

## Material Suplementar de

Medeiros, J., Mafaldo, H., Araújo, M. V. G., da Silva, J. P. C. B. (2024). Divulgação científica do projeto "Conservação da Biodiversidade: Tubarões na Praia" por meio das redes sociais. *Revista Brasileira de Extensão Universitária*, 15(2), 169-178.

---

Formulário elaborado no *Google Forms*:

1- Você já comeu carne de caçãõ?

Sim       Não

2- Você sabe o que é um caçãõ?

Escreva abaixo. (Pergunta aberta)

Sim       Não

3- Quantos acidentes mortais envolvendo tubarões você acha que ocorrem por ano?

entre 0 e 5 acidentes mortais

entre 5 e 15 acidentes mortais

entre 15 e 30 acidentes mortais

entre 30 e 60 acidentes mortais

mais de 60 acidentes mortais

4- Qual sua percepção acerca dos tubarões? (Pergunta aberta)

5- Qual sua percepção acerca das raias? (Pergunta aberta)

6- De que maneira você acha que os tubarões são retratados na mídia (filmes, documentários, etc.)?

De forma realista

De forma pejorativa

De forma positiva

7- Você acha que os tubarões e as arraias são animais que devem ser protegidos?

Sim       Não       Indiferente

8- "Onde tem tubarãõ, tem ataque." Para você, essa sentença é verdadeira?

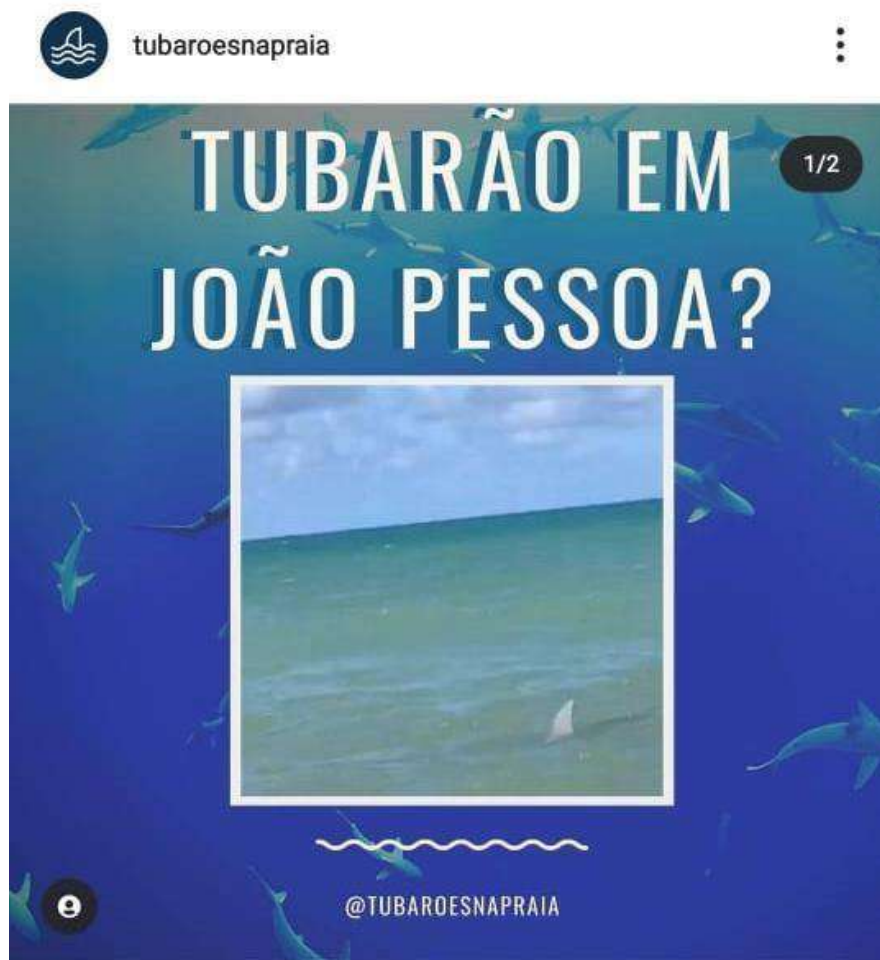
Sim       Não

9- Você tem interesse em entender mais sobre os tubarões e as raias?


Sim       Não



Figuras adicionais.



 Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia**  Tubarão em João Pessoa?

No começo de fevereiro vídeos circularam nas redes sociais e até atraíram a atenção dos noticiários locais, mas seria mesmo um tubarão?

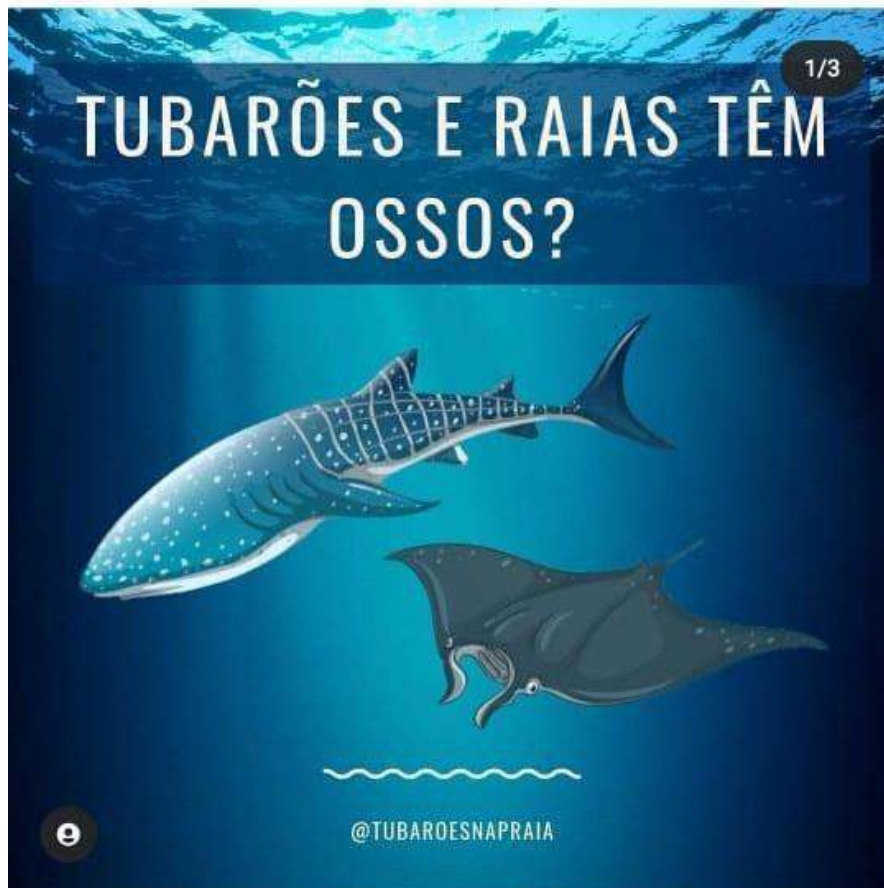
Apesar de termos uma grande variedade de tubarões na nossa costa (e isso não é motivo para pânico) o animal que apareceu no vídeo em questão era na verdade uma raia manta! (*Mobula birostris*)

O que acontece é que algumas raias como as mantas possuem um jeito peculiar de nadar: a oscilação, onde suas nadadeiras peitorais movem-se similar às asas de um pássaro, e quando essas nadadeiras encontram-se acima da superfície da água podem se assimilar às barbatanas dorsais dos tubarões.

Postagem de 07/06/2020 sobre a ocorrência de uma raia manta na costa paraibana.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzooologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🐡 Ao contrário do que a maioria das pessoas pensa, tubarões e raias **NÃO** possuem estruturas ósseas em seu esqueleto interno. Ao invés disso, ele é composto inteiramente por cartilagem! Mas não vai pensando que é essa mesma cartilagem que temos em nossas orelhas e narizes não. É um tipo de cartilagem mineralizada, com deposição superficial de cálcio, o que a torna bem resistente, apesar de também ser bastante flexível.

Postagem de 15/06/2020 sobre a composição do esqueleto dos elasmobrânquios.



tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

RAIA PINTADA (AETOBATUS NARINARI)



@TUBAROESNAPRAIA

[Ver insights](#)

Promover



Curtido por **marcus.ara** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** [Apresentando nossas espécies! #2](#)

... mais

[Ver todos os 10 comentários](#)

**sal\_carol**

**tubaroesnapraia** [@raissauchoaof](#) Oi Raissa! O preço é regulado pela demanda mesmo, apesar da grande quantidade a maioria dos casos de captura de raia aqui acontecem por "bycatch" que é como chamamos a pesca "acidental", então



Postagem do dia 25/06/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna paraibana.



