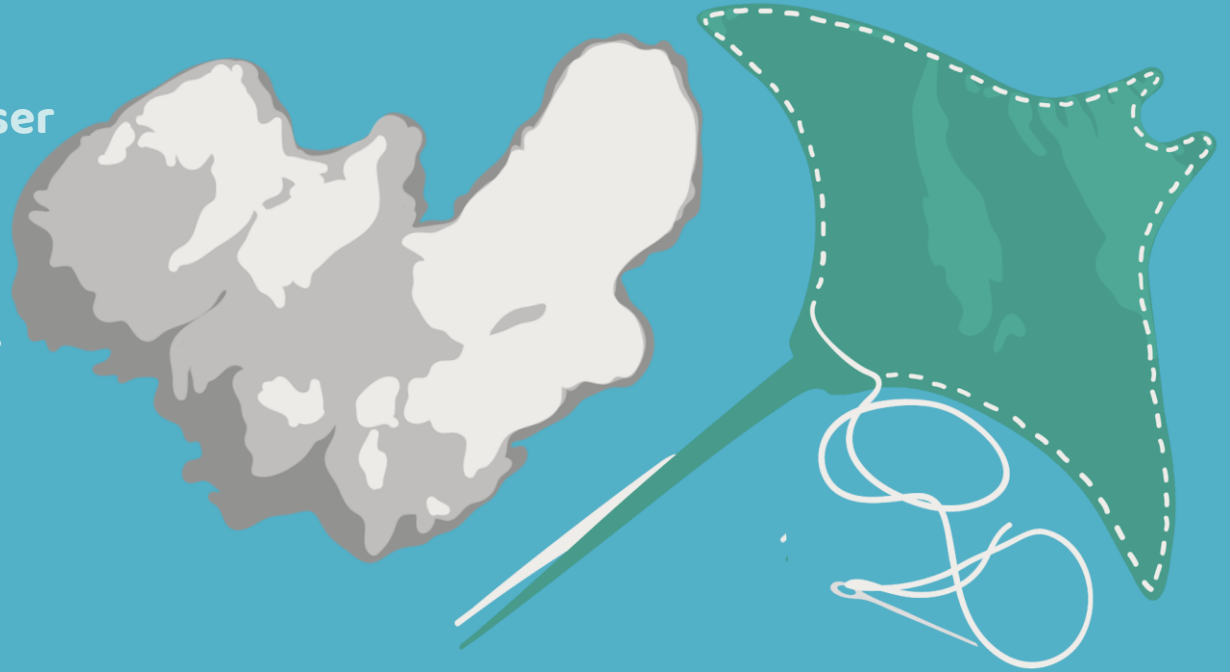


- 4) Junta as duas partes da tua jamanta e cose de maneira a juntá-las.

