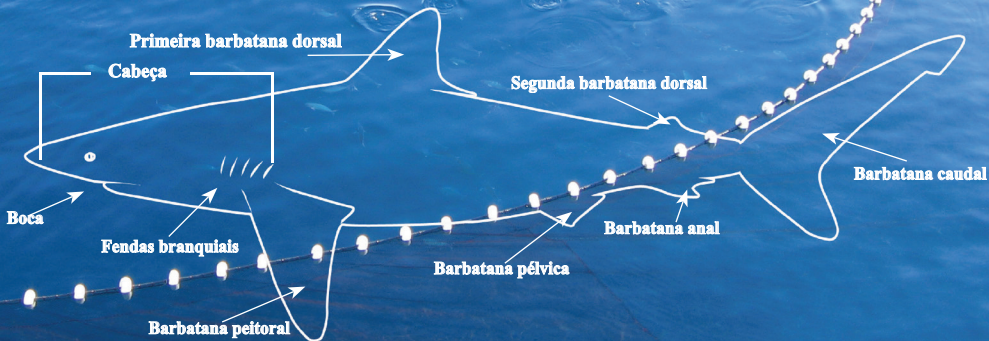




Organização das Nações Unidas
para a Alimentação
e a Agricultura

IDENTIFICAÇÃO DE TUBARÕES E RAIAS NAS PESCARIAS PELÁGICAS DO OCEANO ÍNDICO



Indian Ocean Tuna Commission
Commission des Thons de l'Océan Indien



Funded by the
European Union

Estes guias de identificação são produzidos pela Comissão Atuneira do Oceano Índico (IOTC), em colaboração com o Secretariado da Comunidade do Pacífico (SPC), visando apoiar a melhoria dos dados de captura e estatísticas de tubarões e raias que interagem com as pescarias de tunídeos do Oceano Índico. Com um melhor conhecimento sobre os mananciais de tubarões e de melhores estatísticas, os gestores pesqueiros podem garantir a nível regional que tubarões e raias sejam explorados de forma sustentável no Oceano Índico. Os potenciais usuários deste guias são os observadores de pesca, amostradores, capitães e tripulação a bordo das embarcações de pesca de atuns, espécies afins de atuns, tubarões e raias no Oceano Índico. As Instituições de formação em pescas e as comunidades pesqueiras são também outros potenciais utilizadores destes guias.

Esta publicação é baseada em outra publicação elaborada pelo Secretariado da Comunidade do Pacífico, intitulada «Identificação de tubarões nas pescarias tropicais de alto mar no Pacífico» (concepção: M. Blanc / desenho: A.Desurmont e T. Luciani)

Layout: Julien Million and Jipé Le-Bars. Aconselhamento científico: Dr. Evgeny Romanov e Dr. Charles Anderson.

Agradecimentos: Dr. Rui Coelho, Dr. Bernard Seret e Dr. David Wilson

Illustrations © R.Swainston/anima.net.au.

Ilustração de um tubarão - *Odontaspis noronhai* - por L. Hata, reproduzida com permissão da SPC.

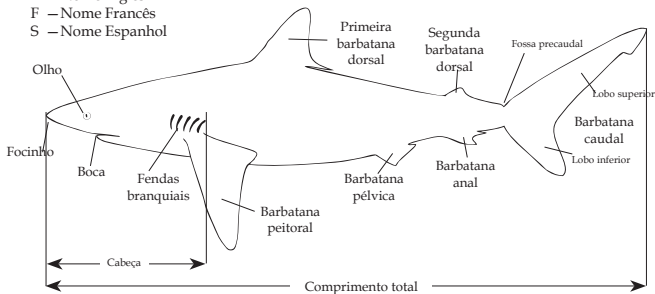
Ilustração de quatro raias - *Manta alfredi*, *M. birostris*, *Mobula mobular*, *M. tarapacana* - por J.F. Dejouannet, reproduzidas com permissão do Instituto de Investigação para o Desenvolvimento (IRD) e do Museu Nacional de História Natural (MNHN) de França.

Tradução: Eduardo Viegas, Translation and Interpretation Services. Rua Rio Tembe Nº 55, Maputo, Moçambique.

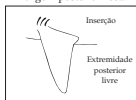
Nome comum Português

Nome científico

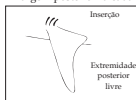
J – Nome Japonês
C – Nome Chinês simplificado / Chinês tradicional
E – Nome Inglês
F – Nome Francês
S – Nome Espanhol



Barbatana peitoral com margem posterior recta



Barbatana peitoral com margem posterior falcada



Como usar este cartão?

Cada cartão contém:

- o nome científico da espécie e os respectivos nomes comuns em Inglês, Francês, Espanhol, Japonês em Chinês simplificado e tradicional
- seu código FAO
- seu comprimento total máximo em centímetros
- uma ilustração de espécies e algumas características distintas

Terminologia

- **Crista interdorsal:** crista de pele entre a primeira e segunda barbatana dorsal
- **Quilha:** crista carnuda; geralmente referida a uma dobra de pele no pedúnculo precaudal
- **Serrado:** tipo serra
- **Espiráculo:** abertura respiratória atrás do olho, em tubarões e raias

Nome comum Português

Nome científico

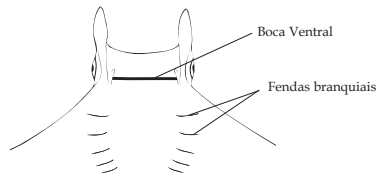
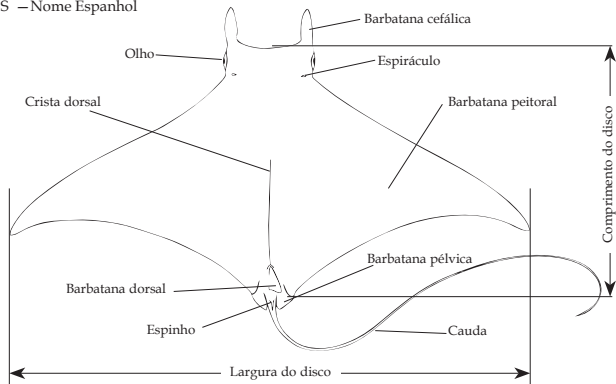
J – Nome Japonês

C – Nome Chinês simplificado / Chinês tradicional

E – Nome Inglês

F – Nome Francês

S – Nome Espanhol





Zorros - Alopiidae

Os tubarões zorro são de fácil identificação, com um formato característico da barbatana caudal cujo comprimento do lobo superior é igual ao resto do corpo. Estes tubarões encontram-se amplamente distribuídos nos mares das zonas temperada e tropical em todo o globo.



Tubarão martelo - Sphyrnidae

Os tubarões martelo são de fácil identificação, com cabeça cujo o formato é semelhante ao de um martelo. Estas espécies encontram-se amplamente distribuídas nas águas tropicais e temperadas quentes.



Anequins - Lamnidae

Os anequins são tubarões grandes com focinho cônico e pontiagudo, segunda barbatana dorsal e anal pequenas, quilhas laterais grandes e buraco precaudal proeminente. Encontram-se largamente distribuídos nos mares das zonas tropical e temperada.



Marrachos e quelhas - Carcharhinidae

Uma das maiores famílias de tubarões com 54 espécies. Muitas das espécies são semelhantes, o que pode dificultar a sua identificação. As características mais importantes a considerar a quando da identificação são o formato dos dentes, a posição das barbatanas dorsais e a presença ou ausência de uma crista interdorsal.



Tubarão baleia - Rhindodontidae

Existe apenas uma espécie deste tipo de tubarão que é a maior espécie de tubarão nos oceanos. Alimentam-se do plancton e ocorre nos mares tropicais em todo o mundo.



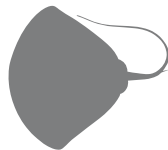
Gatas-Lixa - Dalatiidae

Os tubarões gatas-lixas são tubarões pequenos e cilíndricos, sem barbatana anal. Apresentam uma ampla distribuição sendo na sua maioria espécies de profundidade.



Jamantas (Raias Manta e Raias Diabo) - Mobulidae

As Jamantas são as maiores raias e encontram-se largamente distribuídas nos mares das zonas tropical e temperada quente. O seu corpo é mais largo do que comprido, com um lobo céfálico em cada lado da cabeça.