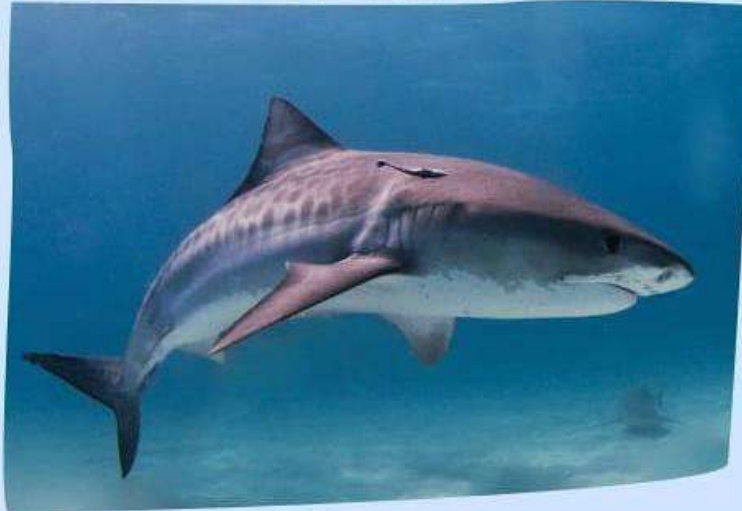
tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/4

TUBARÃO TIGRE (GALEOCERDO CUVIER)



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

tubaroesnapraia Apresentando nossas espécies! #3

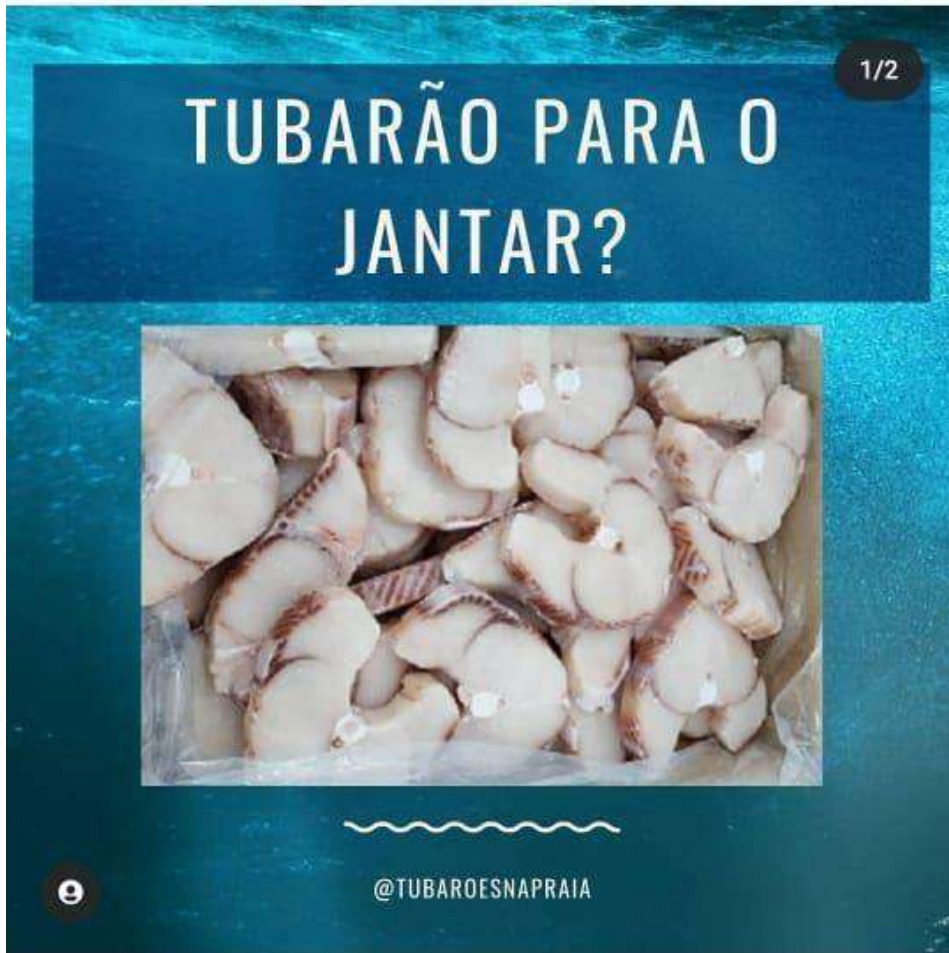
O tubarão-tigre (*Galeocerdo cuvier*) é uma das maiores espécies de tubarão predatório existentes no mundo, com uma média de 4 metros de comprimento e 600 quilogramas quando atingem a idade adulta. Recebem esse nome devido às listras que cobrem seu corpo, similares às de um tigre (fig.2), as marcas são mais visíveis nos indivíduos juvenis e suavizam-se conforme o animal envelhece.

Esses animais são predadores oportunistas e possuem um cardápio extremamente variado, comem peixes ósseos, outros elasmobrânquios (tubarões e raias), aves, mamíferos, invertebrados e até mesmo as tartarugas-marinhas, já que possuem uma mandíbula poderosa e dentes com formato característico, capazes de quebrar seus cascos (fig. 3).

Postagem de 02/07/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna paraibana.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

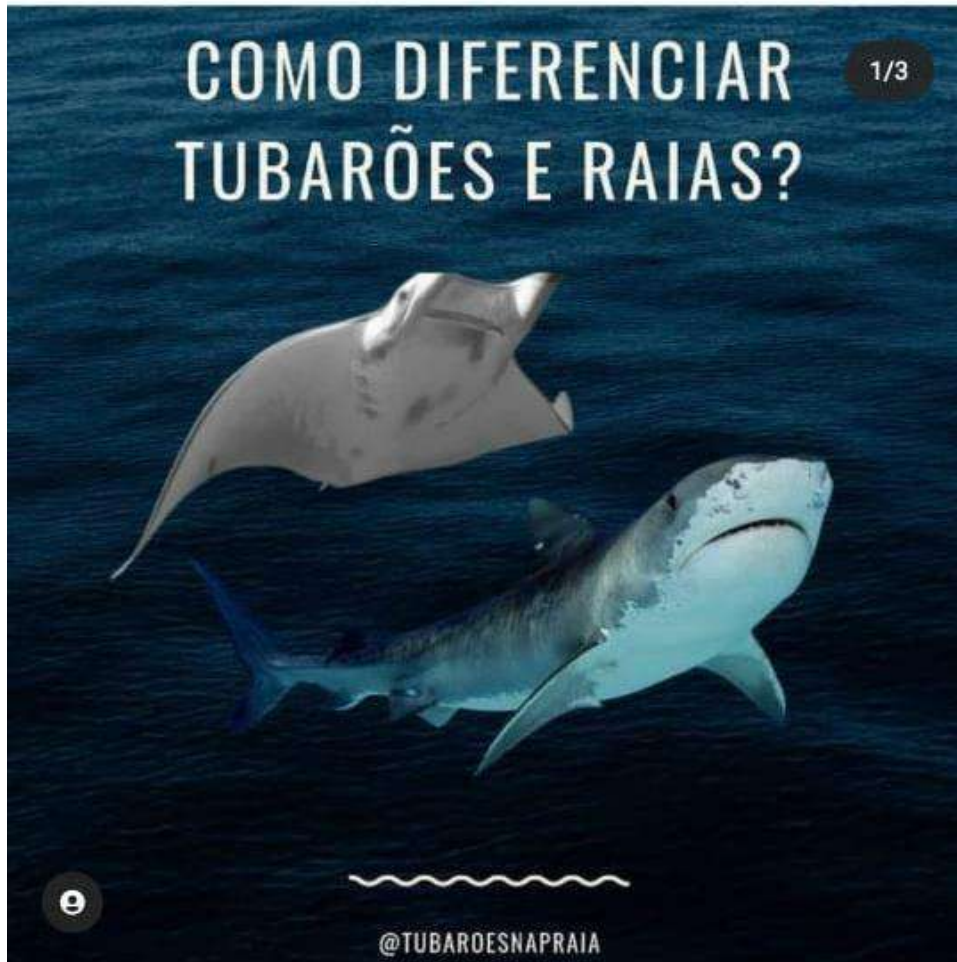
**tubaroesnapraia** Tubarão para o jantar?