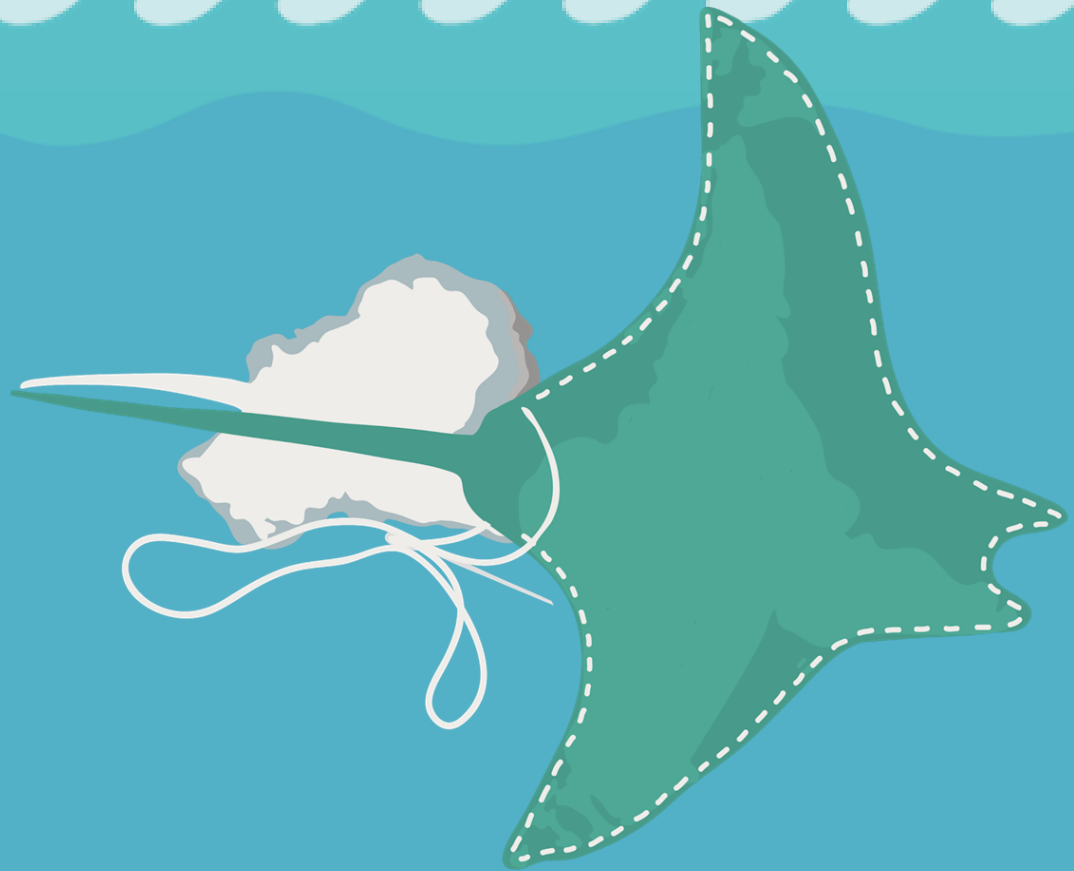




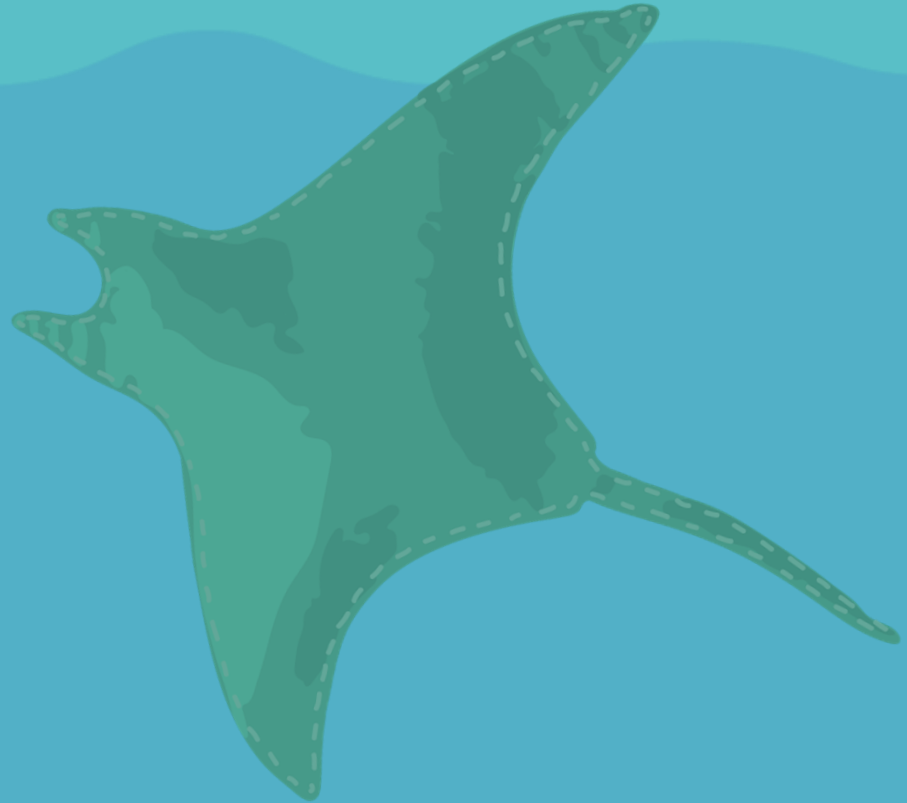
- 4) Atenção! Para de coser quando te faltarem 5 cm para fechar, de forma a poderes pôr o enchimento.