Uges, Burás, Ratão e Raias pungentes - Dasyatidae

Este grupo de raias inclui cerca de 80 espécies cujo formato do disco pode variar de circular para romboidal. A cauda não apresenta barbatanas dorsais, anal ou caudal e geralmente possui um ou mais espinhos duros. Este grupo de raias encontra-se largamente distribuído nos mares das zonas tropical e temperada e em alguns habitats de água-doce.

Zorro pelágico

PTH

Alopias pelagicus

- J - ニタリ
- C - 浅海长尾鲨 / 浅海狐鲛
- E - pelagic thresher
- F - renard pélagique
- S - zorro pelágico



Comprimento max.: 390cm

PROIBIÇÃO DE RETENÇÃO

Zorro cauda longa

ALV

Alopias vulpinus

J - マオナガ

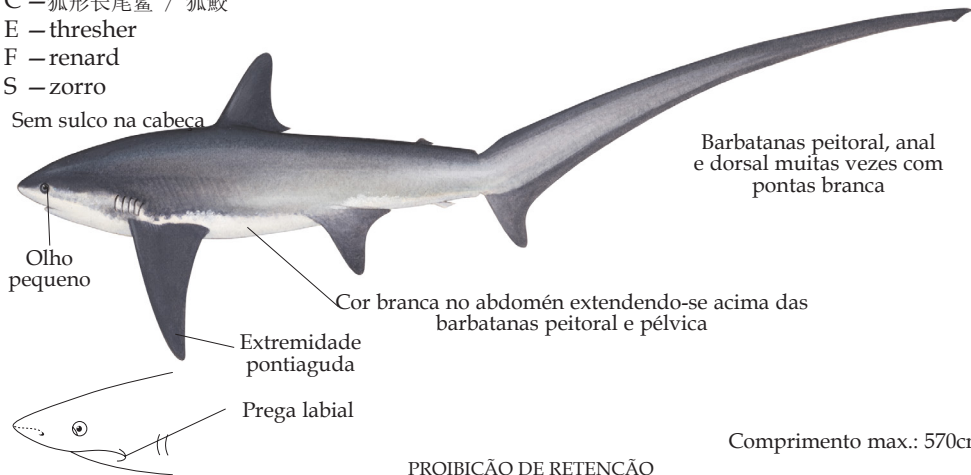
C - 狐形长尾鲨 / 狐鲨

E - thresher

F - renard

S - zorro

Sem sulco na cabeça



Barbatanas peitoral, anal e dorsal muitas vezes com pontas brancas

Cor branca no abdômen estendendo-se acima das barbatanas peitoral e pélvica

Extremidade pontiaguda

Prega labial

Comprimento max.: 570cm

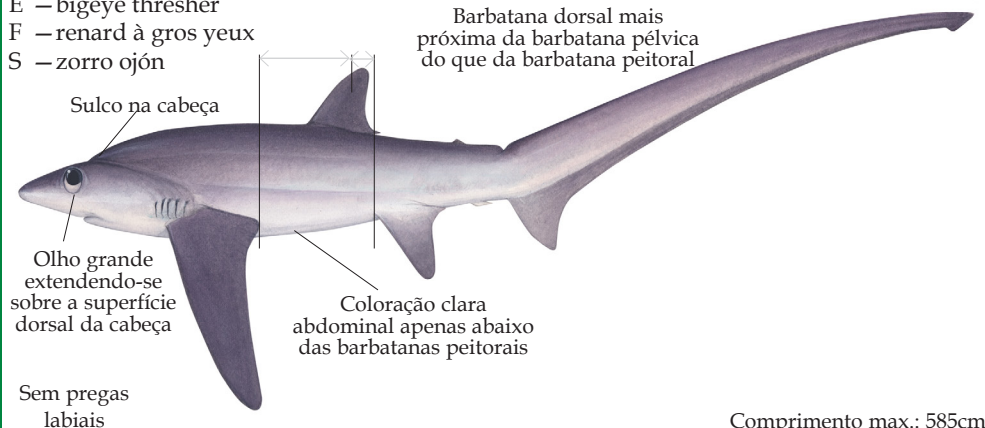
PROIBIÇÃO DE RETENÇÃO

Zorro olho grande

BTH

Alopias superciliosus

- J - ハチワレ
- C - 大眼長尾鯊 / 深海狐鯊
- E - bigeye thresher
- F - renard à gros yeux
- S - zorro ojón



PROIBIÇÃO DE RETENÇÃO

Tubarões martelo gigante

SPK

Sphyrna mokarran

- J - ヒラシユモクザメ
- C - 无沟双髻鲨 / 八鳍丫髻鲨
- E - great hammerCabeça
- F - grand requin-marteau
- S - cornuda gigante

Primeira barbatana dorsal
falcada e bastante alta

Origem da segunda
barbatana dorsal sobre a
origem da barbatana anal

Barbatana pélvica
fortemente falcada

Margem anterior da cabeça quase recta com
pequena indentações no meio

Comprimento max.: 600cm

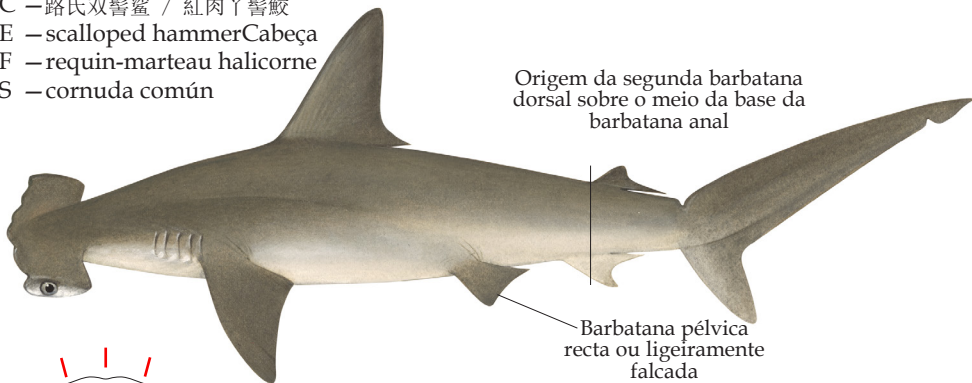


Tubarões martelo comum

SPL

Sphyrna lewini

- J - アカシュモクザメ
- C - 路氏双髻鲨 / 紅肉丫髻鯊
- E - scalloped hammerCabeça
- F - requin-marteau halicorne
- S - cornuda común



Origem da segunda barbatana dorsal sobre o meio da base da barbatana anal

Barbatana pélvica recta ou ligeiramente falcada



Margem anterior da cabeça curvada, com indentação mediana marcante e lobos distintos em cada extremidade.

Comprimento max.: 350cm

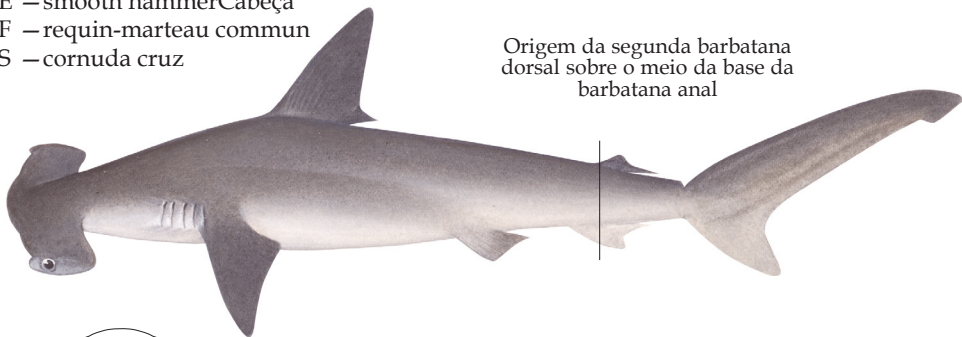
Tubarões martelo liso

SPZ

Sphyrna zygaena

- J - シロシュモクザメ
- C - 鋸頭双髻鲨 / ヲ髻鯊
- E - smooth hammerCabeça
- F - requin-marteau commun
- S - cornuda cruz

Origem da segunda barbatana dorsal sobre o meio da base da barbatana anal



Margem anterior da cabeça curvada, indentação mediana ausente ou não muito bem pronunciada.