Você sabia que o consumo de carne de tubarão e raia é uma prática comum no Brasil? Apesar do imaginário popular sobre esses animais como agressivos e ameaçadores, eles ainda são bastante explorados. Dentre as ações humanas que mais afetam esses peixes, a captura acidental (bycatch), resultante da pesca intensiva voltada a outros peixes ósseos, e até mesmo crustáceos (como os camarões), é uma das atividades que mais impacta esses animais. Esses animais são processados (com a remoção de suas nadadeiras e cabeça) e sua carne mais tarde comercializada.

Postagem de 10/07/2020 sobre o consumo de carne de elasmobrânquios



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** COMEÇAR COMEÇAR COMO DIFERENCIAR RAIAS E TUBARÕES? COMEÇAR

Por serem parentes tão próximos (pertencentes ao grupo dos elasmobrânquios) os tubarões e as raias compartilham diversas características similares, tornando bem difícil diferenciá-los em certos casos. Na verdade, dependendo da hipótese evolutiva que você está considerando essa distinção pode nem existir, mas isso é assunto para outra postagem 😊

Postagem de 27/07/2020 sobre características morfológicas que diferenciam as raias e os tubarões.





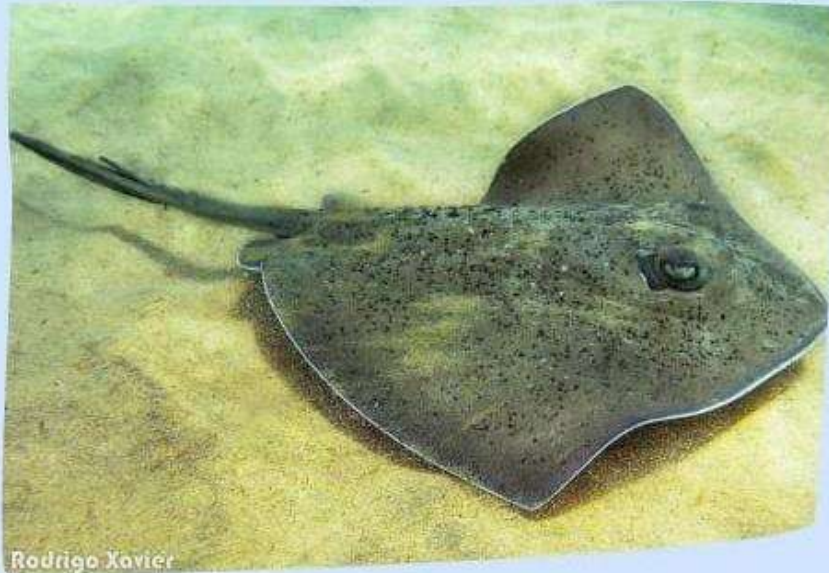
tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/3

RAIA MANTEIGA (*HYPANUS BERTHALUTZAE*)



Rodrigo Xavier

@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

tubaroesnapraia [Apresentando nossas espécies! #4](#)

[🔍](#) Hypanus berthallutzae é uma espécie de raia recém descrita e com ocorrência para grande parte da costa brasileira, incluindo a Paraíba! A espécie foi descrita pela Dra. Flávia Petean e colaboradores a partir de dados genéticos, morfológicos e ecológicos, conferindo uma abordagem mais integrada para a definição dos limites dessa espécie.

Postagem de 06/08/2020 apresentando uma nova espécie da elasmofauna paraibana.



tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/5

TUBARÕES-MARTELO (SPHYRNA SPP.)



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

tubaroesnapraia [Apresentando nossas espécies #5](#)

👉 Você provavelmente já ouviu falar do tubarão-martelo, né? Mas você sabia que, ao contrário do que a maioria das pessoas pensa, existem não só uma mas SEIS espécies de tubarões-martelo na costa brasileira? Cinco delas têm registro aqui na Paraíba!! Arrasta pro lado pra conhecer todas elas!

Postagem de 13/08/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna paraibana.



tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/5

TUBARÃO-BALEIA (RHINCODON TYPUS)



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🌊 Apresentando nossas espécies! #6 🌊

👉 Você sabia que o maior peixe do mundo também habita nossa costa? O tubarão-baleia (*Rhincodon typus*) atinge em média 10 metros de comprimento e 9 toneladas, mas indivíduos excepcionalmente grandes já foram registrados passando dos 18 metros! Conheça mais sobre esses gigantes gentis:

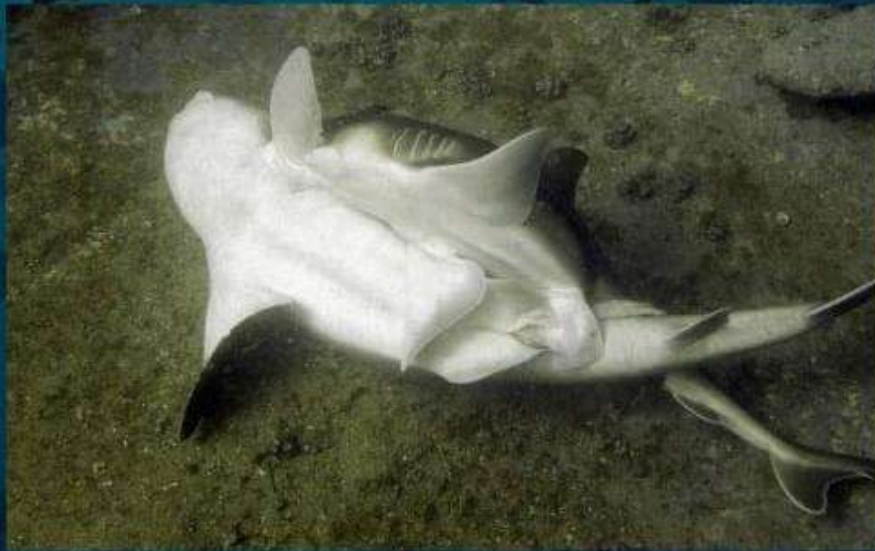
Postagem de 26/08/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna brasileira.



tubaroesnapraia



# REPRODUÇÃO DE ELASMOBRÂNQUIOS



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** Modos de reprodução de Elasmobrânquios #1

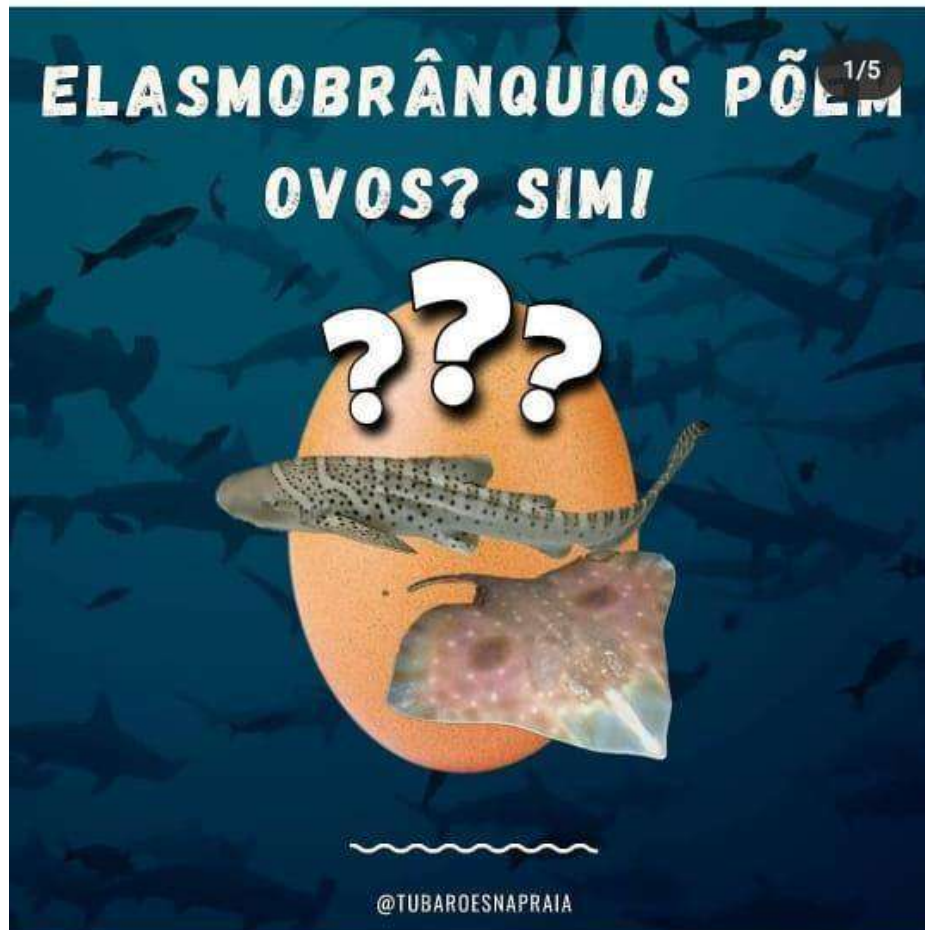
O amor está no ar 🥰 Boa parte do sucesso evolutivo dos elasmobrânquios pode se dar pelo seu sofisticado mecanismo de reprodução. Quer saber como isso ocorre? Arrasta pro lado pra descobrir!