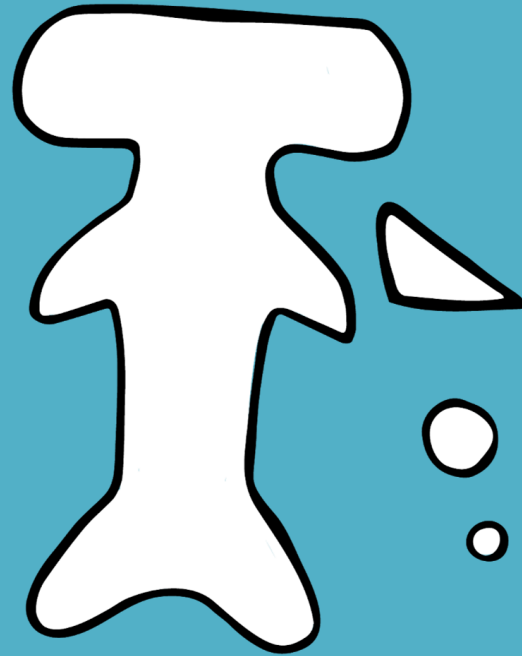
- 5) Recheia a tua jamanta com enchimento de algodão ou pedaços de tecido pequeninos. Em último recurso, se não tiveres nenhum destes enchimentos, podes usar arroz.



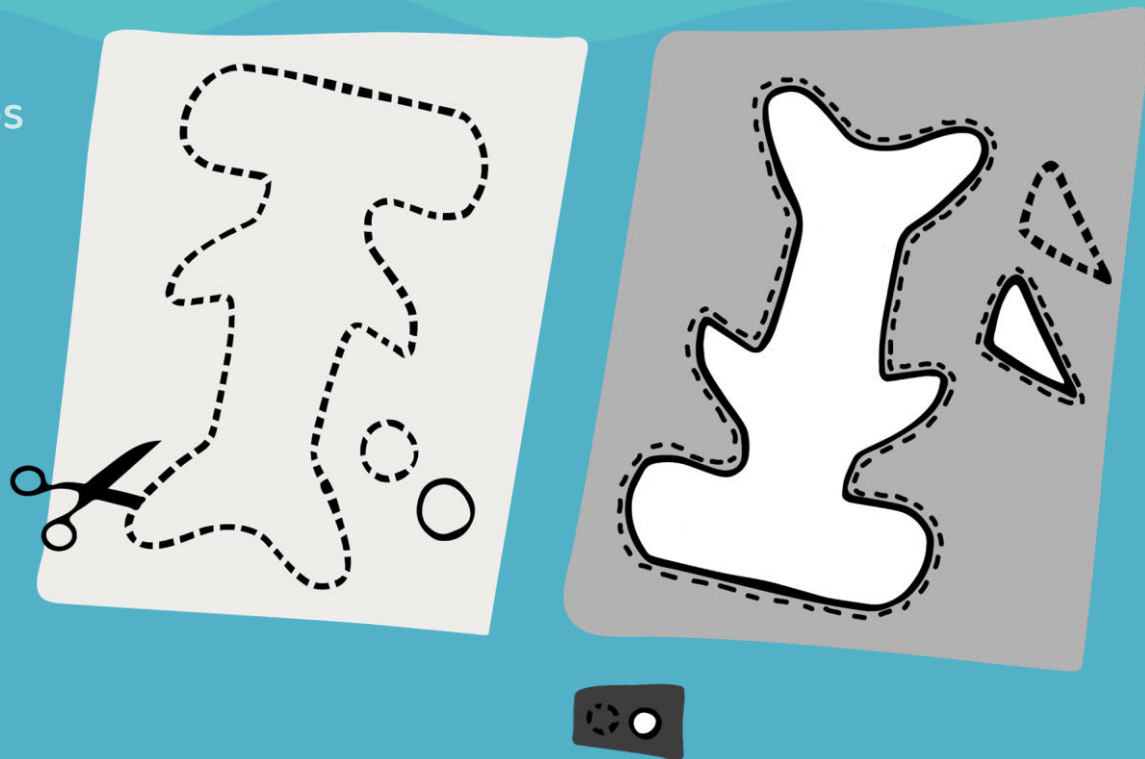
6) Acaba de coser  
a tua jamanta e já está!