Comprimento max.: 350cm

Tubarão martelo voador

EUB

Eusphyra blochii

- J – インドシュモクザメ
- C – 丁字双髻鲨 / 丁字雙髻鯊
- E – wingCabeça shark
- F – requin-marteau planeur
- S – cornuda planeadora



Largura da cabeça
aproximadamente metade
do comprimento do corpo

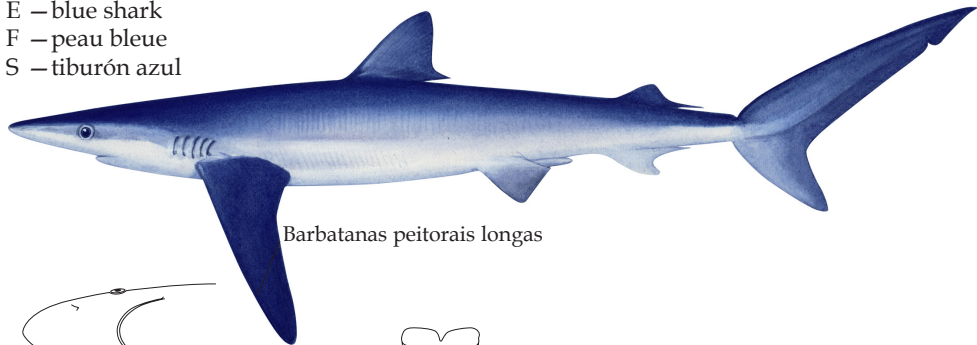
Comprimento max.: 190cm

Quelha azul

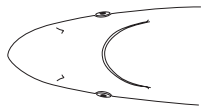
BSH

Prionace glauca

- J - ヨシキリザメ
- C - 大青鯊 / 鋸峰齒鯊
- E - blue shark
- F - peau bleue
- S - tiburón azul



Barbatanas peitorais longas



Cabeça longa e focinho arredondado



Dentes superiores com borda serrada

Comprimento max.: 380cm

Tubarão-sardo

POR

Lamna nasus

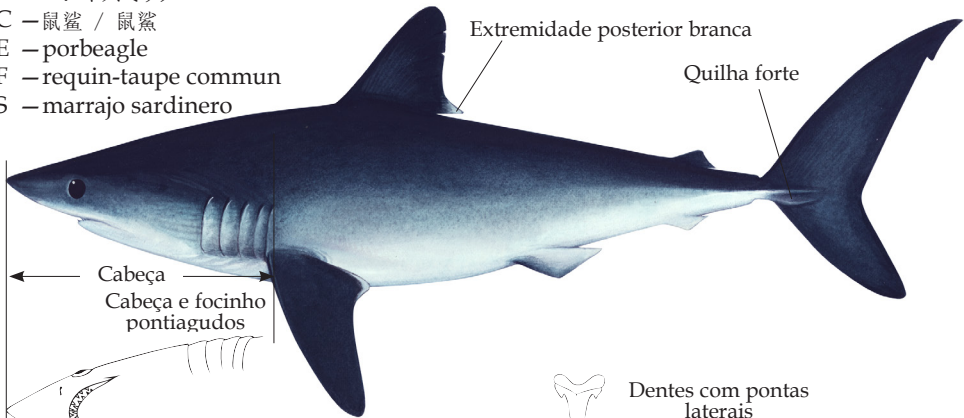
J - ニシネズミザメ

C - 鼠鯊 / 鼠鯨

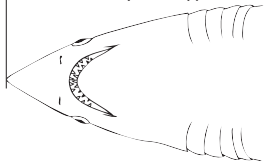
E - porbeagle

F - requin-taupe commun

S - marrajo sardinero



Cabeça
Cabeça e focinho pontiagudos



Cabeça e focinho pontiagudos



Dentes com pontas laterais

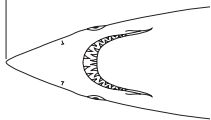
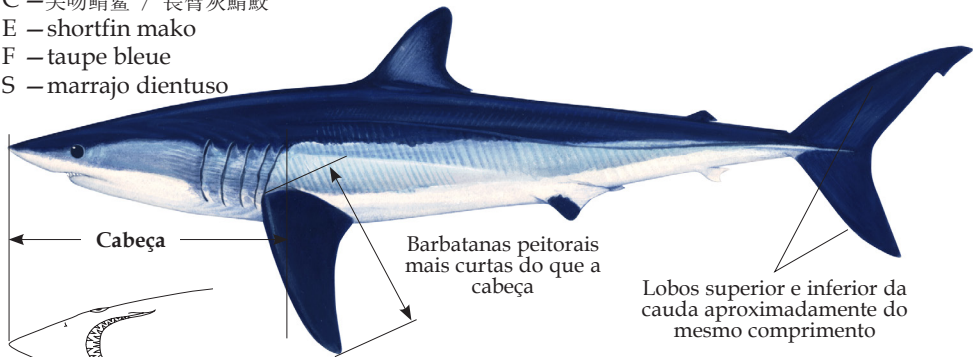
Comprimento max.: 325cm

Anequim de barbatana curta

SMA

Isurus oxyrinchus

- J - アオザメ
- C - 尖吻鯖鲨 / 長臂灰鯖鯨
- E - shortfin mako
- F - taupe bleue
- S - marrajo dientuso



Cabeça cônica e focinho pontiagudo



Dentes superiores sem borda serrada

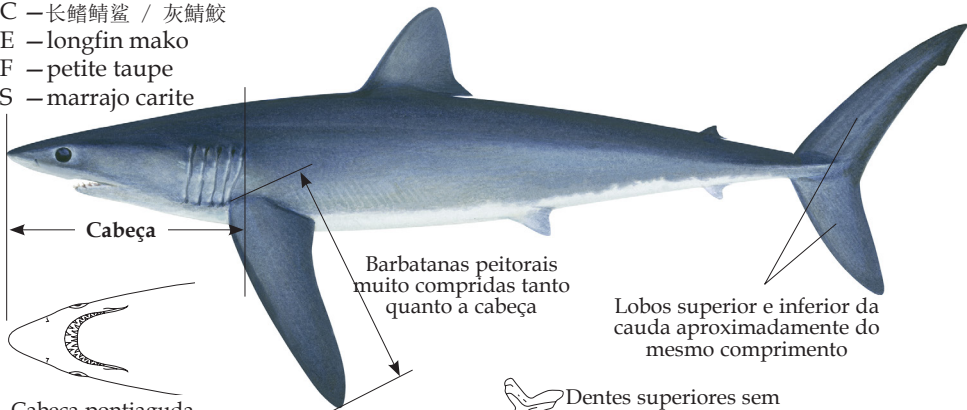
Comprimento max.: 395cm

Anequim de barbatana comprida



Isurus paucus

- J - バケアオザメ
- C - 长鳍鯖鲨 / 灰鯖鯨
- E - longfin mako
- F - petite taupe
- S - marrajo carite



Comprimento max.: 420cm

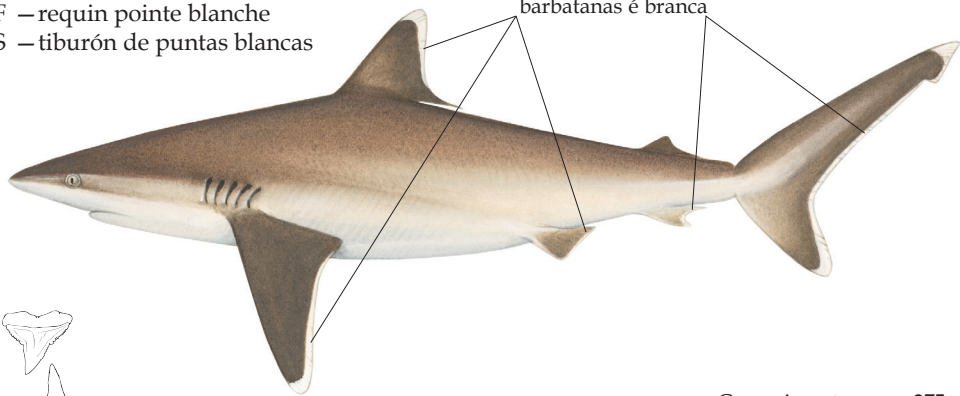
Marracho de pontas brancas

ALS

Carcharhinus albimarginatus

- J – ツマジロ
- C – 白边真鲨 / 白邊鰭白眼鯊
- E – silvertip shark
- F – requin pointe blanche
- S – tiburón de puntas blancas