#probexufpb

Postagem de 10/09/2020 sobre alguns modos de reprodução de elasmobrânquios.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

tubaroesnapraia [🔗](#) Modos de reprodução de Elasmobrânquios #2  
[🔗](#)

Tubarões e raias põem ovos?? Sim!!! 🙌 Arrasta pro lado pra entender mais sobre esse assunto!

Foto 1: Na esquerda um ovo de Orectolobiformes e na direita um ovo de Rajidae

Foto 2: Ovo de Heterodontiformes

Foto 3: Ovo de Scyliorhinidae

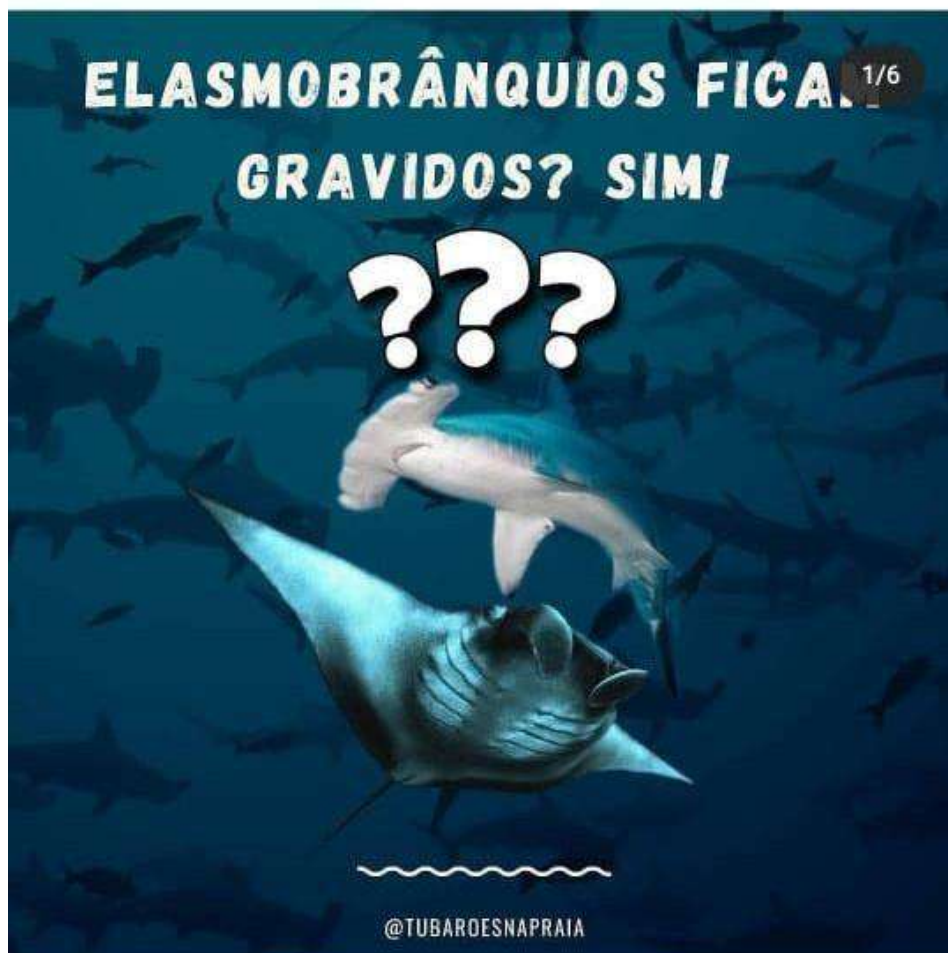
Foto 4: Hemiscyllium sp. saindo do ovo

#probexufpb

Postagem de 14/09/2020 sobre os modos de reprodução dos elasmobrânquios.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

tubaroesnapraia Modos de Reprodução de Elasmobrânquios #3



🤔 Você sabia que além dos tubarões e raias que põem ovos, algumas espécies ficam grávidas? Nesse fenômeno acontecem várias outras coisas legais, como a produção de leite em algumas espécies.

👉 Ficou curioso? Arrasta pro lado pra descobrir como isso ocorre!

#probexufpb

Postagem de 21/09/2020 sobre modos de reprodução dos elasmobrânquios.



tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/4

RAIAS-BORBOLETA (*GYMNURA* SPP.)



*GYMNURA ALTAVELA*



*GYMNURA MICRURA*



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

tubaroesnapraia 🐠 Apresentando nossas espécies! #7 🐠

🔍 A raia borboleta espinhosa (*Gymnura altavela*) e a raia borboleta lisa (*Gymnura micrura*) são as únicas representantes do gênero das raias borboletas que estão presentes aqui no Brasil. Como o nome já sugere, apesar de apresentarem um padrão de coloração parecido, podemos diferenciá-las pela presença de um espinho na base da cauda de *G. altavela*, o que não ocorre em sua congêneres.

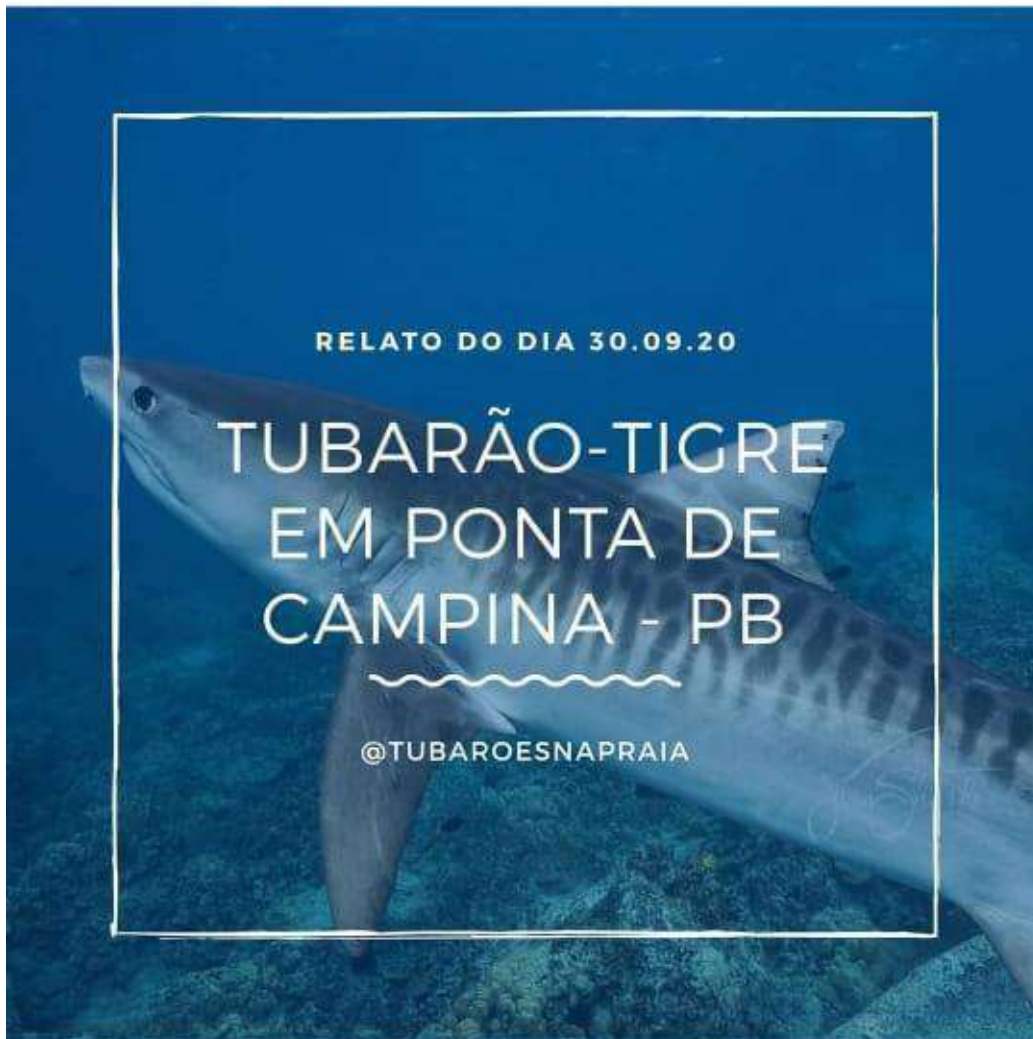
👉 Arrasta pro lado pra ver essas estruturas!