- 1) Passa os teus moldes para o papel e recorta-os.** Podes imprimi-los ou copiá-los a partir do computador com uma folha branca. Aumenta ou diminui os moldes conforme o tamanho que quiseres para o teu tubarão.



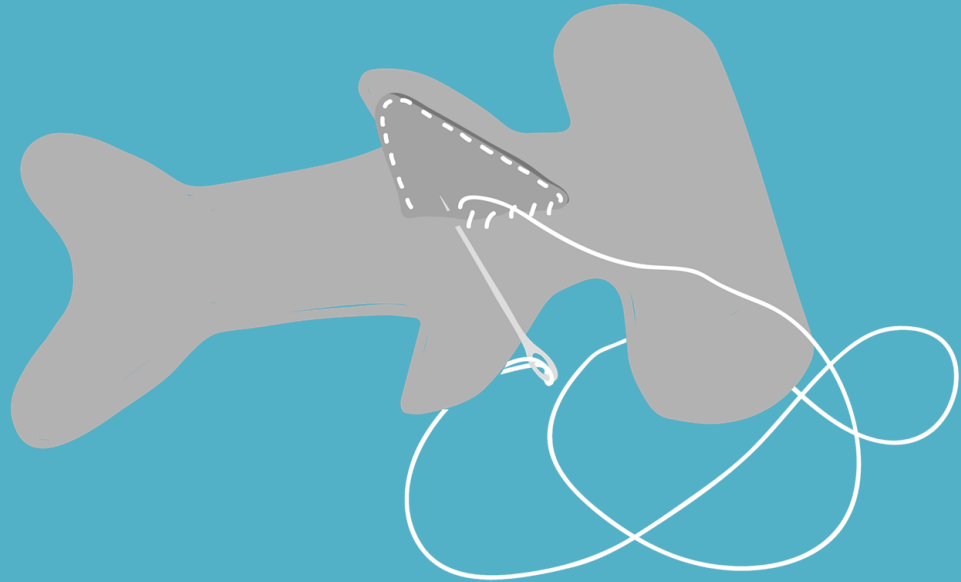
- 2) Com um lápis, passa os teus moldes para os diferentes tecidos, como ilustra a imagem, e recorta-os.



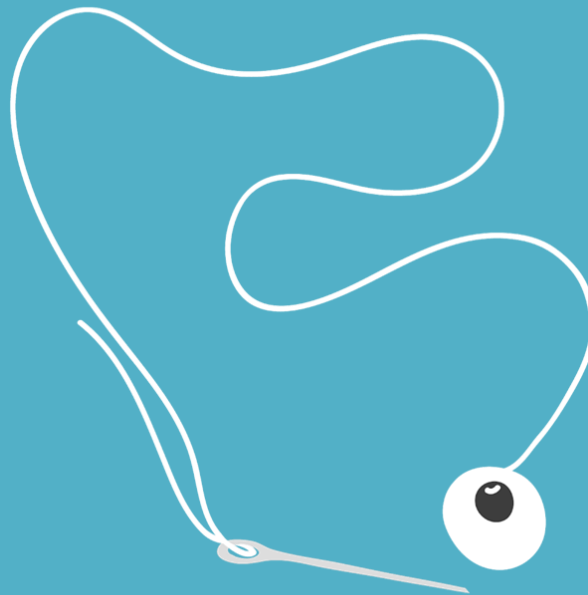
**3)** Quando terminares o passo anterior deverás ter estas formas:



- 4) Cose os dois triângulos cinzentos da barbatana dorsal. Depois, cose-a no meio das barbatanas peitorais, na parte de cima do tubarão, conforme a figura.