Borda posterior (não apenas as extremidades) de todas as barbatanas é branca



Comprimento max.: 275cm

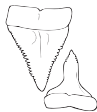
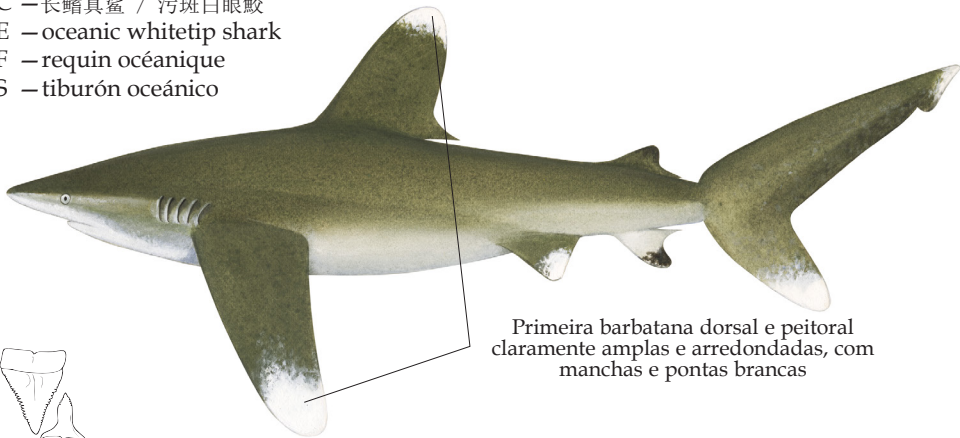
Tubarões com extremidades brancas

Marracho oceânico de pontas brancas



Carcharhinus longimanus

- J - ヨゴレ
- C - 长鳍真鲨 / 汚斑白眼鯊
- E - oceanic whitetip shark
- F - requin océanique
- S - tiburón oceánico



Primeira barbatana dorsal e peitoral claramente amplas e arredondadas, com manchas e pontas brancas

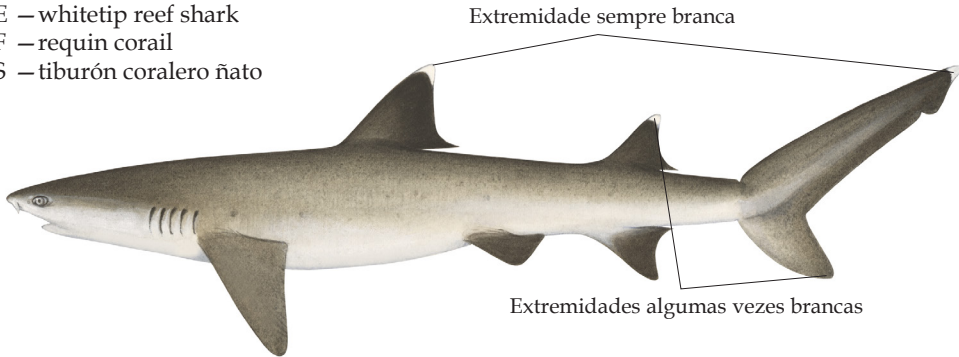
Comprimento max.: 300cm

Marracho de covas

TRB

Triaenodon obesus

- J – ネムリブカ
- C – 灰三齿鲨 / 鬻鯨
- E – whitetip reef shark
- F – requin corail
- S – tiburón coralero ñato



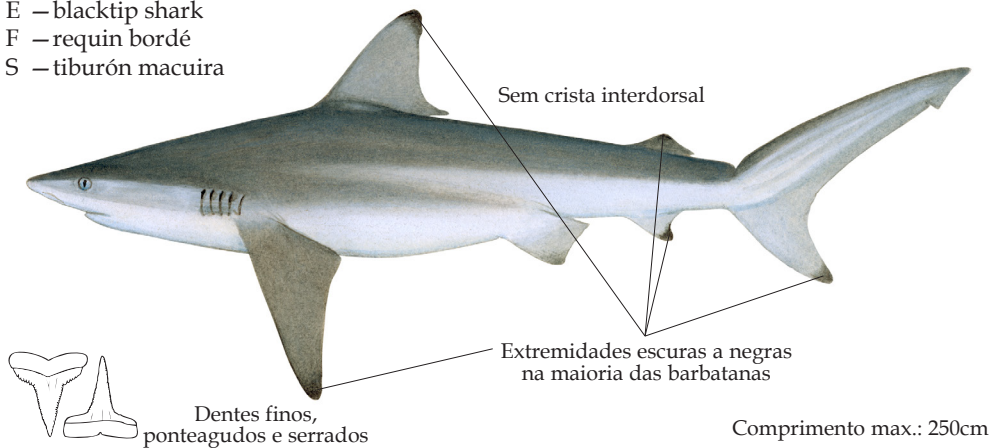
Comprimento max.: 170cm

Marracho macuira

CCL

Carcharhinus limbatus

- J - カマストガリザメ
- C - 黒梢真鯊 / 黒邊鰭白眼鯊
- E - blacktip shark
- F - requin bordé
- S - tiburón macuira



Marracho touro (ou tubarão touro ou tubarão zambeze)

CCE

Carcharhinus leucas

- J - オオメジロザメ
- C - 公牛鯊 / 公牛白眼鯊
- E - bull shark
- F - requin-bouledogue
- S - tiburón sarda

Corpo maciço a bastante pesado

Sem crista interdorsal



Barbatanas com pontas meio-escuras

Barbatanas peitorais grandes e angulares

Dentes superiores largos, triangulares e serrados



Comprimento max.: 340cm

Marracho cinzento de recifes

AML

Carcharhinus amblyrhynchos

- J - オグロメジロザメ
- C - 黒尾真鯊 / 黒印白眼鯨
- E - grey reef shark
- F - requin dagsit, gris de récif
- S - tiburón de arrecifes

Algumas vezes com borda branca

Sem crista interdorsal

Margem posterior da barbatana caudal largamente preta



Dentes finos, pontiagudos e serrados em ambas as maxilas

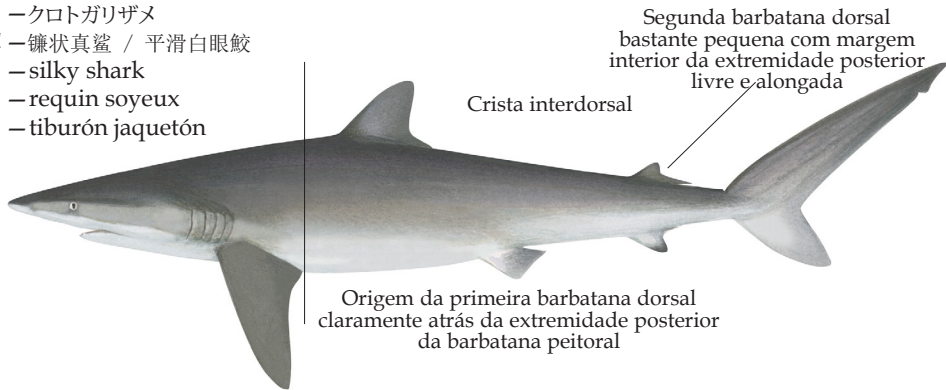
Comprimento max.: 255cm

Marracho sedoso

FAL

Carcharhinus falciformis

- J - クロトガリザメ
- C - 鎌状真鯊 / 平滑白眼鯊
- E - silky shark
- F - requin soyeux
- S - tiburón jaquetón



Atenção: Barbatanas peitoral, ventral, anal e caudal muitas vezes com pontas escuras