Postagem de 14/10/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna paraibana.



tubaroesnapraia

Praia Ponta De Campina, João Pessoa, Pb.



[Ver insights](#)

[Promover](#)



Curtido por **marcus.ara** e **outras pessoas**

**tubaroesnapraia** 🗨️ O tubarão-tigre é considerado uma das espécies que mais se envolve em acidentes com os seres... mais

[Ver 1 comentário](#)

19 de outubro de 2020 · [Ver tradução](#)

Postagem do dia 19/10/2020 sobre o avistamento de um Tubarão Tigre na costa paraibana.





tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

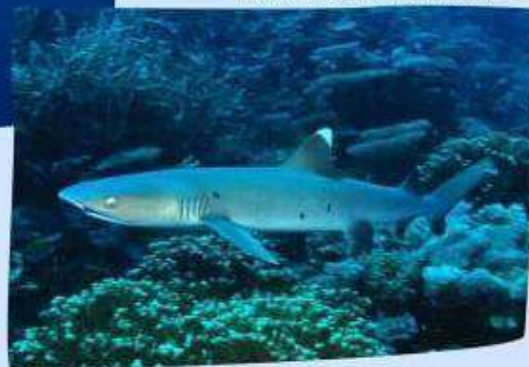
1/4

TUBARÃO GALHA-BRANCA



*CARCHARHINUS LONGIMANUS*

*TRIAENODON OBESUS*



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **jpzooologia** e outras pessoas

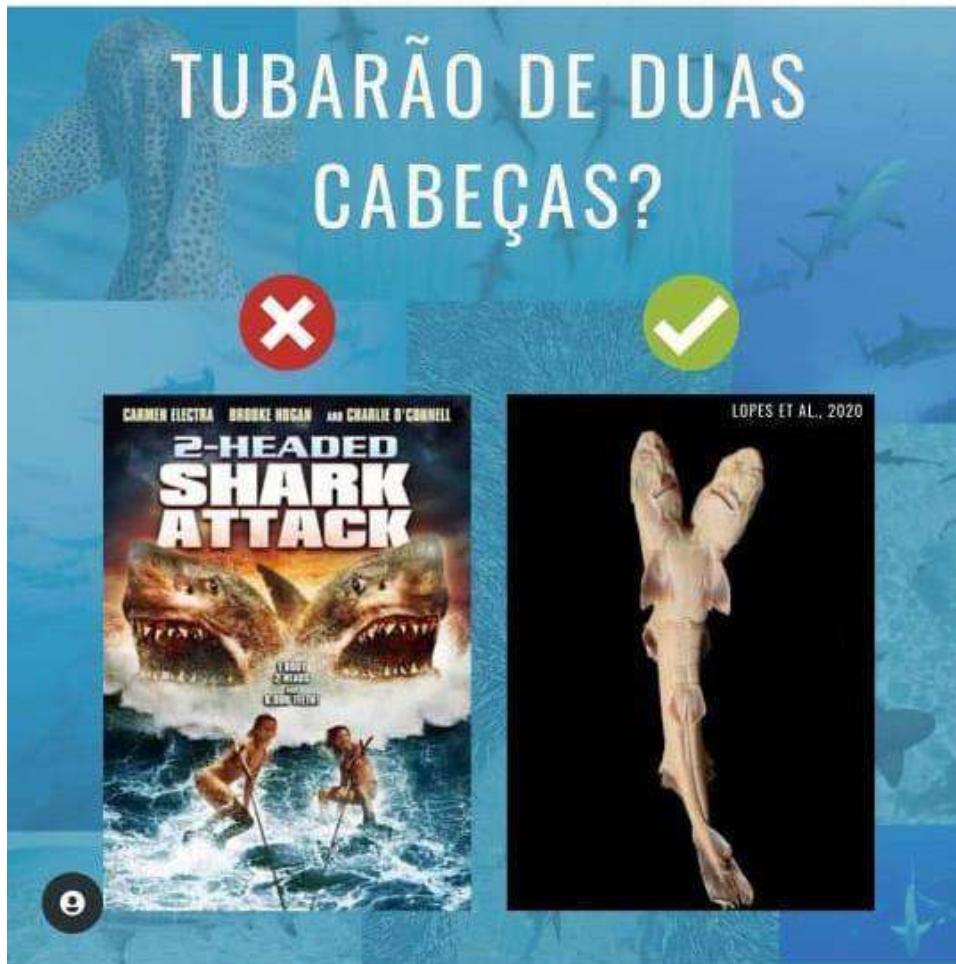
tubaroesnapraia Apresentando nossas espécies! #8

Os Tubarões conhecidos popularmente como Galha-branca são, na verdade, duas espécies de tubarões bem diferentes: *Carcharhinus longimanus* e *Triaenodon obesus*. O nome popular dado a elas está relacionado a presença de manchas brancas nas pontas de suas nadadeiras, o que, muitas vezes, leva a confusão quanto a sua identidade.

Postagem de 05/11/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna paraibana.



tubaroesnapraia



[Ver insights](#)

[Promover](#)



Curtido por **marcus.ara** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🗨️ Tubarão de duas cabeças?? 😬... mais

[Ver todos os 3 comentários](#)

**vitoriameello** qual é o tempo médio de vida de animais assim? ❤️

**tubaroesnapraia** @vitoriameello geralmente não passam dos primeiros dias :( ❤️

7 de novembro de 2020 • [Ver tradução](#)

Postagem do dia 07/10/2020 sobre a representação dos elasmobrânquios na mídia.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

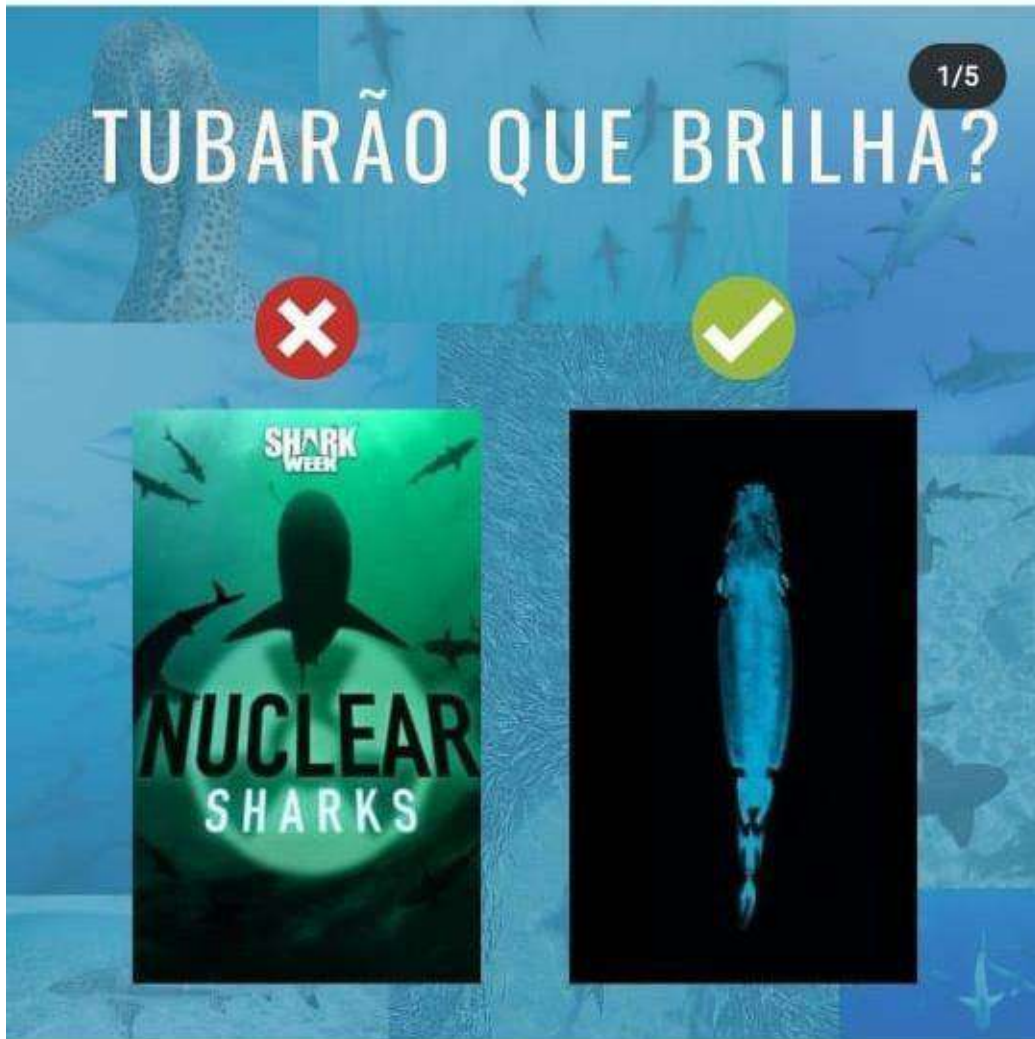
**tubaroesnapraia** 🗨️ O megalodonte foi um tubarão que viveu do período do Mioceno até o Plioceno (há aproximadamente 23 a 3.6 milhões de anos), podia atingir comprimentos de até 17 metros e pesava em média 50 toneladas!