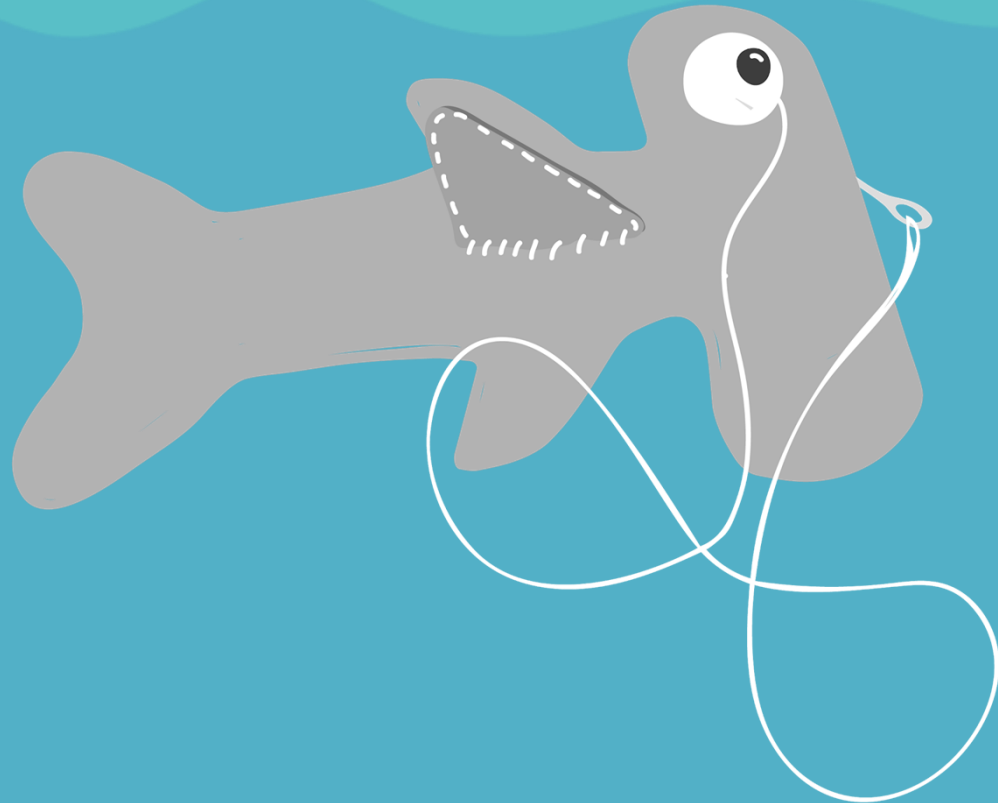


- 5) Para fazer os olhos, aproveita o nó que dás na ponta da linha para prender os círculos pretos aos círculos brancos, como vês na imagem.