Bastante comum nas pescarias do alto-mar

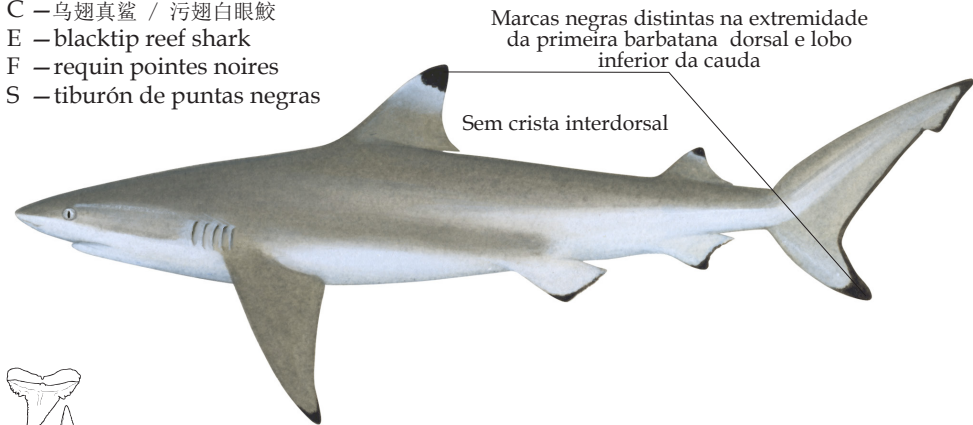
Comprimento max.: 330cm

Marracho tinteiro de coral

BLR

Carcharhinus melanopterus

- J - ツマグロ
- C - 乌翅真鲨 / 污翅白眼鲛
- E - blacktip reef shark
- F - requin pointes noires
- S - tiburón de puntas negras



Comprimento max.: 140cm

Marracho de Milberto



Carcharhinus plumbeus

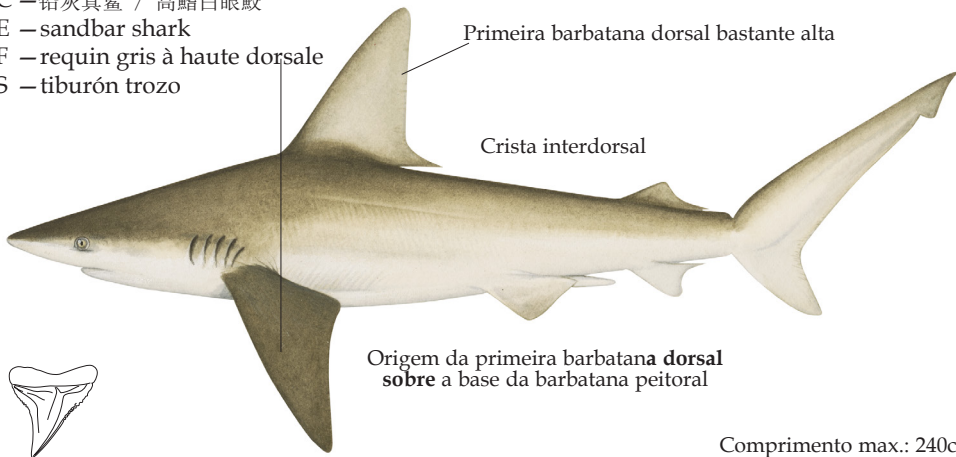
J - ヤジブカ

C - 铅灰真鲨 / 高鳍白眼鲛

E - sandbar shark

F - requin gris à haute dorsale

S - tiburón trozo



Origem da primeira barbatana dorsal
sobre a base da barbatana peitoral

Comprimento max.: 240cm

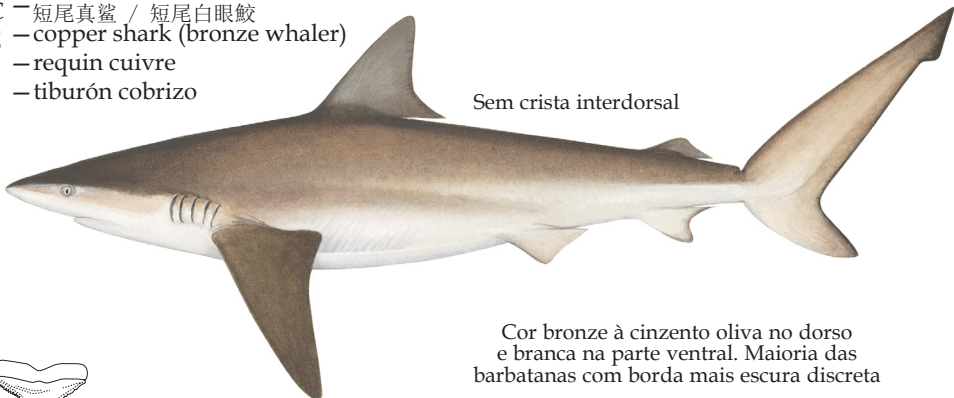
Tubarão-cobre (Marracho cobre)

BRO

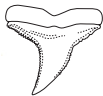
Carcharhinus brachyurus

- J - クロヘリメジロザメ
- C - 短尾真鯊 / 短尾白眼鯊
- E - copper shark (bronze whaler)
- F - requin cuivre
- S - tiburón cobrizo

Sem crista interdorsal



Cor bronze à cinzento oliva no dorso e branca na parte ventral. Maioria das barbatanas com borda mais escura discreta



Dentes superiores com formato característico de anzol

Comprimento max.: 295cm

Marracho baboso



Carcharhinus altimus

J - ハビレ

C - 高翅真鲨 / 大鼻白眼鯊

E - bignose shark

F - requin babosse

S - tiburón baboso

Primeira barbatana dorsal
relativamente alta

Primeira barbatana dorsal
relativamente alta

Origem da primeira barbatana dorsal mais
próxima da base da barbatana peitoral do
que da extremidade posterior livre

Barbatanas peitorais
compridas

**Atenção: Barbatanas peitoral, ventral, anal e caudal
muitas vezes com extremidades negras ou escuras**



Dentes superiores serrados sem
pontas laterais

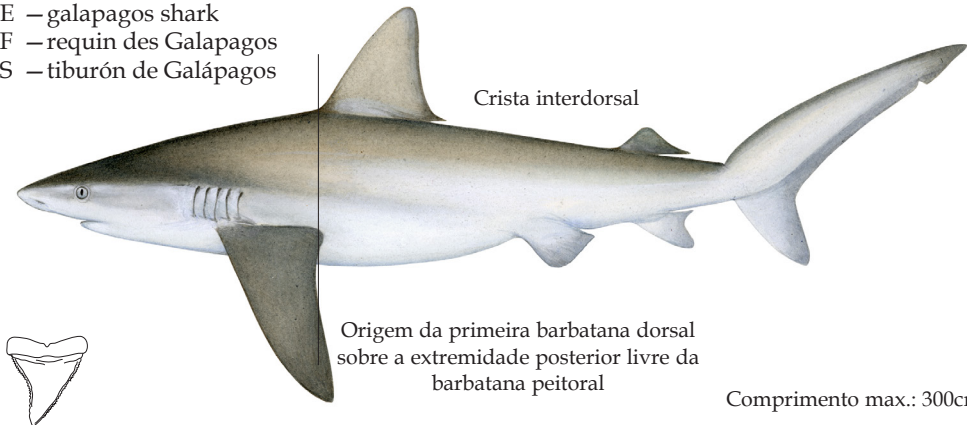
Comprimento max.: 285cm

Marracho das Galápagos



Carcharhinus galapagensis

- J - ガラパゴスザメ
- C - 直翅真鯊 / 直翅真鯊
- E - galapagos shark
- F - requin des Galapagos
- S - tiburón de Galápagos



Crista interdorsal

Origem da primeira barbatana dorsal sobre a extremidade posterior livre da barbatana peitoral

Comprimento max.: 300cm

Atenção: Marrachos das Galápagos e Marracho areneiro são bastante semelhantes

Marracho areneiro

DUS

Carcharhinus obscurus

J - ドタブカ

C - 灰真鯊 / 灰色白眼鯊

E - dusky shark

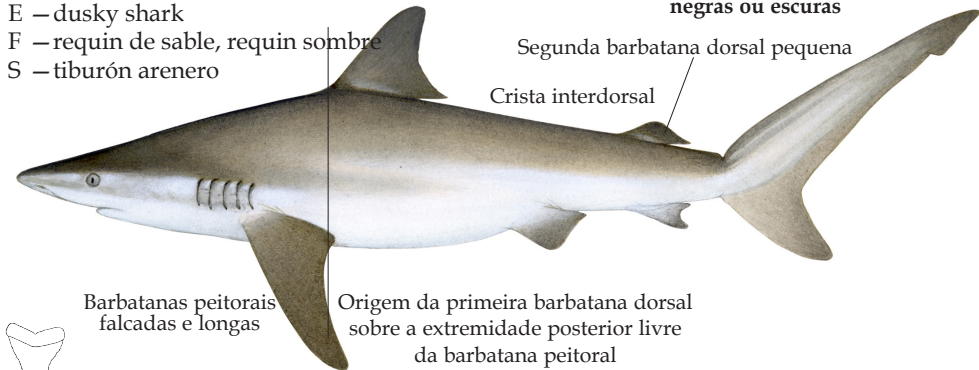
F - requin de sable, requin sombre

S - tiburón arenero

Atenção: Barbatanas peitoral, ventral, anal e caudal muitas vezes com extremidades negras ou escuras