Quer saber um pouco mais sobre esse tubarão gigante pré-histórico? Segue a leitura 👉👉

Postagem de 02/12/2020 sobre a representação dos tubarões no cinema e na mídia.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🗨️ A bioluminescência é um fenômeno amplamente difundido entre os habitantes da zona subfótica, como alguns tubarões das famílias Dalatiidae e Etmopteridae! Eles são conhecidos popularmente como tubarões-lanterna e vivem em altas profundidades.

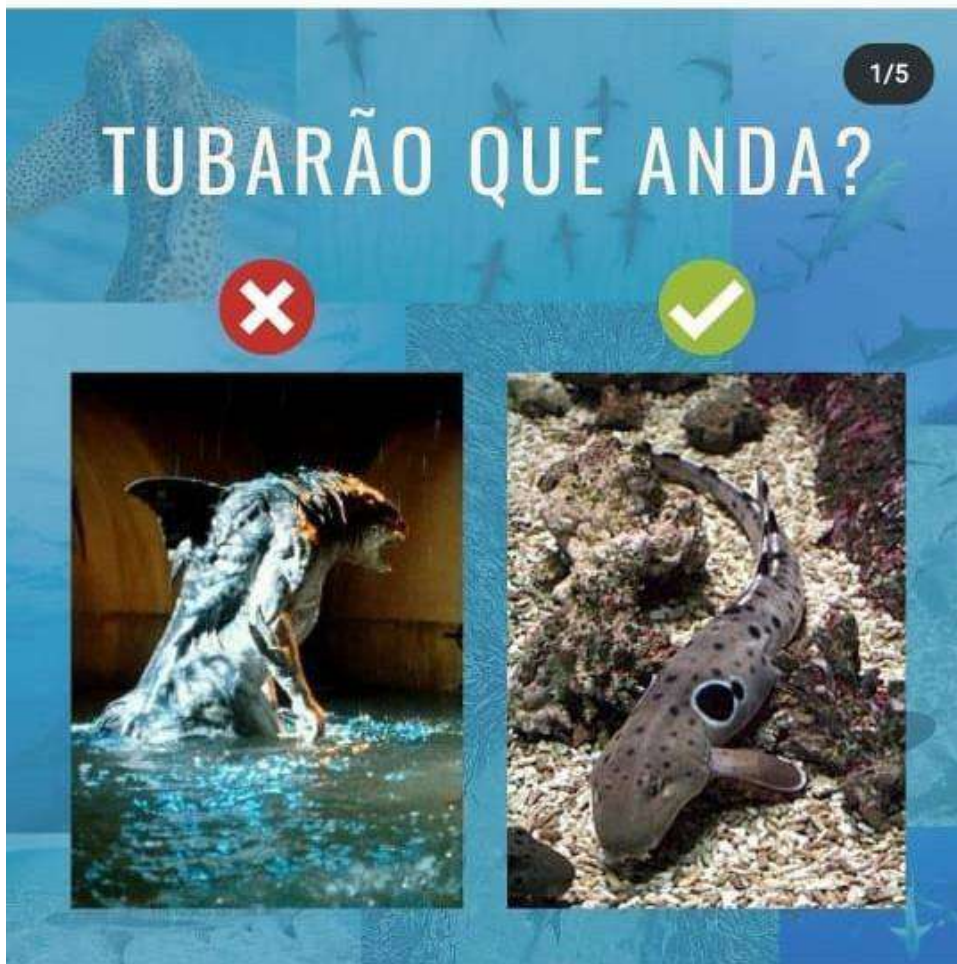


Arrasta pro lado pra conhecer esse fenômeno!

Postagem de 10/12/2020 sobre bioluminescência em tubarões.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** Você sabia que existem tubarões que conseguem andar?

Arrasta pro lado pra entender!

#sharks #walkingsharks

Postagem de 02/02/2020 sobre a locomoção por “andado” de alguns tubarões.



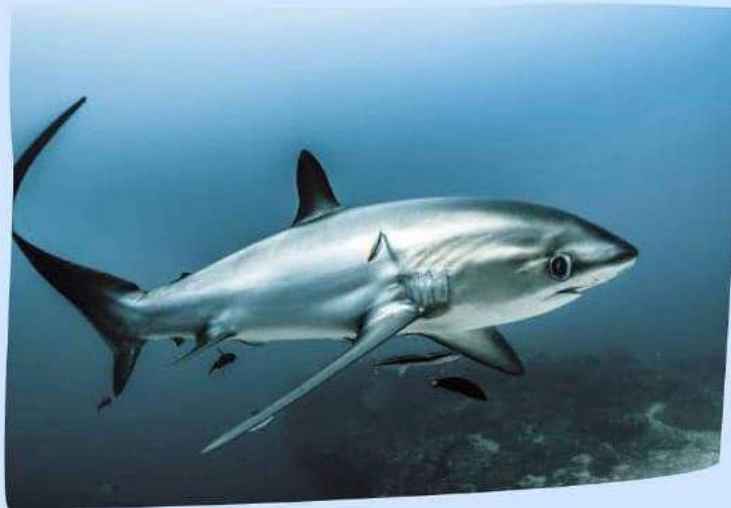
tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/3

TUBARÃO-RAPOSA (FAMÍLIA ALOPIIDAE)



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **medeiroszelma** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🐡 Apresentando nossas espécies! #9 🐡

🔍 Você já ouviu falar do tubarão-raposa? Esse nome comum é na verdade utilizado para se referir a uma família de tubarões (Alopiidae) representada por três espécies vivas, das quais duas estão presentes na nossa costa (*Alopias vulpinus* e *Alopias superciliosus*).

Postagem de 22/02/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna brasileira.



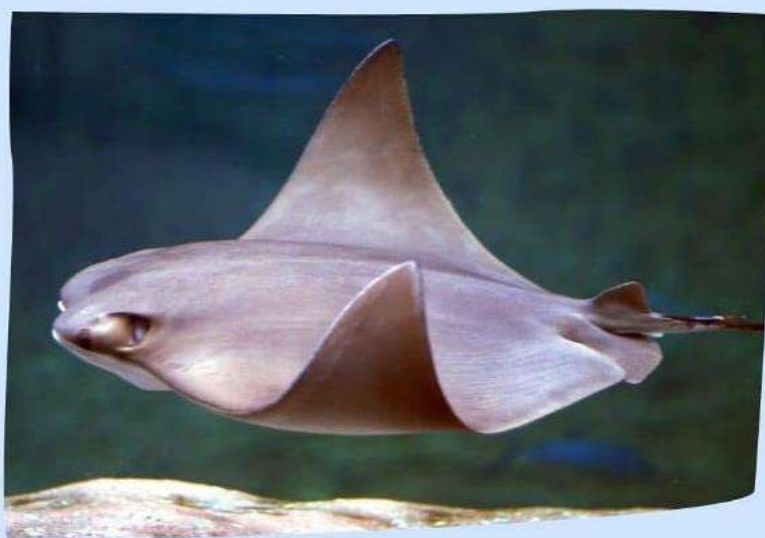
tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/3

RAIA TICONHA (GÊNERO RHINOPTERA)



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **thialamedeirosf** e outras pessoas

tubaroesnapraia [Apresentando nossas espécies #10](#)

🔍 Você conhece a raia-ticonha? Esse nome popular é utilizado para se referir não a uma, mas duas espécies de raias que ocorrem na nossa costa: *Rhinoptera bonasus* e *Rhinoptera brasiliensis*! As espécies desse gênero também são chamadas de "cownose rays", que em português significa "raia focinho-de-vaca", devido ao formato de sua cabeça que possui uma reentrância evidente e lobos cefálicos característicos. Esse formato da cabeça lembra o focinho de uma vaca, como o próprio nome sugere.