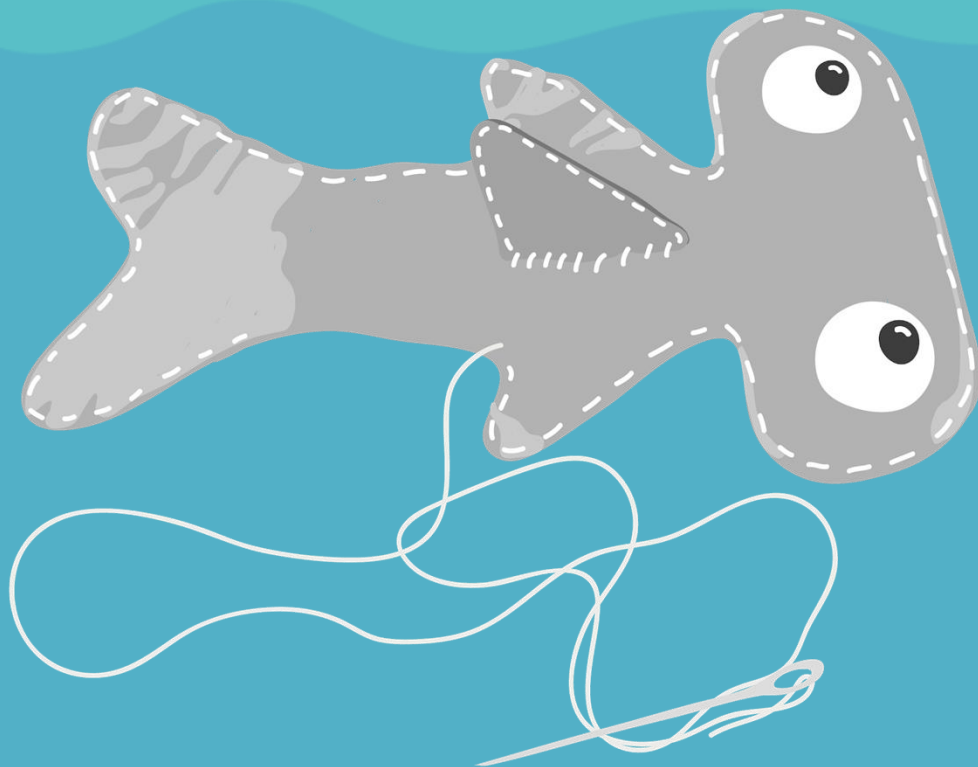




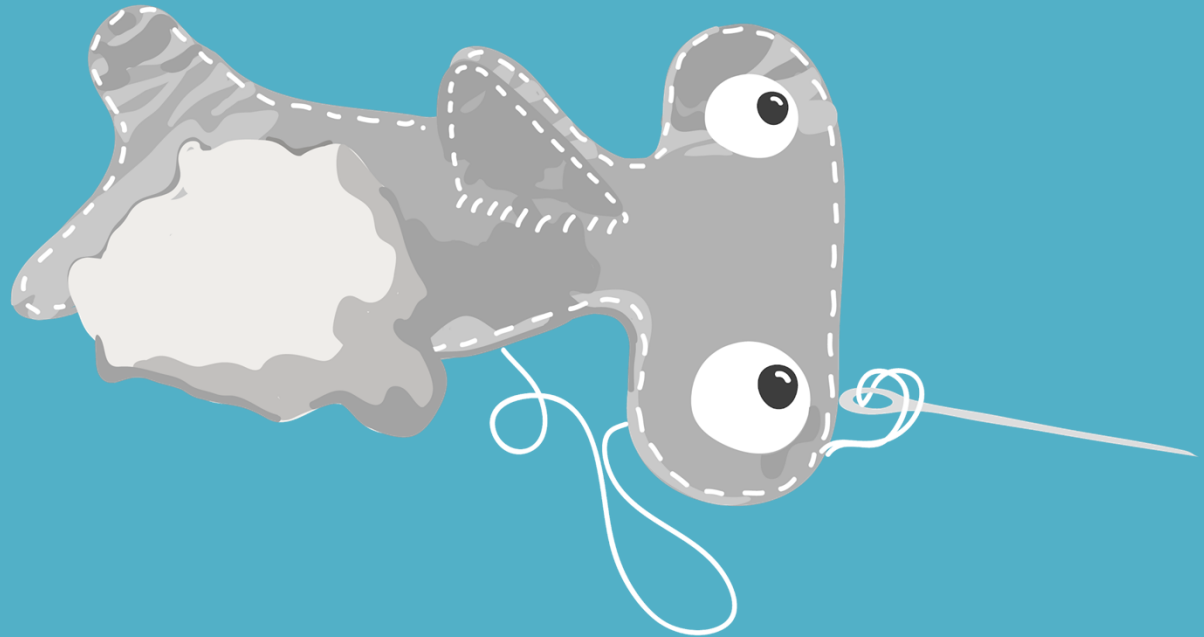
- 6)** Cose um olho de cada vez na cabeça (parte cinzenta) do teu tubarão.



- 7) Junta a parte branca à parte cinzenta do teu tubarão e cose. Para de coser quando faltarem 5 cm para fechar totalmente.



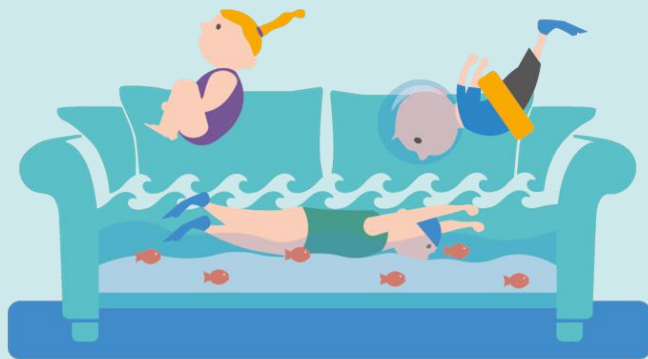
- 8) Enche o teu tubarão com enchimento de algodão ou pedaços pequenos de tecido. Em último recurso, se não tiveres nenhum destes enchimentos, podes usar arroz.



**9)** Acaba de fechar o teu tubarão e já está!



Esperamos que se tenham divertido e  
aprendido coisas novas! Novas atividades em  
breve! Estejam atentos!



Não se esqueçam de ir partilhando connosco o  
que vão fazendo, usando o hashtag

**#EuMergulhoEmCasa**