Segunda barbatana dorsal pequena

Crista interdorsal



Barbatanas peitorais falcadas e longas

Origem da primeira barbatana dorsal sobre a extremidade posterior livre da barbatana peitoral



Dentes superiores largos, triangulares e serrados

Comprimento max.: 365cm

Atenção: Marrachos das Galápagos e Marracho areneiro são bastante semelhantes

Marracho tigre (ou Tubarão tigre)

TIG

Galeocerdo cuvier

- J – イタチザメ
- C – 鮫 / 鮫
- E – tiger shark
- F – requin-tigre
- S – tintorera tigre

Marcas escuras como estrias de tigre, que podem desaparecer nos adultos



Dentes superiores com borda serrada e formato característico

Comprimento max.: 600cm

Tubarão charuto

ISB

Isistius brasiliensis

- J – ダルマザメ
- C – 雪茄达摩鲨 / 雪茄鮫
- E – cookie cutter shark
- F – squallet féroce
- S – tollo cigarro

Primeira barbatana dorsal e pélvica bastante recuadas



Anel escuro próximo das brânqueas

Sem barbatana anal

Comprimento max.: 50cm

Tubarão tigre de areia de olhos grandes ODH

Odontaspis noronhai

- J – ビッグアイサンドタイガー
- C – 大眼砂錐齒鯊 / 大眼砂錐齒鯊
- E – bigeye sand tiger shark
- F – requin noronhai
- S – solrayo ojigrande

Olhos grandes



Lobo superior da cauda muito mais comprido do que o lobo inferior



Dentes superiores sem borda serrada e com 3 extremidades pontiagudas

Tamanho à nascença > 120 cm

Comprimento max.: 360cm

Tubarão crocodilo

PSK

Pseudocarcharias kamoharai

J - ミズワニ

C - 鰐鲨 / 蒲原氏擬錐齒鯊

E - crocodile shark

F - requin-crocodile

S - tiburón cocodrilo

Olhos grandes

Primeira barbatana dorsal baixa

Barbatana peitoral pequena



Dentes superiores
sem borda serrada

Comprimento max.: 120cm

Tubarões com coloração cinzenta

Tubarão-frade (tubarão-peregrino)

BSK

Cetorhinus maximus

- J - ウバザメ
- C - 姥鲨 / 象鯨
- E - basking shark
- F - pèlerin
- S - peregrino

Fendas branquiais massivas que se prolongam em quase toda a extensão da cabeça



Dentes bastante pequenos

Comprimento max.: 1000cm

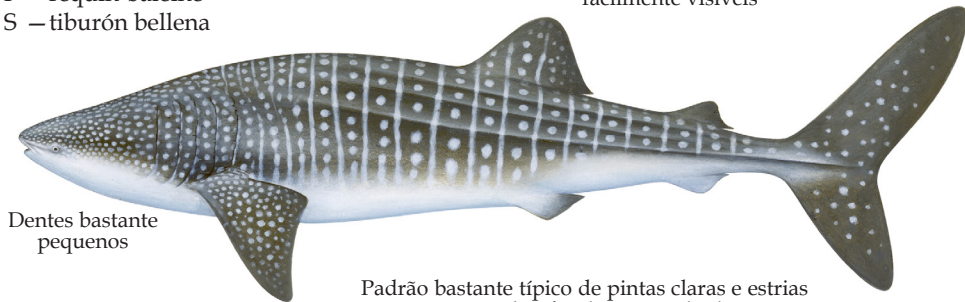
Tubarão-baleia



Rhincodon typus

- J –ジンベエザメ
- C – 鲸鲨 / 鲸鲨
- E – whale shark
- F – requin-baleine
- S – tiburón bellena

Cristas sobre as laterais do corpo
facilmente visíveis



Dentes bastante
pequenos

Padrão bastante típico de pintas claras e estrias
verticais sobre fundo escuro do dorso

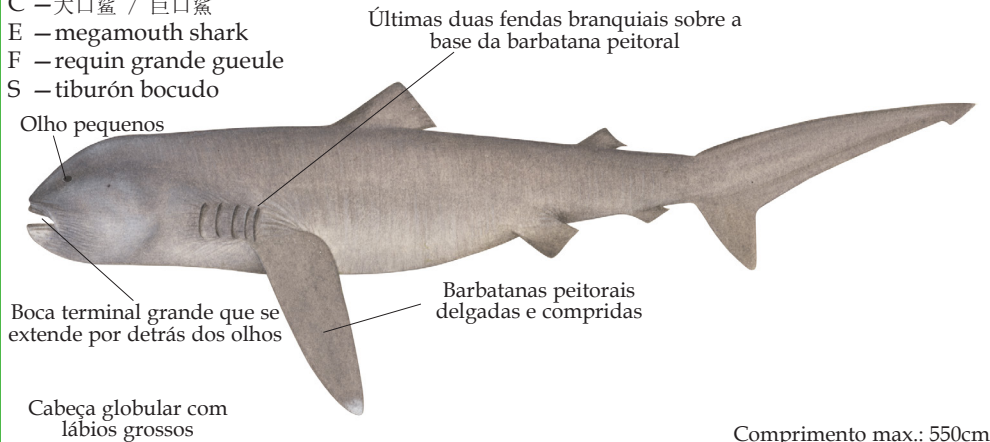
Comprimento max.: 1200cm

Tubarão-boca-grande

LMP

Megachasma pelagios

- J –メガマウスザメ
- C –大口鯊 / 巨口鯊
- E – megamouth shark
- F – requin grande gueule
- S – tiburón bocudo



Tubarão branco

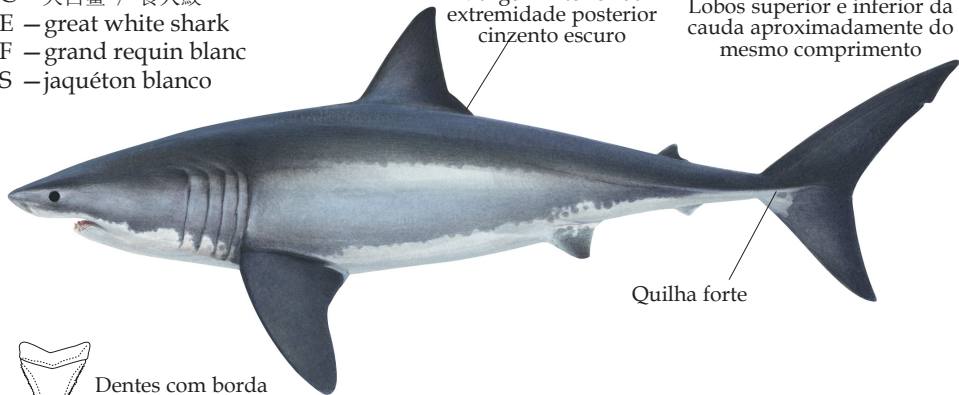
WSH

Carcharodon carcharias

- J - ホオジロザメ
- C - 大白鯊 / 食人鯊
- E - great white shark
- F - grand requin blanc
- S - jaquéton blanco