Postagem de 03/03/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna brasileira.



tubaroesnapraia



# APRESENTANDO NOSSAS ESPECIES

1/3

TUBARÃO AZUL (*PRIONACE GLAUCA*)



@TUBAROESNAPRAIA



Curtido por **medeiroszelma** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** Apresentando nossas espécies #11

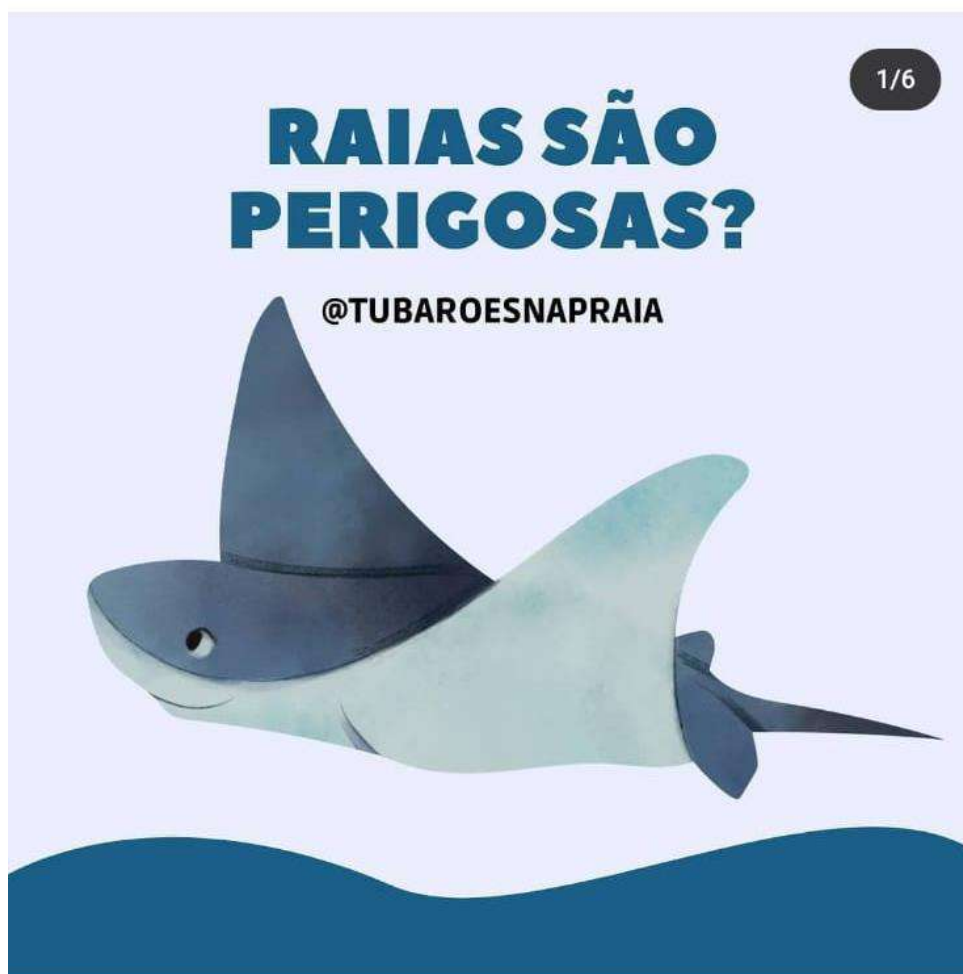
📍 Esse tubarãozinho simpático da foto é o tubarão-azul (*Prionace glauca*)! Essa espécie, como o nome implica, é conhecida por apresentar uma coloração única azulada em sua região dorsal, sendo branca no ventre. Sua ocorrência se estende por toda a plataforma continental da costa brasileira e, por possuírem hábitos oceânicos, esses animais são os mais frequentemente capturados por frotas pesqueiras na área oceânica. Já fora do Brasil tem sua distribuição por todo o oceano, desde águas tropicais até temperadas, e é considerado uma das espécies de tubarões oceânicos mais abundantes.

Postagem de 12/03/2020 apresentando uma espécie da elasmofauna brasileira.





tubaroesnapraia



Curtido por **medeiroszelma** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🗨️ Todas as raias são perigosas? Todas elas possuem ferrão e produzem algum tipo de veneno? Porque, quando ouvimos falar desses animais, temos a ideia de que elas irão atacar banhistas se os encontrarem?

Postagem de 23/04/2020 sobre os motivos que levam a encontros ruins entre raias e humanos.



tubaroesnapraia



Curtido por **medeiroszelma** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🗨️ Se vocês voltarem dois posts aqui na página, vão entender os motivos que podem levar um tubarão a "atacar" seres-humanos, e para os famosos tubarões brancos isso não é diferente.

Postagem de 07/05/2020 sobre a repercussão negativa do filme "Tubarão" nos pesca de tubarões.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** Somos um grupo de estudantes de graduação dedicados à pesquisa e divulgação científica de elasmobrânquios (grupo que abrange os tubarões e raias). Criamos esse Instagram como parte de um projeto de extensão da Universidade Federal da Paraíba, com o objetivo de realizar postagens de cunho informativo para a população geral, de modo a desmistificar esses animais tão explorados pelo sensacionalismo midiático e engajar as pessoas na conservação desse grupo importantíssimo para o funcionamento dos ecossistemas aquáticos.

Postagem do dia 05/06/2020, apresentando o projeto.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

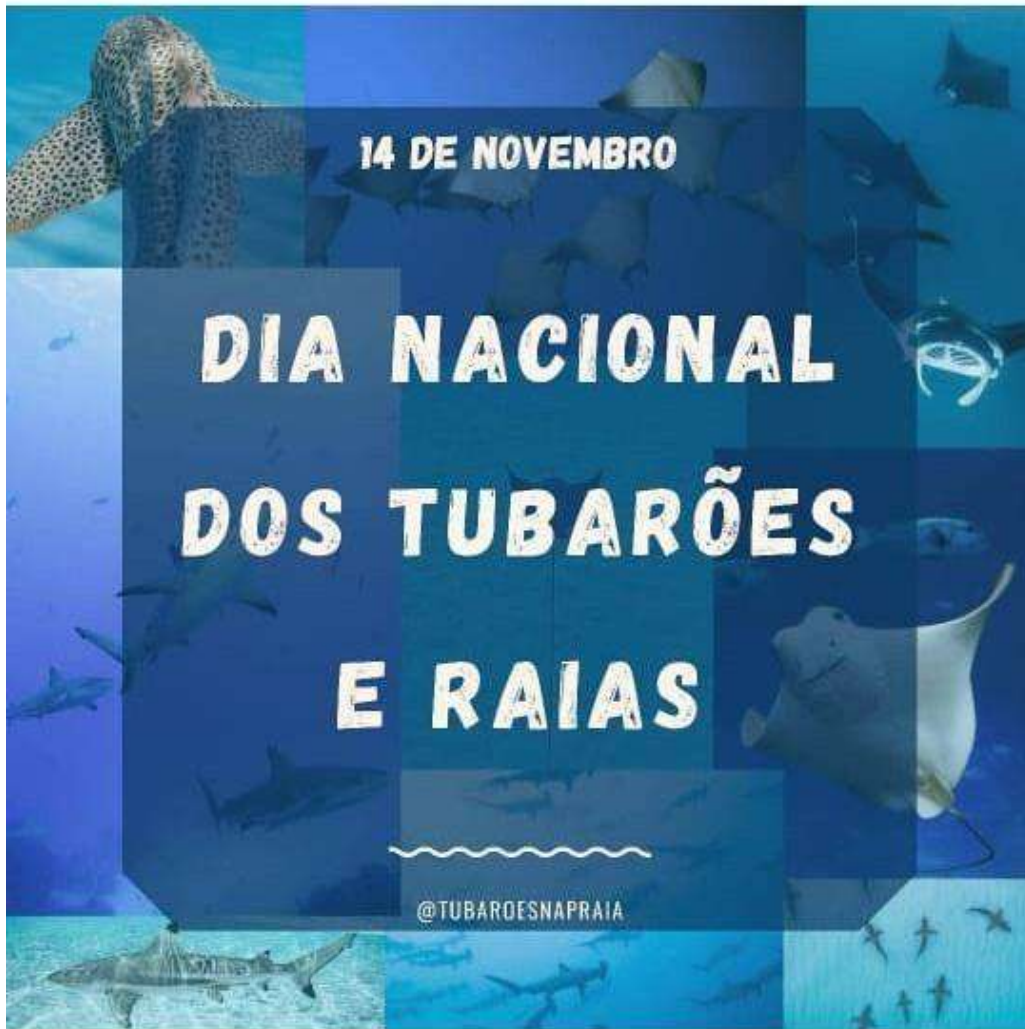
tubaroesnapraia 🗨️ 14 de julho - Shark Awareness Day 🗨️