Margem interior da
extremidade posterior
cinzento escuro

Lobos superior e inferior da
cauda aproximadamente do
mesmo comprimento



Quilha forte



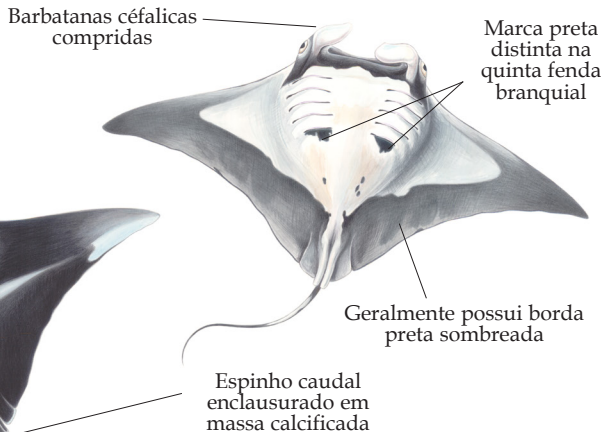
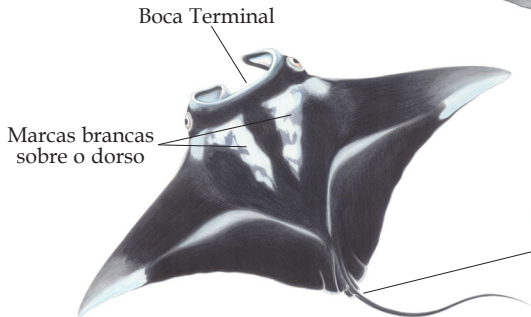
Dentes com borda
serrada

Comprimento max.: 600cm

Jamanta gigante (ou Jamanta oceânica ou Raia manta) RMB

Manta birostris

- J - オニイトマキエイ
- C - 双吻前口蝠鱝 / 鬼蝠魟
- E - manta ray
- F - mante géante, manta
- S - manta gigante



Largura max.: 670cm

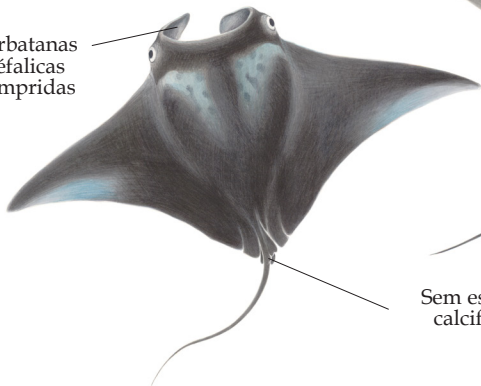
Jamanta de coral



Manta alfredi

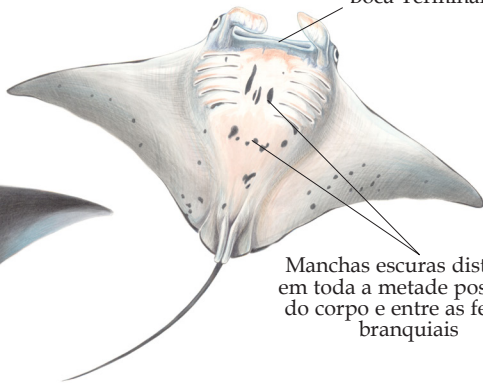
- J – ナンヨウマンタ
- C – 鬼蝠魟 / 小鬼蝠魟
- E – alfred manta
- F – manta de récif
- S – manta de arrecife

Barbatanas
céfalicas
compridas



Sem espinho ou massa
calcificada na cauda

Boca Terminal



Manchas escuras distintas
em toda a metade posterior
do corpo e entre as fendas
branquiais

Largura max.: 550cm

Jamanta gigante ou Jamanta oceânica
ou Raia manta

Manta espinhosa (diabo do Japão)

RMJ

Mobula japonica

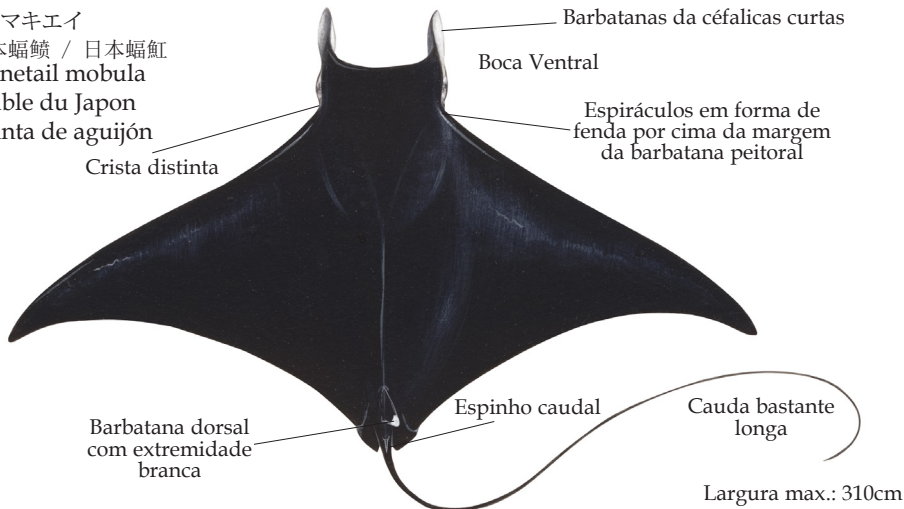
J - イトマキエイ

C - 日本蝠鱚 / 日本蝠魞

E - spinetail mobula

F - diable du Japon

S - manta de aguijón



Quando vivo, banda larga escura que se distende de um olho para o outro

Diabo vampiro



Mobula thurstoni

J – シックレフィンデビルレイ

C – 印度蝠鱝 / 印度蝠魞

E – smoothtail mobula (Bentfin devilray)

F – petite manta

S – chupa sangue

Curvatura côncava
na Barbatana peitoral

Boca Ventral

Barbatanas céfalicas curtas

Espiráculos pequenos e
circulares por baixo da margem
da barbatana peitoral

Sem espinho

Barbatana dorsal
com extremidade
branca

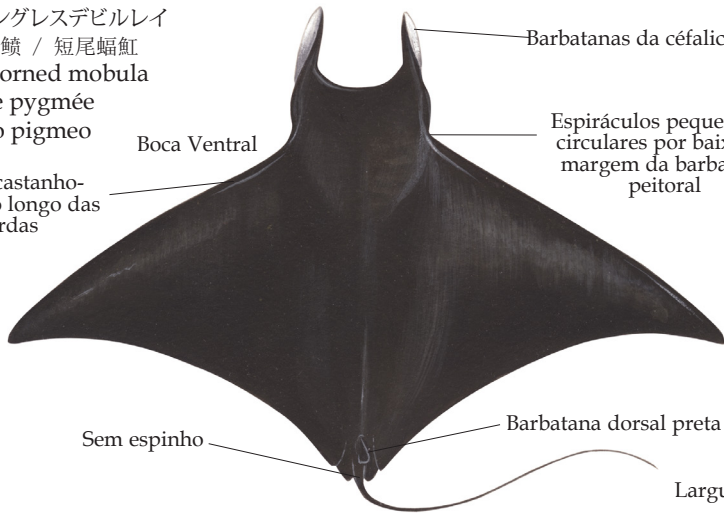
Largura max.: 190cm

Diabo pigmeu (Diabo de corno longo)



Mobula eregoodootenkee

- J - スティングレスデビルレイ
- C - 短尾蝠鯧 / 短尾蝠魛
- E - longhorned mobula
- F - diable pygmée
- S - diablo pigmeo



Largura max.: 100cm

Diabo do Chile



Mobula tarapacana

J – タイワンイトマキエイ

C – 台湾蝠鲼 / 台灣蝠魞

E – chilean devilray (Sicklefin devilray)