Vocês aprenderam no último post que os tubarões, apesar de serem pintados pela mídia como predadores ferozes, são bastante ameaçados e explorados pela pesca em todo o mundo. As estimativas indicam que desde 2005 os desembarques anuais destes animais permaneceram em torno de 750.000 t de acordo com o relatório da FAO de 2019. Levando em consideração capturas não reportadas e descartes, práticas comuns nesta indústria, este número pode chegar até 4 milhões de toneladas, devido à crescente demanda por suas barbatanas no mercado asiático. Para chamar atenção para este problema, foi criado o dia

Postagem de 14/07/2020 sobre o dia da Conscientização Sobre Tubarões, visando a conservação desses animais.



tubaroesnapraia



Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 📍 Hoje, dia 14 de Novembro, é comemorado o Dia Nacional dos Tubarões e Raias! 📍

Postagem de 14/11/2020 sobre o Dia Nacional dos Tubarões e Raias.



tubaroesnapraia



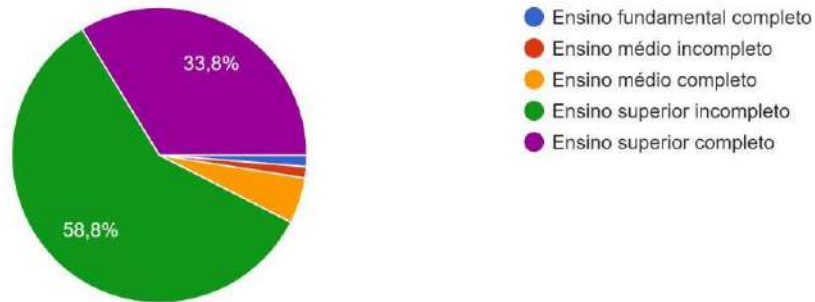
Curtido por **jpzoologia** e outras pessoas

**tubaroesnapraia** 🐡 A equipe do Tubarões na Praia deseja a todos boas festas e um ótimo ano novo! Obrigado por todos que nos acompanharam neste primeiro ano de projeto! 🐡

Postagem de 29/12/2020 comemorando o marco de 1000 seguidores alcançados.

### Formação

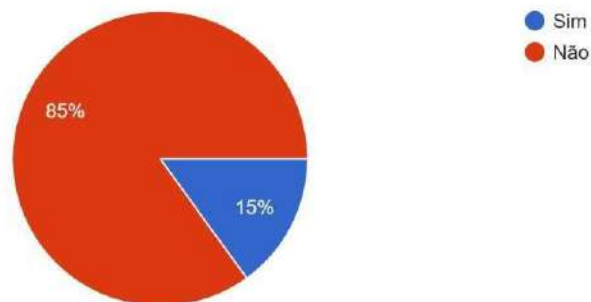
80 respostas



Formação dos participantes do formulário

### Você atua na área de biologia?

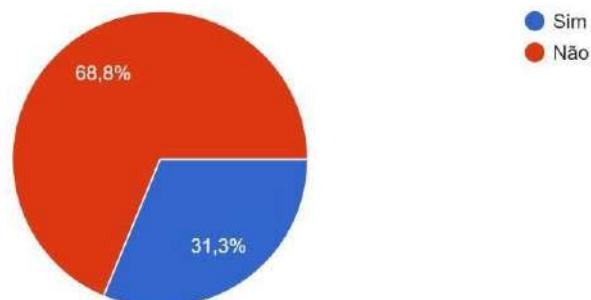
80 respostas



Pergunta acerca da atuação dos participantes na área de Ciências Biológicas.

### Você já comeu "carne de cação"?

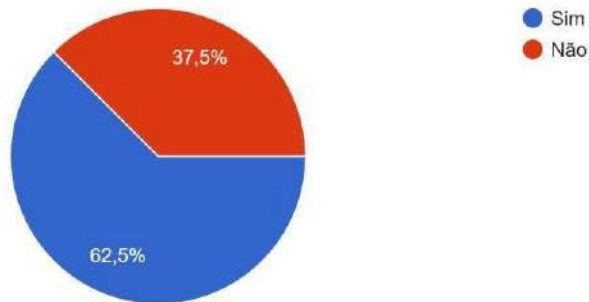
80 respostas



Pergunta acerca da consumação de carne de cação por parte dos participantes.

Você sabe o que é "carne de cação"?

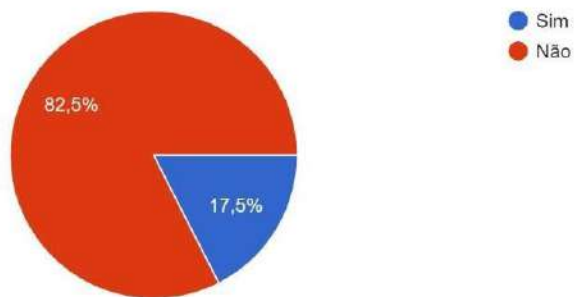
80 respostas



Pergunta acerca do conhecimento da carne de cação por parte dos participantes.

"Onde tem tubarão, tem ataque." Para você, essa sentença é verdadeira?

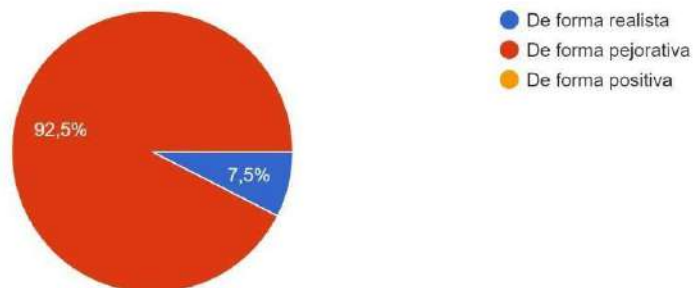
80 respostas



Pergunta sobre acidentes.

De que maneira você acha que os tubarões são retratados na mídia (filmes, documentários, etc.)?

80 respostas

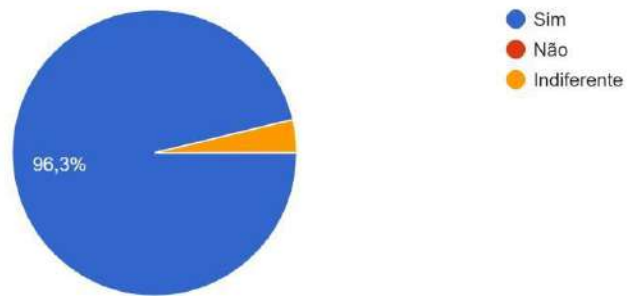


Pergunta sobre tubarões e mídias.



Você acha que os tubarões e as arraias são animais que devem ser protegidos?

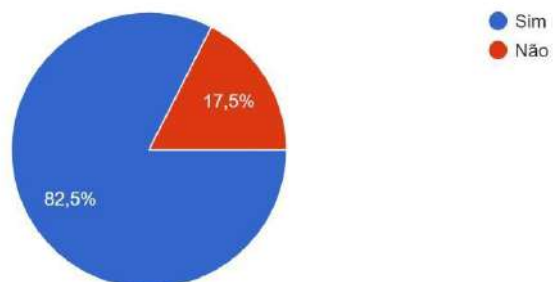
80 respostas



Pergunta sobre o conhecimento acerca da conservação de tubarões e raias.

Você tem interesse em entender mais sobre os tubarões e as raias?

80 respostas



Pergunta sobre o interesse no conhecimento sobre tubarões e raias.