F – diable du Chili

S – manta cornuda

Boca Ventral

Barbatanas da céfalicas curtas

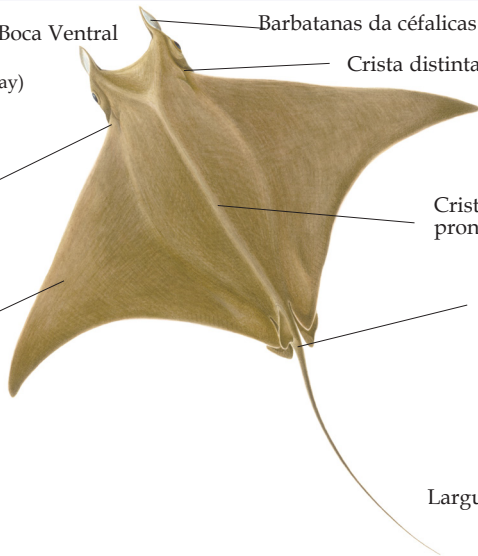
Crista distinta

Espiráculos em forma de fenda por cima da margem da barbatana peitoral

Crista dorsal pronunciada

Coloração verde oliva acastanhada

Sem espinho



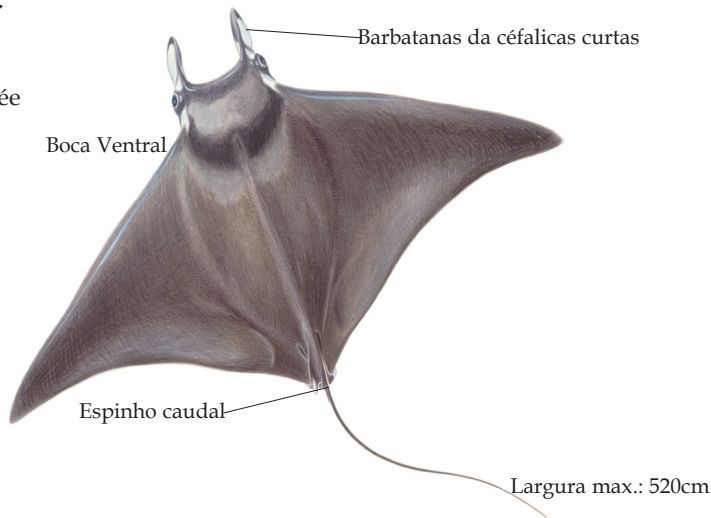
Largura max.: 370cm

Manta diabo, Peixe diabo



Mobula mobular

- J - タイセイヨウイトマキエイ
- C - 蝠鲼 / 蝠魟
- E - devil fish
- F - diable de Méditerranée
- S - manta mobula



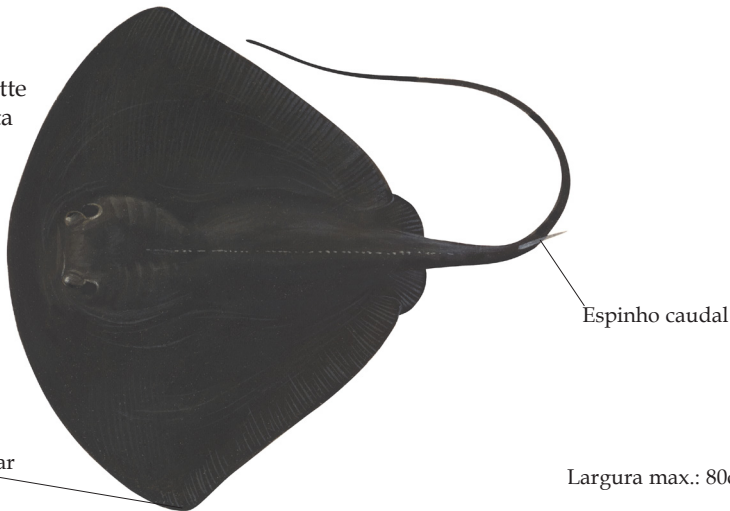
Raia-roxa (ou Uge violeta)

PLS

Pteroplatytrygon violacea

- J - カラスエイ
- C - 紫魷 / 紫魷
- E - pelagic stingray
- F - pastenague violette
- S - raya-látigo violeta

Coloração escura



Barbatana peitoral angular

Largura max.: 80cm

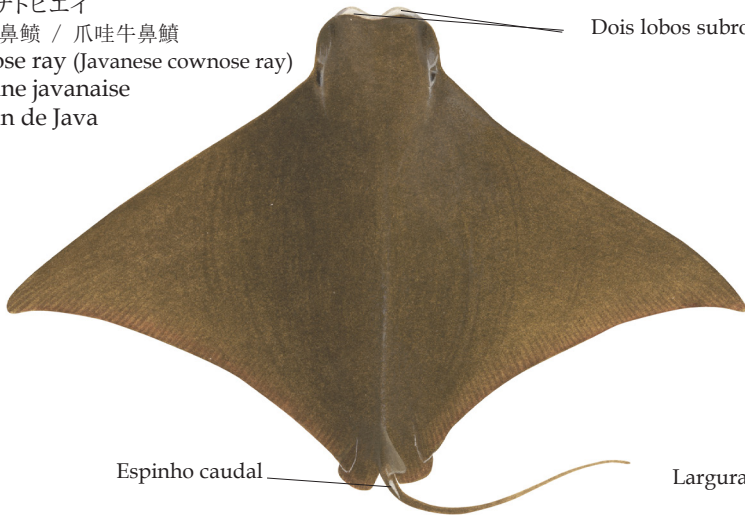
Raia focinho de vaca

MRJ

Rhinoptera javanica

- J - ウシバナトビエイ
- C - 爪哇牛鼻鱗 / 爪哇牛鼻鱗
- E - flapnose ray (Javanese cownose ray)
- F - mourine javanaise
- S - gavián de Java

Dois lobos subrostrais



Espinho caudal

Largura max.: 150cm

Requisitos da IOTC relativamente a tubarões e raias

Identificar, registar e reportar correctamente todos os tubarão e raias capturados pela sua embarcação

Anotam-se a seguir algumas das acções que devem ser tomadas pelos pescadores/observadores em relação aos tubarões e raias, em conformidade com as Medidas de Conservação e Gestão (CMM) da IOTC (recomenda-se que verifique anualmente as modificações introduzidas pela IOTC):

- Os observadores devem registar todas as interacções e capturas de tubarões e raias por espécie, conforme as CMM aplicáveis.
- Os pescadores a bordo de embarcações de palangre devem reportar através de seus diários de bordo, as capturas da quelha azul (*Prionace glauca*), Tubarão-Sardo (*Lamna nasus*), Anequins do género *Isurus* (*Isurus* spp.), tubarões martelo (Sphyrnidae), zorros (*Alopias* spp.), marracho oceânico de pontas brancas (*Carcharhinus longimanus*) e outros tubarões, nos termos das CMMs em vigor.
- Os pescadores a bordo de embarcações de cerco devem reportar através de seus diários de bordo, as capturas da quelha azul (*Prionace glauca*), tubarão-sardo (*Lamna nasus*), Anequins do género *Isurus* (*Isurus* spp.), tubarões martelo (Sphyrnidae), zorros (*Alopias* spp.), marracho oceânico de pontas brancas (*Carcharhinus longimanus*) e outros tubarões, nos termos das CMM em vigor.
- Os Pescadores a bordo das embarcações de pesca com salto e varra, a linha ou ao corrico devem reportar através de seus diários de bordo, as capturas de tubarões e raias, sempre que possível, por espécie ou grupo de espécies, conforme a CMM aplicável.
- As embarcações de pesca não devem ter a bordo, barbatanas em quantidade superior a 5% do peso total de tubarões a bordo, até ao primeiro ponto de desembarque.
- Todas as espécies de tubarões zorro (*Alopias* spp.) não devem ser retidas quando capturadas no Oceano Índico, e qualquer interacção deve ser registada e reportada pelo pescador/observador.

Guidelines for the safe release and handling of encircled whale sharks

The methods listed below should be used to release encircled whale sharks, as appropriate, depending on the condition of the particular purse seine set (e.g. the size and orientation of the encircled animal, size of fish in the purse seine set and operation style).

- cutting the net when the whale shark is at the surface and separated from the tuna and when the operation presents no danger for the crew;
- standing the animal on the net and rolling it outside the bunt. A rope placed under the animal and attached to the float line could help rolling the whale shark out of the net;
- brailing sharks (only for small individual less than 2-3 metres).

The crew should never:

- pull up the shark by its tail;
- tow the shark by its tail.

IDENTIFICAÇÃO DE TUBARÕES E RAIAS NAS PESCARIAS PELÁGICAS DO OCEANO ÍNDICO

Esta publicação foi possível graças ao apoio financeiro disponibilizado pela WWF.

Para informações adicionais queira contactar:

Indian Ocean Tuna Commission

Blend Seychelles,

PO BOX 1011,

Providence, Seychelles

Phone: +248 422 54 94

Email: IOTC-Secretariat@fao.org

Fax: +248 422 43 64

Website: <http://www.iotc.org>



Some rights reserved. This work is available
under a CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence