

GUIA FOTOGRÁFICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PEIXES COMERCIAIS MARINHOS DESEMBARCADOS NO ESPÍRITO SANTO

CENTRO TAMAR / ICMBio
PROJETO GEF-MAR



2022
1ª EDIÇÃO

Realização



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



GOVERNOS ESTADUAIS
DA COSTA DO BRASIL

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Jair Messias Bolsonaro

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Joaquim Alvaro Pereira Leite

SECRETARIA EXECUTIVA

Fernando Wandscheer de Moura Alves

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Marcos de Castro Simanovic

DIRETORIA DE PESQUISA, AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE

Marcos Aurélio Venâncio

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DE TARTARUGAS MARINHAS E DA BIODIVERSIDADE MARINHA DO LESTE

João Carlos Alciati Thomé

ORGANIZAÇÃO

Nilamon de Oliveira Leite Júnior

GUIA FOTOGRÁFICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PEIXES COMERCIAIS MARINHOS DESEMBARCADOS NO ESPÍRITO SANTO

Autoria:

Guilherme Suzano Coqueiro
Carlos Eduardo Stein
Vinicius Leandro Soares
Matheus Galina Oliveira
Nilamon de Oliveira Leite Junior

Revisão:

João Luiz Rosetti Gasparini
Matheus Oliveira Freitas

Projeto gráfico:

Samuel Oliveira Gomes

1ª Edição - 2022



AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todas(as) os(as) pescadores(as) e armadores do litoral capixaba, que gentilmente permitiram o manuseio dos peixes para o registro fotográfico durante o desembarque.

Em especial a equipe de coleta de dados, pelo empenho na identificação das espécies e no registro fotográfico durante a atividade de desembarque pesqueiro. Esse guia é fruto direto dessa ação coletiva.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Guia fotográfico para identificação de peixes comerciais marinhos desembarcados no Espírito Santo [livro eletrônico] / Guilherme Suzano Coqueiro...[et al.] ; [organização Nilamon de Oliveira Leite Júnior]. -- 1. ed. -- Brasília, DF : Instituto Chico Mendes - ICMBio, 2022. PDF

Outros autores: Carlos Eduardo Stein, Vinicius Leandro Soares, Matheus Galina Oliveira, Nilamon de Oliveira Leite Júnior.
ISBN 97865-5693-028-2

1. Fotografias 2. Peixes - Identificação - Espírito Santo (Estado) I. Coqueiro, Guilherme Suzano. II. Stein, Carlos Eduardo. III. Soares, Vinicius Leandro. IV. Oliveira, Matheus Galina. V. Leite Júnior, Nilamon de Oliveira.

22-100479

CDD-597.098164

Índices para catálogo sistemático:

1. Peixes comerciais : Identificação : Espírito Santo : Estado : Fotografias : Guia 597.098164

Eliete Marques da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9380

OBJETIVO & PROPOSTA

Este guia foi elaborado para auxiliar o trabalho dos monitores de desembarque pesqueiro do Projeto GEF-Mar, na identificação das principais espécies de peixes comerciais desembarcadas no estado do Espírito Santo, com ênfase naquelas que são mais comumente confundidas e agrupadas em grandes grupos genéricos como atuns e afins, peixes de bico, marlins, badejos, garoupas, vermelhos, etc.

Uma dificuldade recorrente para a correta identificação do indivíduo desembarcado é a presença de marcas de deterioração devido à forma de armazenamento e conservação do pescado a bordo.

Neste sentido, este guia se propõe a apresentar fotos que evidenciem os principais caracteres morfológicos, descritos em manuais e chaves dicotômicas de identificação existentes na literatura, para uma rápida identificação dos indivíduos a nível de espécie em condições de campo.



SUMÁRIO DAS ESPÉCIES

NOME DO GRUPO

Nº Página - Nome popular, nome científico (autor, ano)

ATUNS

- 12 - **Vaquara, Atum-pula-pula, *Thunnus atlanticus*** (Lesson, 1831)
- 13 - **Atum-Voador, *Thunnus alalunga*** (Bonaterre, 1788)
- 15 - **Atum-Galha-amarela, Vaquara, *Thunnus albacares*** (Bonnaterre, 1788)
- 16 - **Bate, *Thunnus obesus*** (Lowe, 1839)

BONITOS

- 19 - **Bonito-cachorro, *Auxis thazard*** (Lacepède, 1800)
- 20 - **Bonito-cachorro, *Auxis rochei*** (Risso, 1810)
- 22 - **Bonito-pintado, *Euthynnus alletteratus*** (Rafinesque, 1810)
- 23 - **Bonito-listrado, *Katsuwonus pelamis*** (Linnaeus, 1758)

SARDAS

- 25 - **Serra, Sororoca, *Scomberomorus brasiliensis*** Collette, Russo & Zavala-Camin, 1978
- 26 - **Cavala, *Scomberomorus cavalla*** (Cuvier, 1829)
- 27 - **Serra-pininga, Cavala-pintada, *Scomberomorus regalis*** (Bloch, 1793)
- 28 - **Cavala-aipim, Cavala-empinge, Wahoo, *Acanthocybium solandri*** (Cuvier, 1832)

PEIXES DE BICO

- 31 - **Meka, Meca, Espadarte, *Xiphias gladius***, Linnaeus, 1758
- 33 - **Marlim-azul, Peto, *Makaira nigricans***, Lacepède, 1802
- 36 - **Marlim-branco, *Kajikia albida*** (Poey, 1860)
- 38 - **Agulhão-vela, Marlim-bandeira, *Istiophorus albicans*** (Latreille, 1804)

OLHOS DE BOI

- 41 - **Olhete, Pitangola, Piringola, *Seriola fasciata*** (Bloch, 1793)
- 42 - **Olho-de-boi, Parnamirim, Fumê, *Seriola rivoliana*** Valenciennes, 1833
- 43 - **Olho-de-boi, Olhete, *Seriola dumerili*** (Risso, 1810)
- 44 - **Olho-de-boi, Olhete, *Seriola lalandi*** Valenciennes, 1833

VERMELHOS

- 47 - **Vermelho boca-negra, *Lutjanus buccanella*** (Cuvier, 1828)
- 48 - **Vermelho Papa-terra, Olho-amarelo, Olho-de-vidro, *L. vivanus*** (Cuvier, 1828)
- 50 - **Dentão, *Lutjanus jocu*** (Bloch & Schneider, 1801)
- 51 - **Caranha, *Lutjanus cyanopterus*** (Cuvier, 1828)
- 52 - **Sirioba, Cioba, *Lutjanus analis*** (Cuvier, 1828)
- 53 - **Ariocó, Ariacó, *Lutjanus synagris*** (Linnaeus, 1758)
- 54 - **Cioba, Guaiuba, *Ocyurus chrysurus*** (Bloch, 1791)
- 55 - **Vermelho, *Lutjanus purpureus*** (Poey, 1866)
- 56 - **Realito, Mulata, *Rhomboplites aurorubens*** (Cuvier, 1829)
- 58 - **Merlo, Melô, *Etelis oculatus*** (Valenciennes, 1828)

GAROUPAS

- 61 - **Soamãe, Garoupa-senhor-de-engenho, *Acanthistius brasilianus*** (Cuvier, 1828)
- 62 - **Mero, *Epinephelus itajara*** (Lichtenstein, 1822)
- 63 - **Garoupa-vermelha, Garoupa, Garoupa-de-São-Tomé, *Epinephelus morio*** (Valenciennes, 1828)
- 64 - **Garoupa-verdadeira, *Epinephelus marginatus*** (Lowe, 1834)

CHERNES

- 67 - **Cherne-negro, Chernes-queimado, *Hyporthodus nigrilus*** (Holbrook, 1855)
- 68 - **Cherne-verdadeiro, Chernes-pintado, *Hyporthodus niveatus*** (Valenciennes, 1828)
- 69 - **Chernes-listrado, *Hyporthodus mystacinus*** (Valenciennes, 1828)

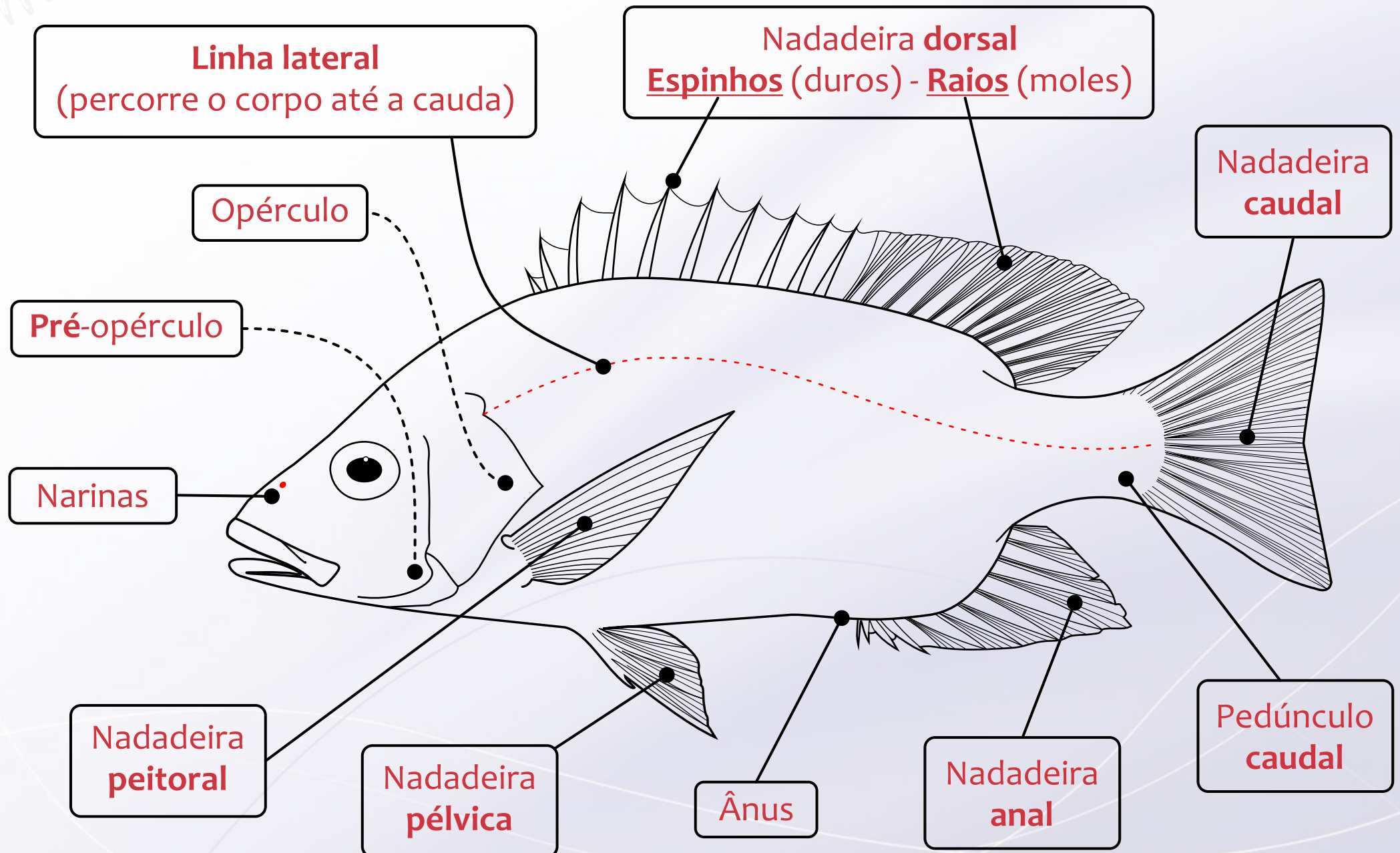
BADEJOS

- 72 - **Badejo, Badejo-quadrado, Badejo-pérola, Sirigado, *Mycteroperca bonaci*** (Poey, 1860)
- 74 - **Badejo-branco, Badejo-areia, *Mycteroperca microlepis*** (Goode & Bean, 1879)
- 76 - **Badejo-mira, *Mycteroperca acutirostris*** (Valenciennes, 1828)
- 77 - **Badejo-amarelo, Mané-negro, *Mycteroperca interstitialis*** (Poey, 1860)
- 79 - **Badejo-pirajica, *Mycteroperca venenosa*** (Linnaeus, 1758)

OUTROS EPINEFELÍDEOS

- 81 - **Garoupa-gato, *Alphesthes afer*** (Bloch, 1793)
- 82 - **Catuá, *Cephalopholis fulva*** (Linnaeus, 1758)
- 85 - **Gostosa, Garoupa-mármore, *Dermatolepis inermis*** (Valenciennes, 1833)

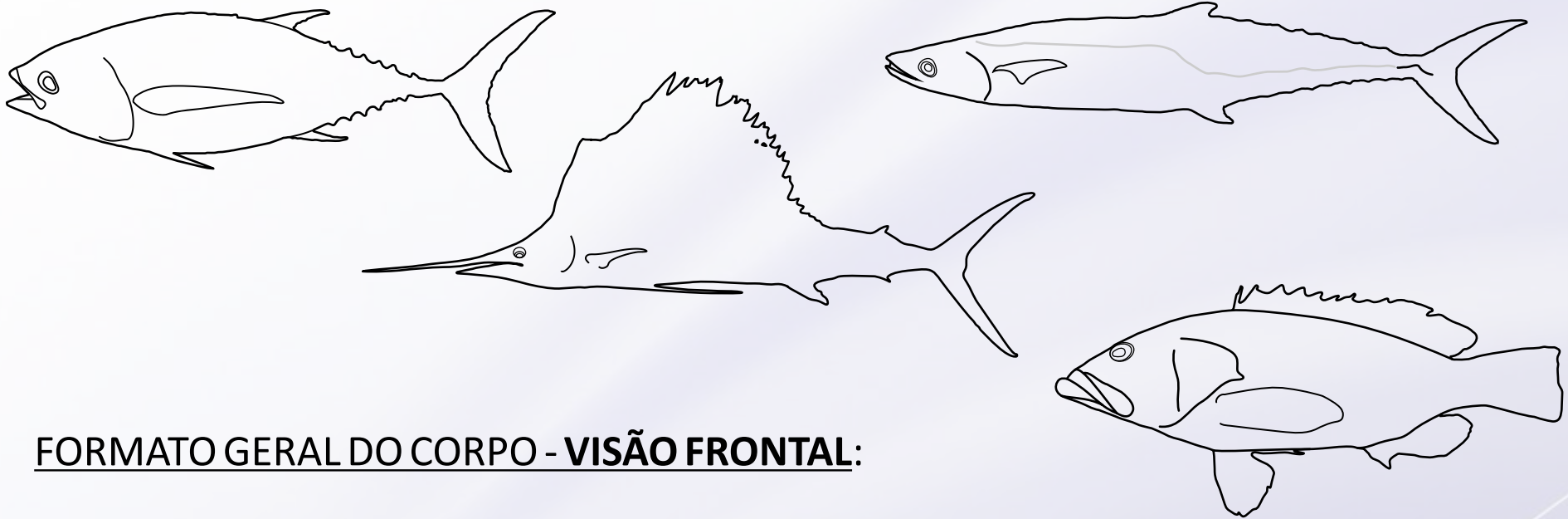
ANATOMIA BÁSICA EXTERNA



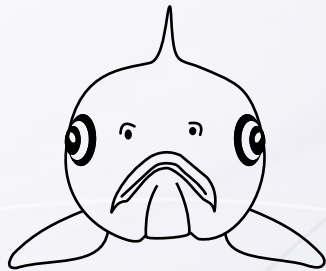
O QUE OBSERVAR ?

ANATOMIA - ESTRUTURA CORPORAL EXTERNA I

- FORMATO GERAL DO CORPO - VISÃO LATERAL:



- FORMATO GERAL DO CORPO - VISÃO FRONTAL:



CILINDRICO



COMPRIMIDO
(LIGEIRAMENTE)



COMPRIMIDO
(LATERALMENTE)



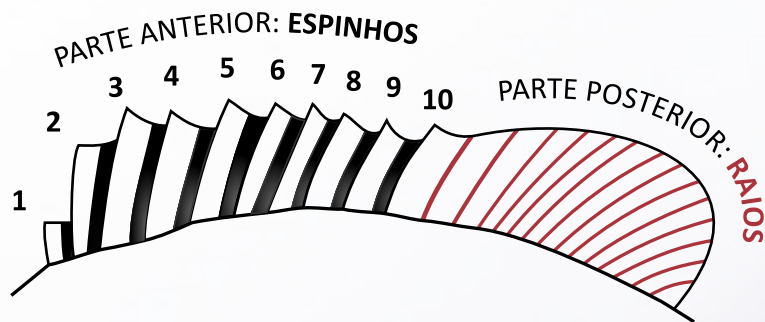
ACHATADO
(DORSO-VENTRALMENTE)

O QUE OBSERVAR ?

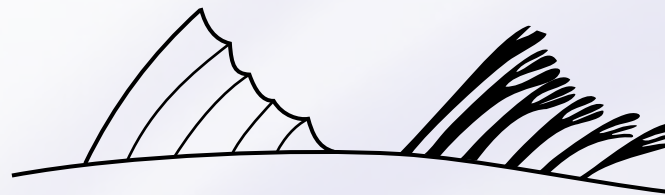
ANATOMIA - ESTRUTURA CORPORAL EXTERNA II

- NADADEIRAS DORSAIS:

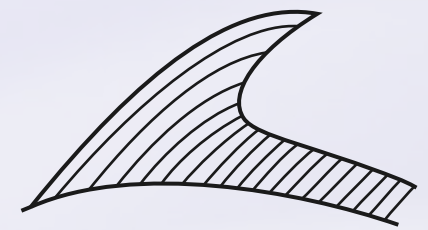
Tipos & partes



CONTÍNUA

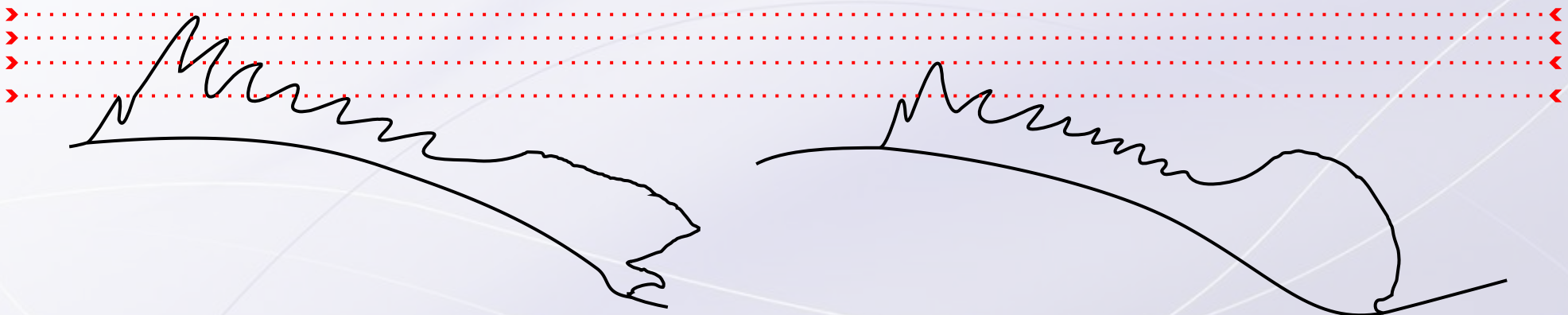


DUAS NADADEIRAS DORSAIS



NADADEIRA FALCADA

Tamanhos entre e dos espinhos da nadadeira dorsal:

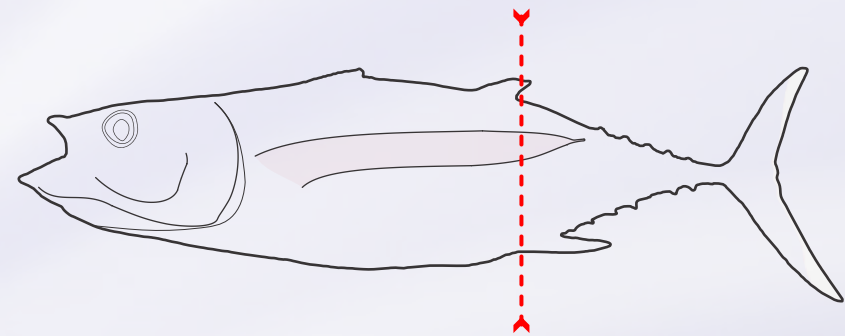
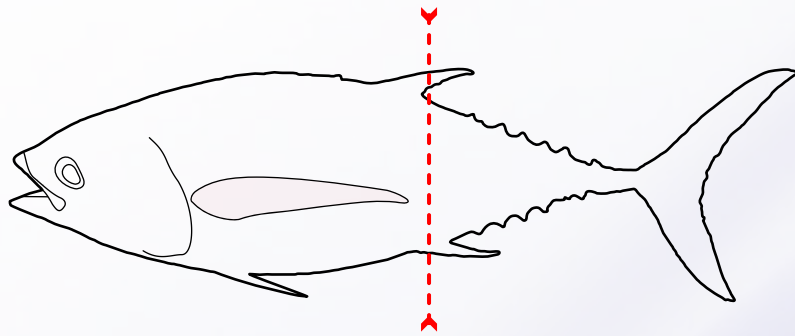


O QUE OBSERVAR ?

ANATOMIA - ESTRUTURA CORPORAL EXTERNA III

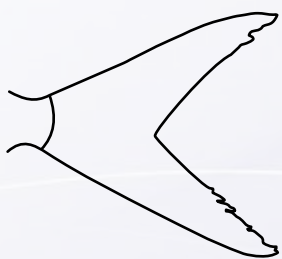
- NADADEIRAS PEITORAIS:

Relação de tamanho, e distância entre estruturas (outras nadadeiras):

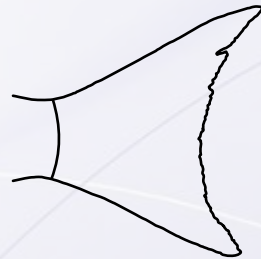


- NADADEIRAS CAUDAIS:

Tipos & formas



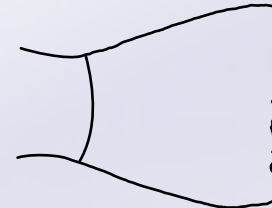
FURCADA



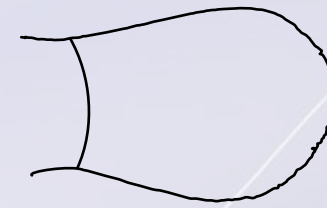
SEMILUNAR



MARGINAL



TRUNCADA



ARREDONDADA

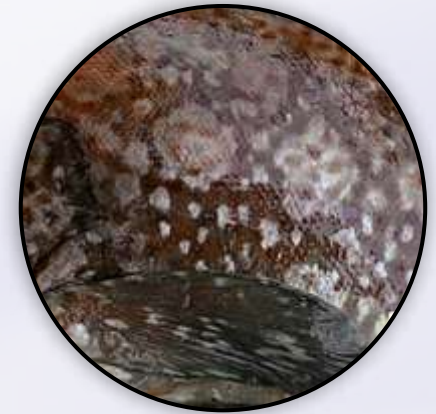
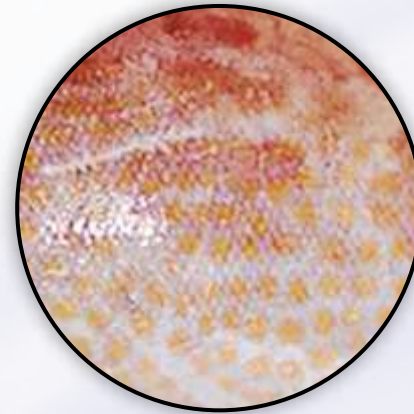
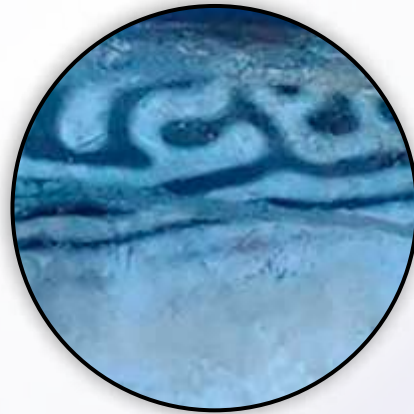
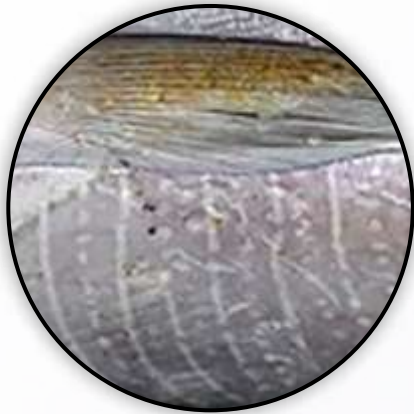


LUNADA

O QUE OBSERVAR ?

PADRÃO DE CORES

PIGMENTAÇÃO - MANCHAS - PONTOS - LINHAS - LISTRAS



Tais características **podem variar** de acordo com o **habitat** e **estágio de vida** da espécie ou devido a **conservação** do pescado em urnas de gelo por longo tempo.

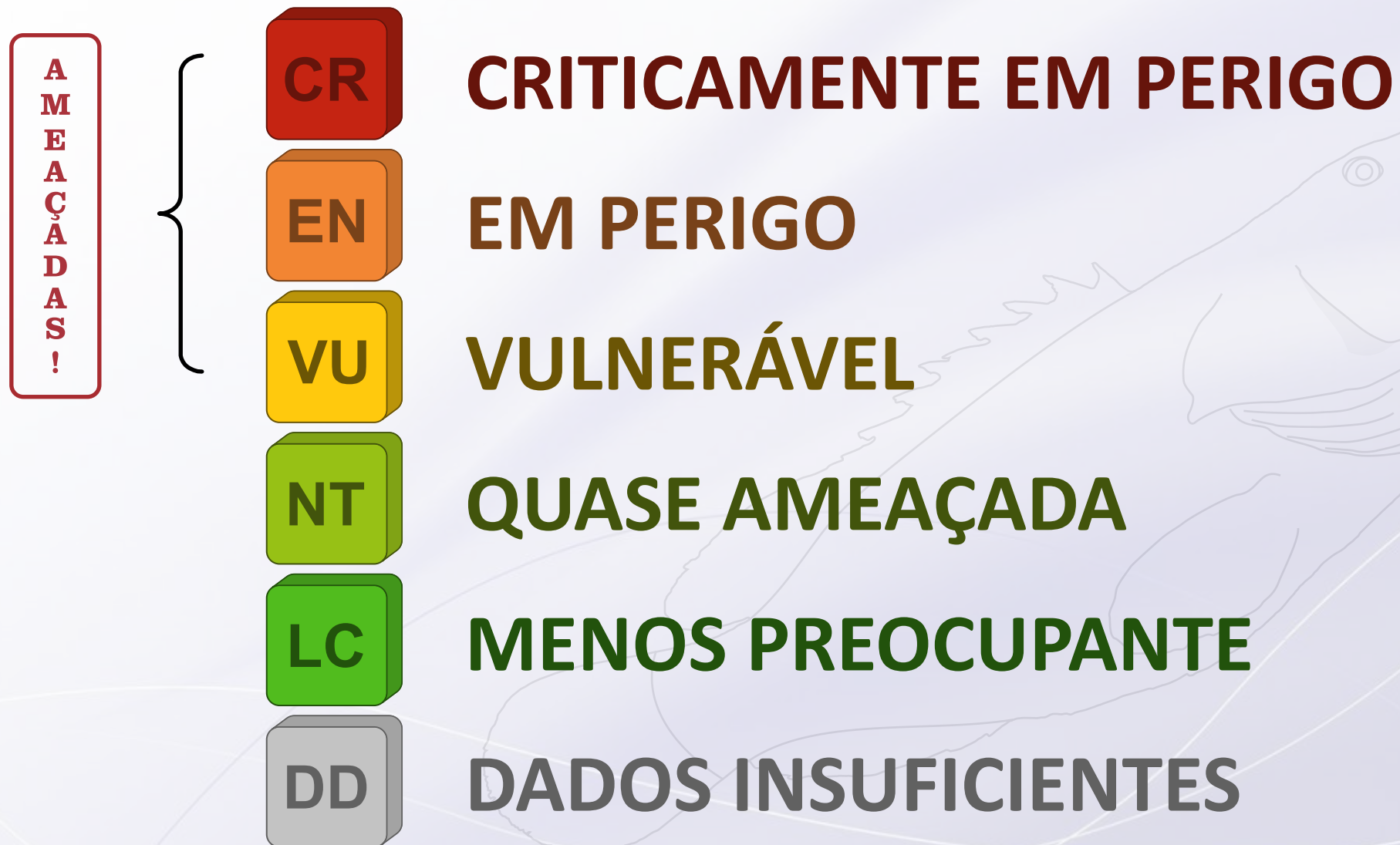
ATENÇÃO ! A mesma espécie pode apresentar diferentes padrões de **CORES**



Cephalopholis fulva - Catuá

STATUS DE CONSERVAÇÃO

O status de conservação das espécies presentes neste guia baseia-se na atual avaliação nacional feita pelo ICMBio/MMA (2018), seguindo a metodologia da **IUCN**:





GRUPOS DE PEIXES

GRUPOS TAXONÔMICOS

ATUNS

SCOMBRIDAE - THUNNUS



T. atlanticus



T. alalunga



T. albacares



T. obesus



Thunnus atlanticus

Vaquara, Atum Pula-pula (juvenil)

LC

2ª Nadadeira dorsal escura

Pínulas escuras

Nadadeira anal
escura ou prateada



Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



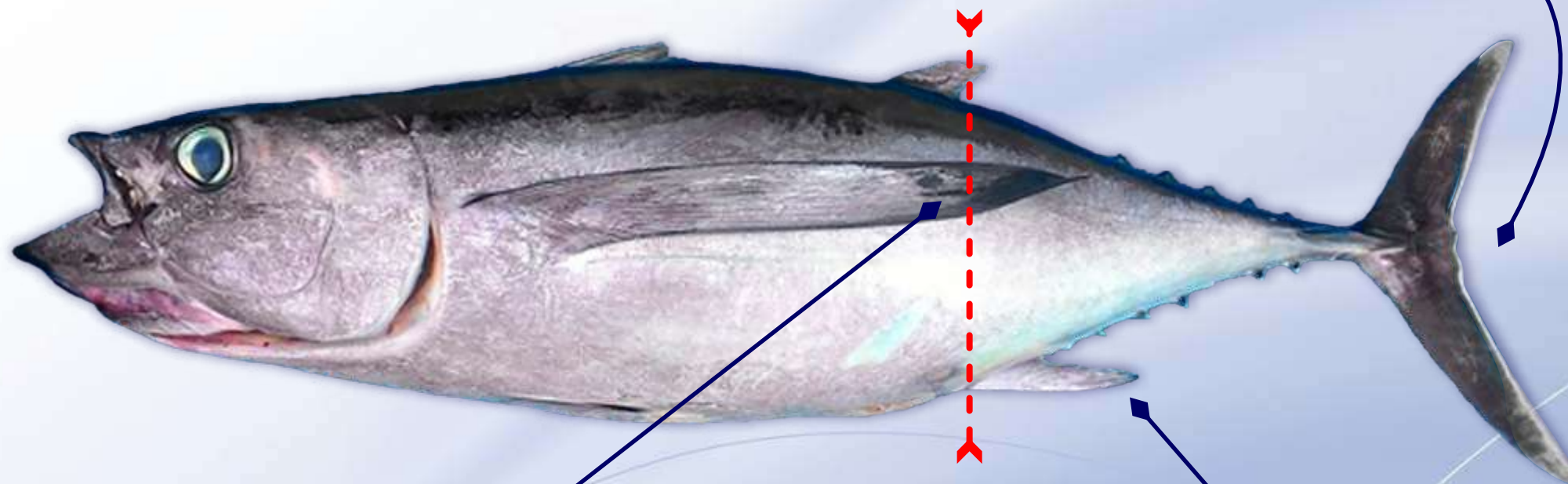
ATUNS

Thunnus alalunga

Atum-voador

LC

Margem posterior da caudal
com estreita **linha branca**



Nadadeira peitoral **muito longa**, ultrapassando
a linha vertical da 2ª dorsal e anal

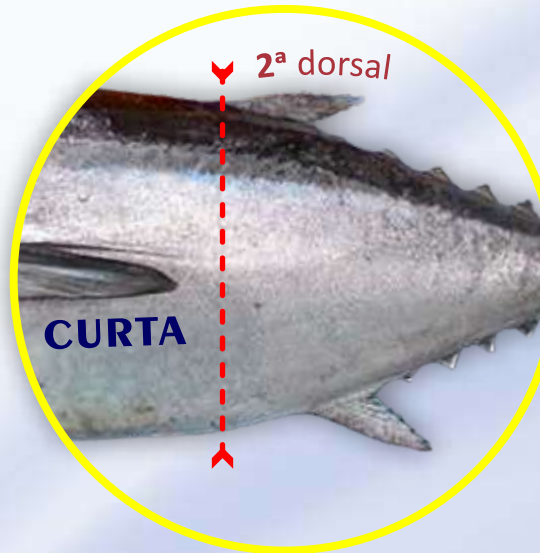
Nadadeira anal em
coloração clara

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

NADADEIRA PEITORAL

LINHA BRANCA

T. atlanticus

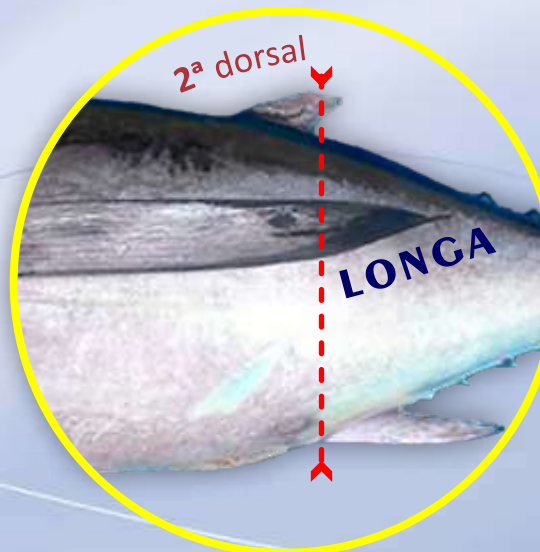


Não alcança a 2ª dorsal



Não existe

T. alalunga



Ultrapassa a 2ª dorsal



Na extremidade caudal



ATUNS

Thunnus Albacares

Atum Galha-amarela, Vaquara

LC

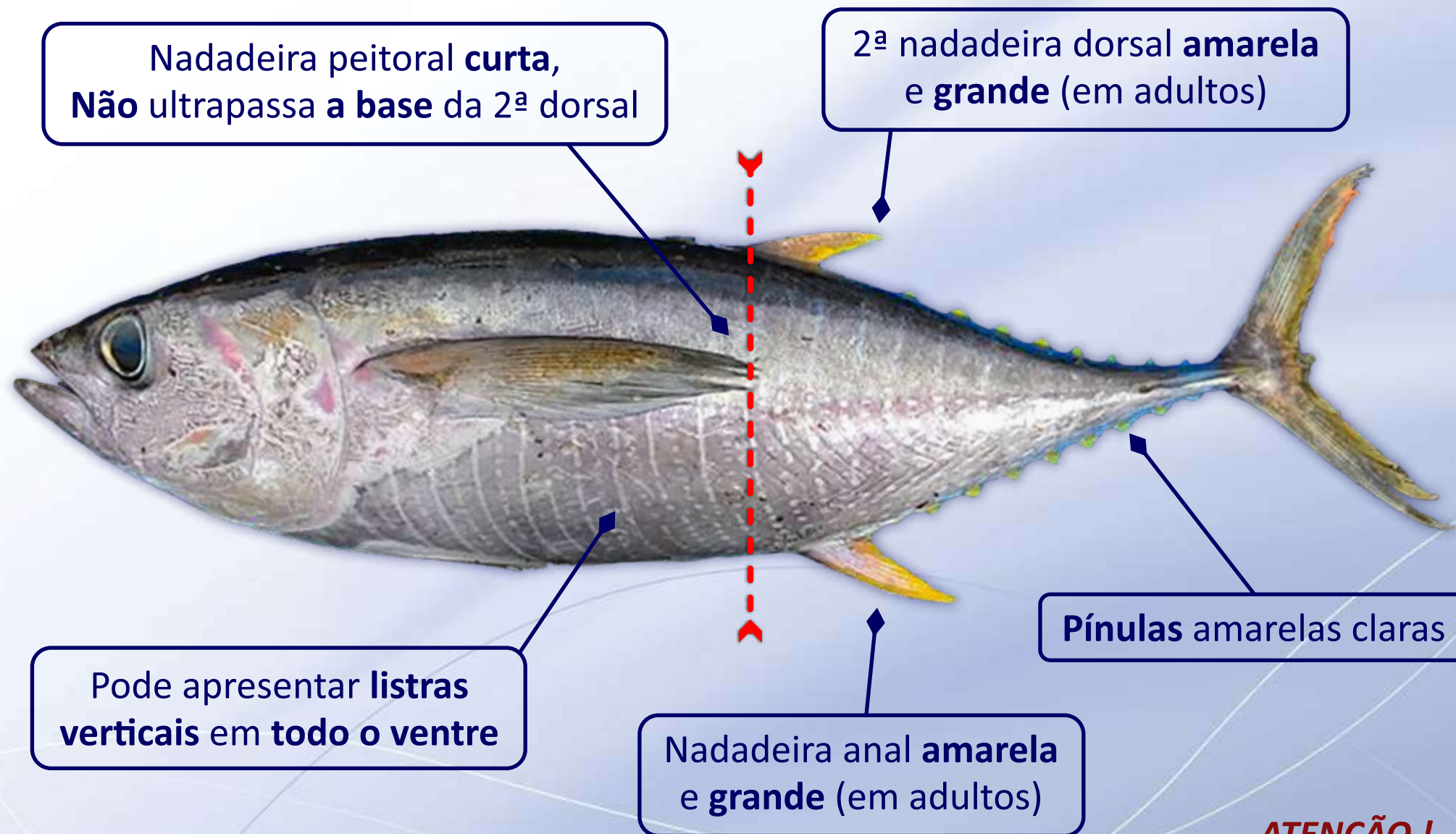


Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva

Quando juvenil tem aparência semelhante a Thunnus obesus

ATENÇÃO !

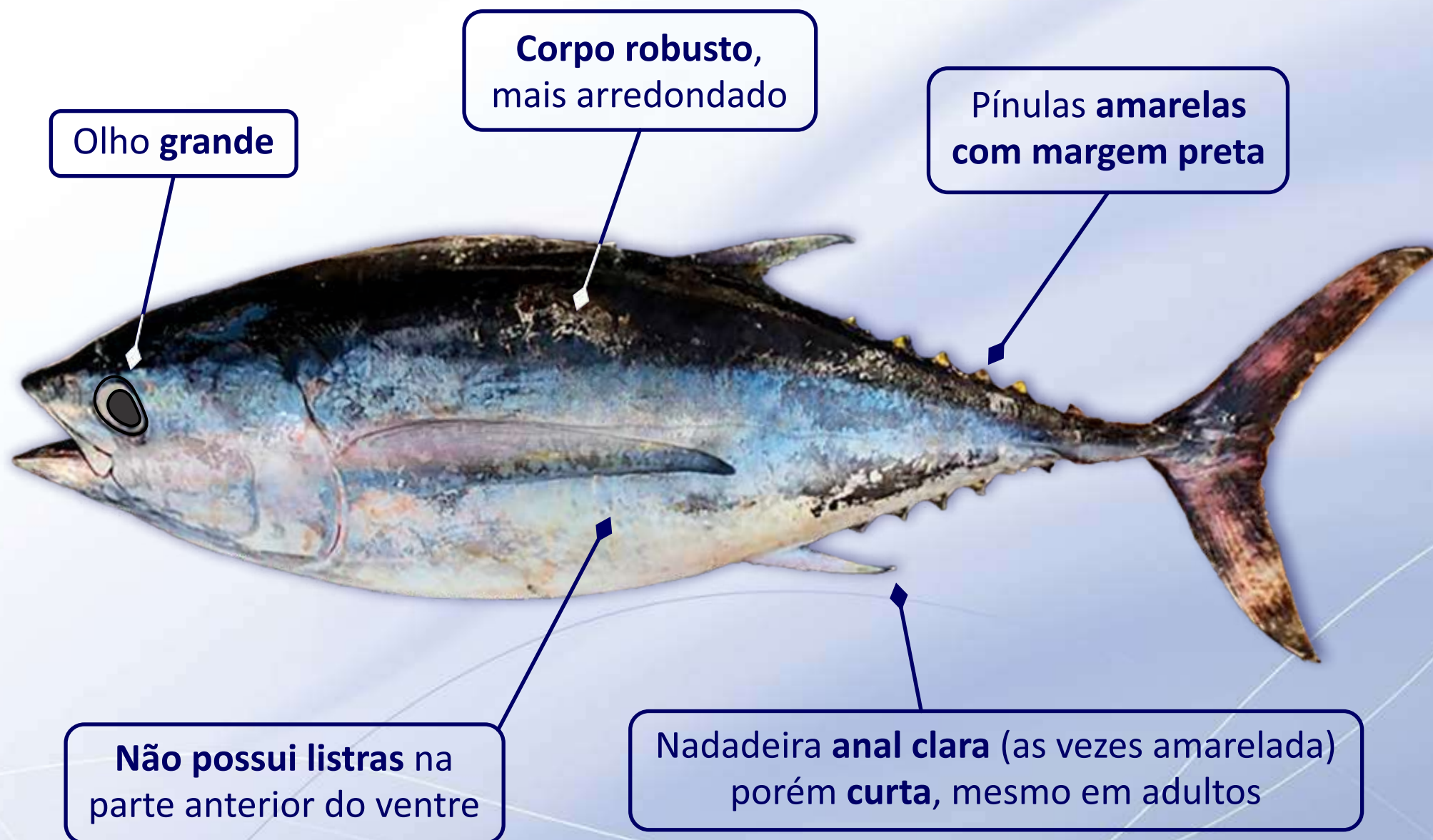


ATUNS

Thunnus obesus

Bate

NT

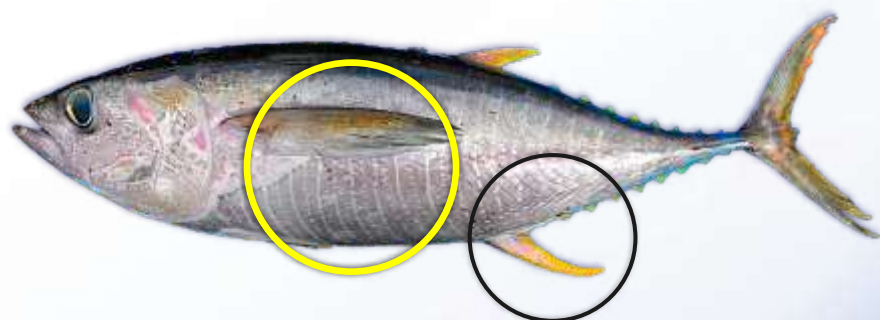


DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

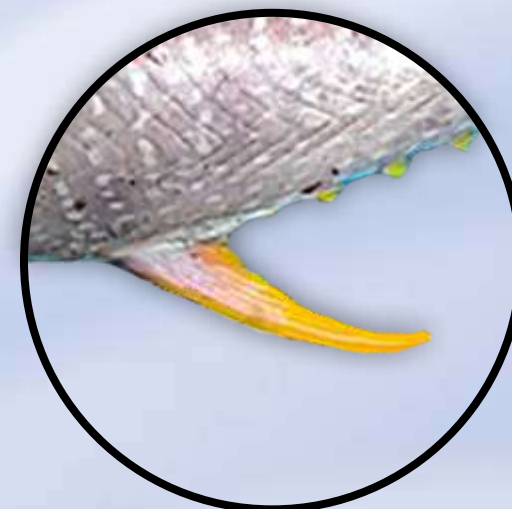
LISTRAS NO VENTRE

NADADEIRA ANAL

T. albacares



Ventre com listras
verticais (sub adultos)

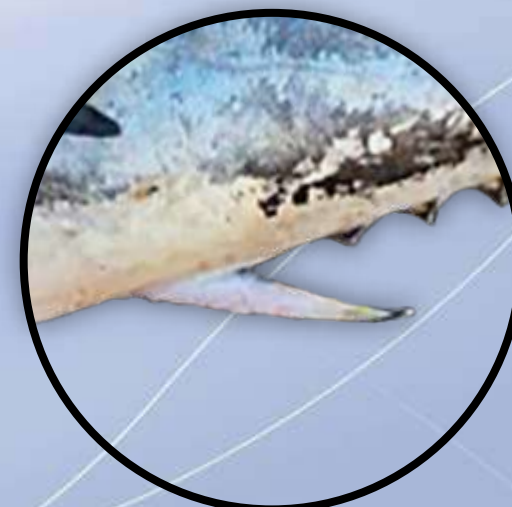


Anal longa
(em adultos)

T. obesus



Ventre claro, sem
listras verticais



Anal curta



BONITOS

SCOMBRIDAE - Auxis, Euthynnus, Katsuwonus



A. thazard



A. rochei



E. alletteratus



K. pelamis



Auxis thazard

Bonito-cachorro

LC

Corpo mais **robusto** e **arredondado**
que a espécie *Auxis rochei*

Padrão de **barras pretas**
alinhadas mais na **diagonal**

Sem pintas ou **listras**
na região ventral



Foto: Aline Alves



BONITOS

Auxis rochei

Bonito-cachorro

DD

Corpo **fino e alongado**

15 ou mais barras pretas
alinhadas quase **verticalmente**

Sem pintas ou listras
na região ventral



Foto: Leandro Presenza



BONITOS

20

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

BARRAS PRETAS (15 OU MAIS NO DORSO)

A. thazard



Barras pretas com alinhamento inclinado

A. rochei



Barras pretas alinhadas verticalmente



BONITOS

Euthynnus alletteratus

Bonito-pintado

LC

Dorso com **barras pretas** de **padrão complexo**, não definido



Pintas na **região ventral**

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



BONITOS

KATSUWONUS PELAMIS

Bonito-listrado

LC

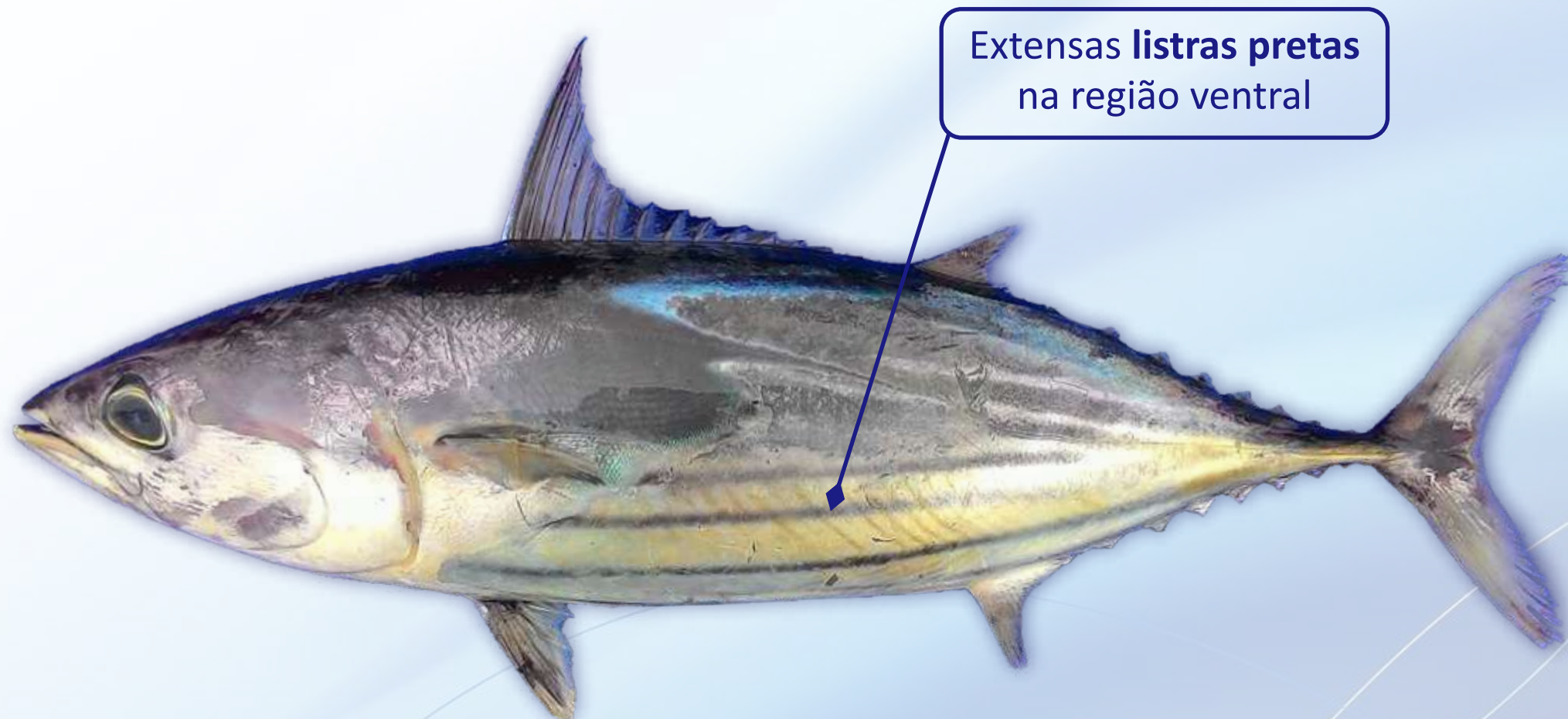


Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



BONITOS

SARDAS

SCOMBRIDAE - SCOMBEROMORUS, ACANTHOCYBIUM



S. brasiliensis



S. cavalla



S. regalis



A. solandri



SARDAS

Scomberomorus brasiliensis

Serra, Sororoca

LC

Série de **pintas amarelas**
próximas a linha lateral



Linha lateral com **curva suave**

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



SARDAS

Scomberomorus cavalla

Cavala

LC

Adulto



Linha lateral com **curva abrupta** aproximadamente **abaixo da 2ª dorsal**

Série de **pintas amarelas** próximas à linha lateral (**ausente em adultos**)

Juvenil



Fotos: Wellington Moreira



SARDAS

Scomberomorus regalis

Serra-pininga, Cavala-pintada

LC

Série de **listras amarelas** que se estendem lateralmente **por quase todo o corpo**



Linha lateral com curva suave

Acanthocybium solandri

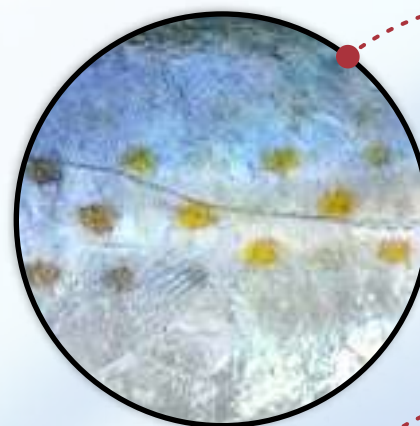
Cavala-aipim, Cavala-empinge, Wahoo

LC



DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

S. brasiliensis

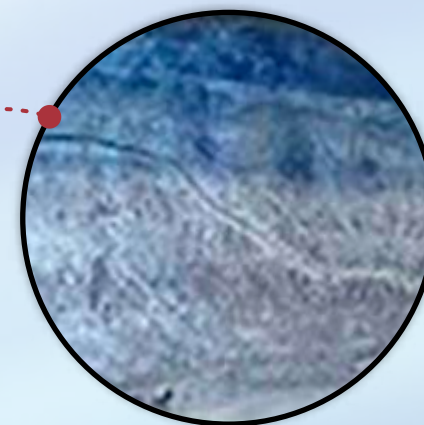


PINTAS - LINHA LATERAL
POUCO ACENTUADA

S. cavalla



PINTAS
LINHA LATERAL
ACENTUADA



S. regalis



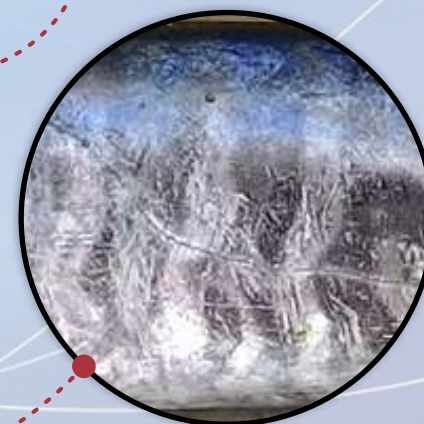
PINTAS - LISTRAS HORIZONTAIS
LINHA LATERAL
POUCO ACENTUADA



A. solandri



FAIXAS
VERTICAIS ESCURAS
LINHA LATERAL
ACENTUADA



PEIXES DE BICO

Xiphiidae - Xiphias

Istiophoridae -

Makaira, Kajikia, Isthiophorus



X. gladius



M. nigricans



K. albida



I. albicans



Xiphias gladius

Meka, Meca, Espadarte

NT

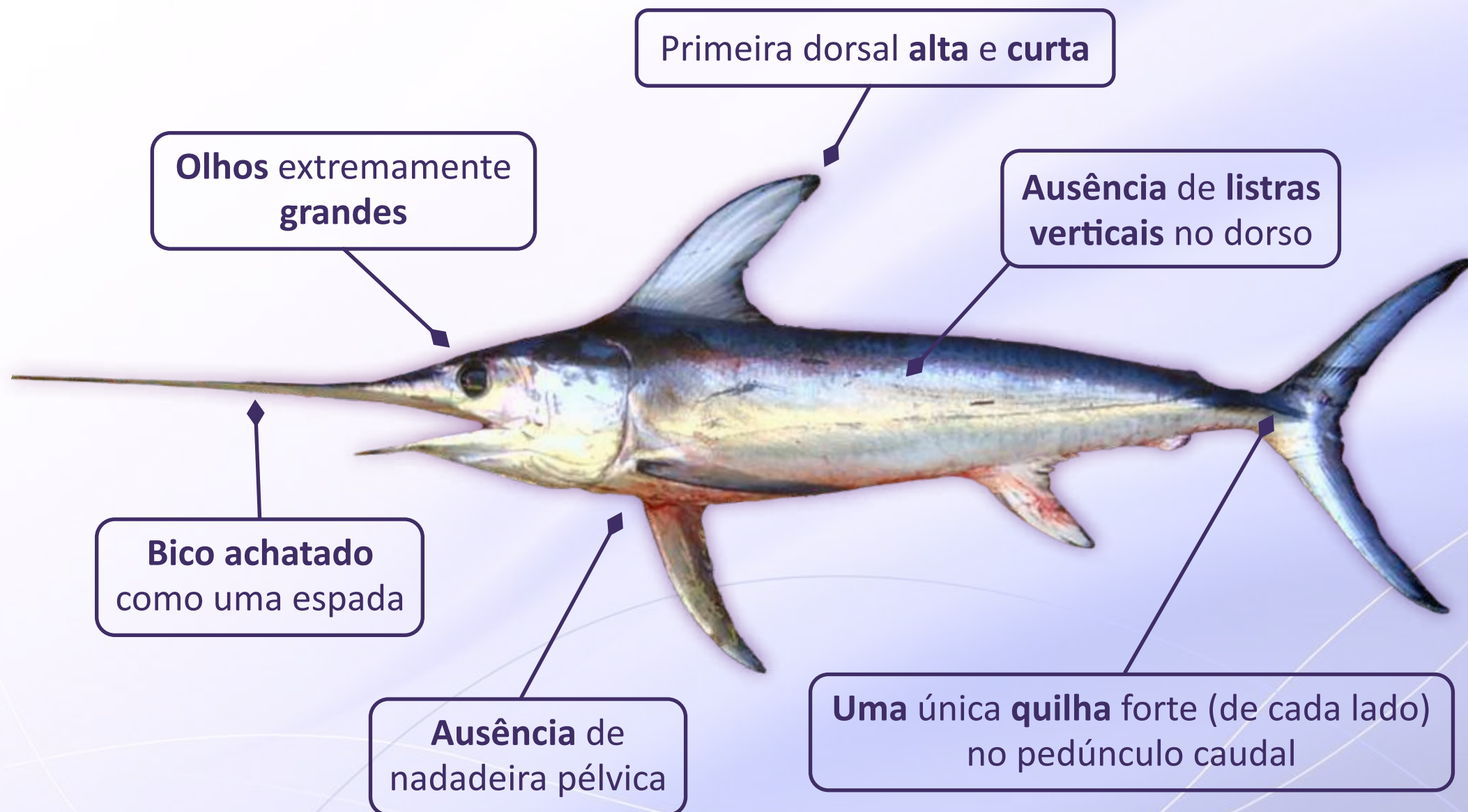


Foto: Pedro Niny Duarte © ImagDOP, Açores.



Xiphias gladius

Meka, Meca, Espadarte

NT



ATENÇÃO !

Normalmente, os **peixes de bico** são pré-processados a bordo e chegam ao porto no formato conhecido como “**charuto**”, ou seja, **sem cabeça** e por vezes **sem nadadeiras**.

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



Makaira nigricans

Marlim-azul, Peto

EN

Primeira dorsal
pontaguda

Corpo escuro
e robusto

1ª Nadadeira anal
pontaguda

Foto: Arquivo Tamar



Makaira nigricans

Marlim-azul, Peto

EN

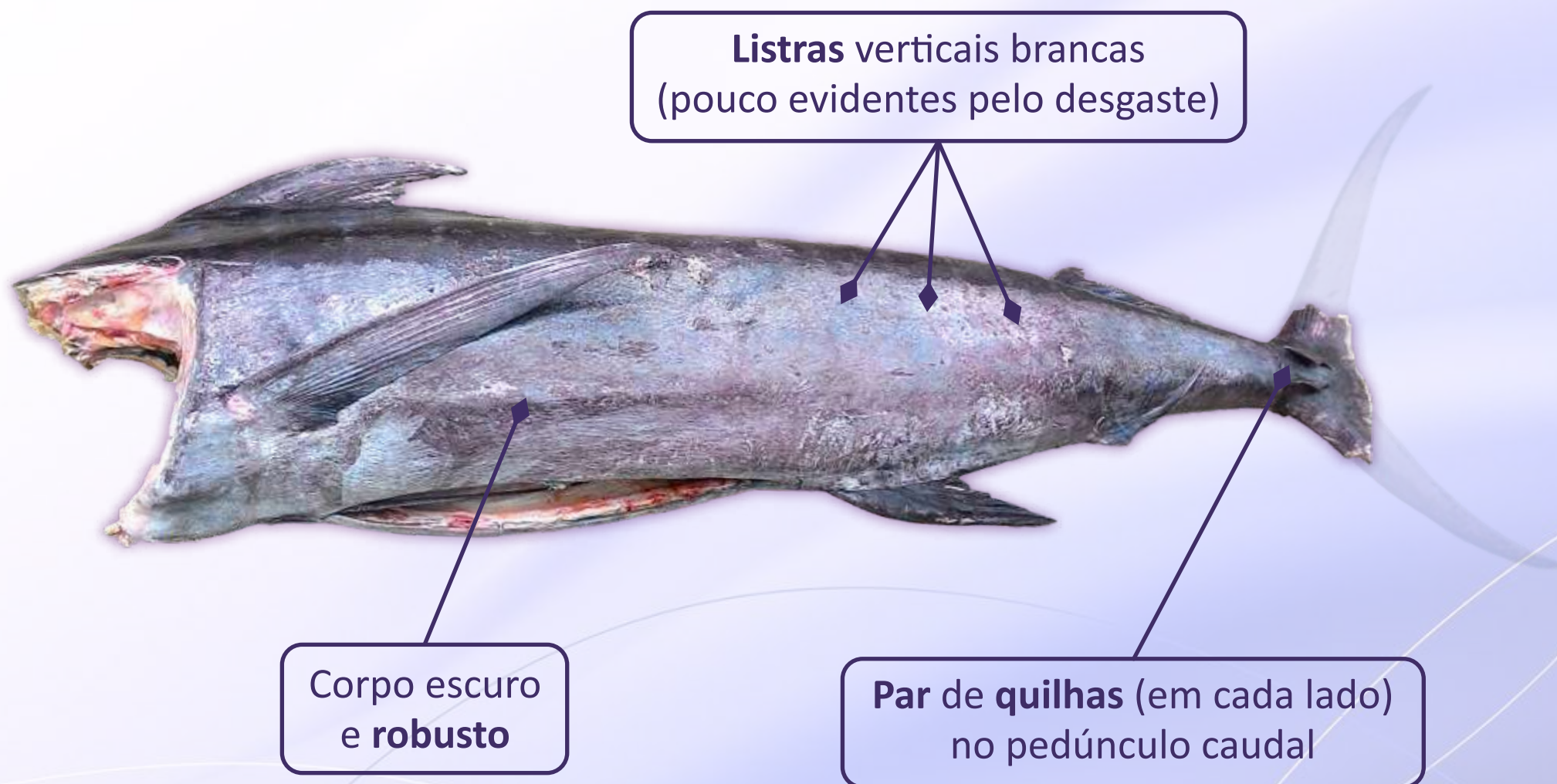


Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

QUANTIDADE DE QUILHAS

X. gladius



UMA
QUILHA

M. nigricans



DUAS
QUILHAS



Kajikia Albida

Marlim-branco

VU

Ponta da 1ª dorsal
arredondada

Espinhas da dorsal **diminuem
gradualmente** de tamanho

Cabeça com **perfil
ligeiramente elevado**

Nadadeira anal em
formato **arredondado**

Par de quilhas
no pedúnculo caudal

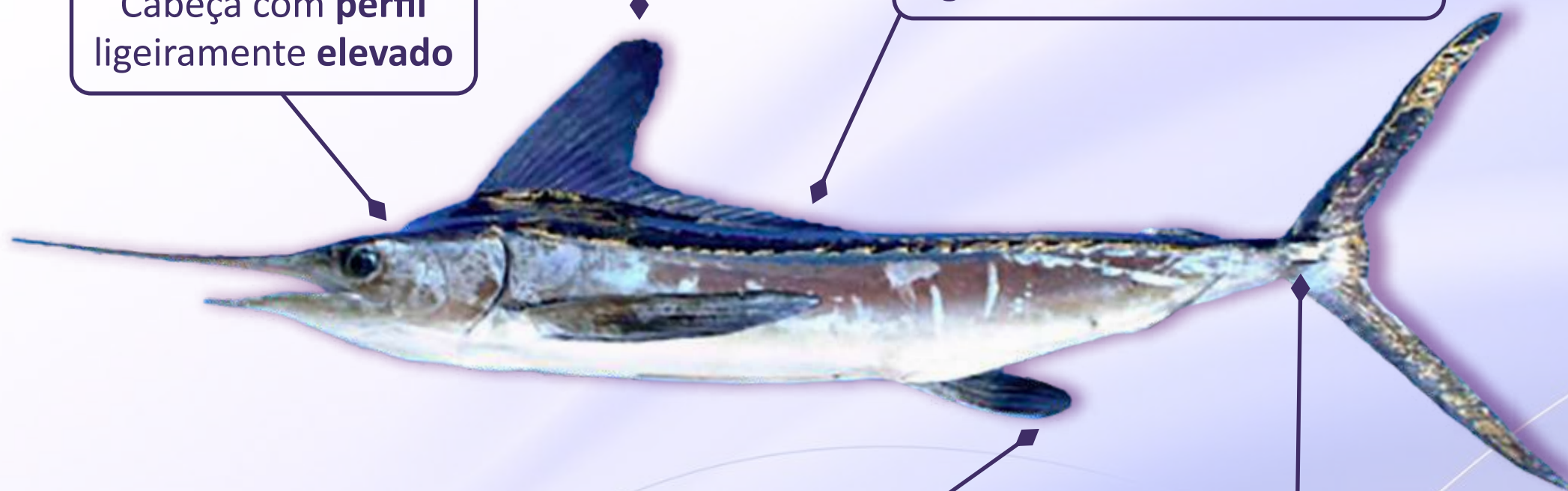


Foto: Seinen Chow



Kajikia Albida

Marlim-branco

VU

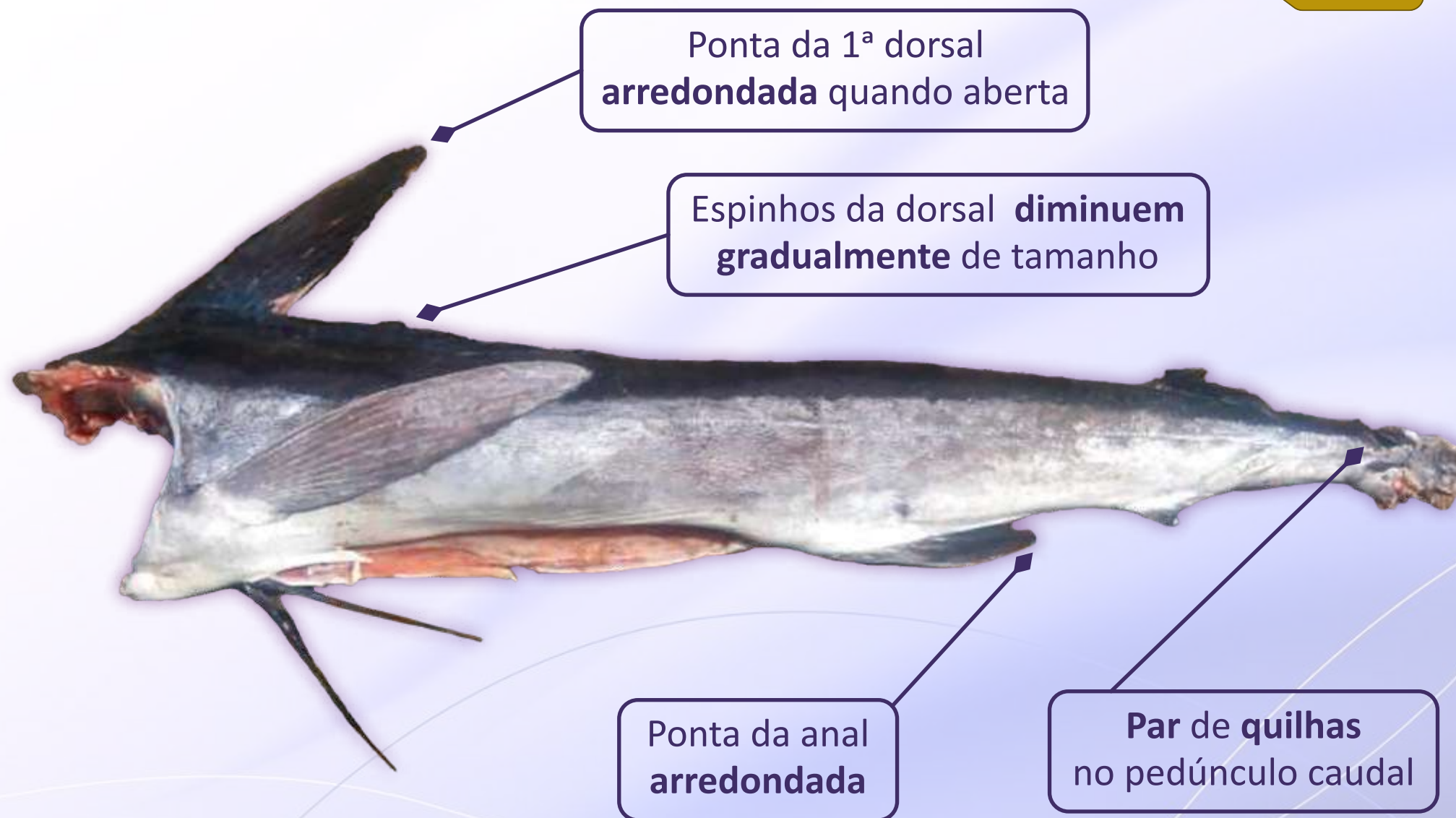


Foto: Amanda Soares



Istiophorus albicans

Agulhão-vela, Marlim-bandeira

LC

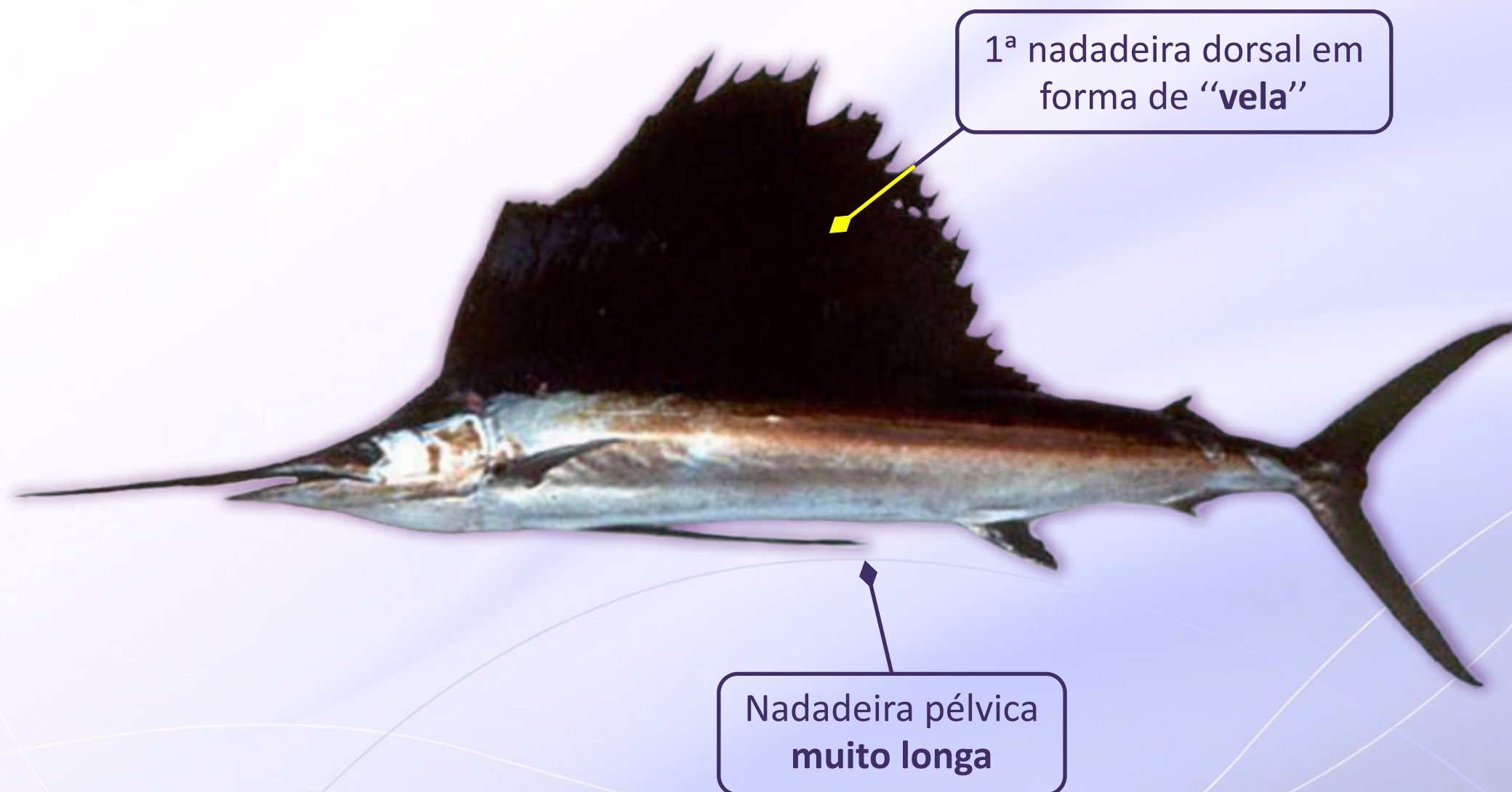


Foto: Eduardo Baumeier



PEIXES DE BICO

Istiophorus albicans

Agulhão-vela, Marlim-bandeira

LC

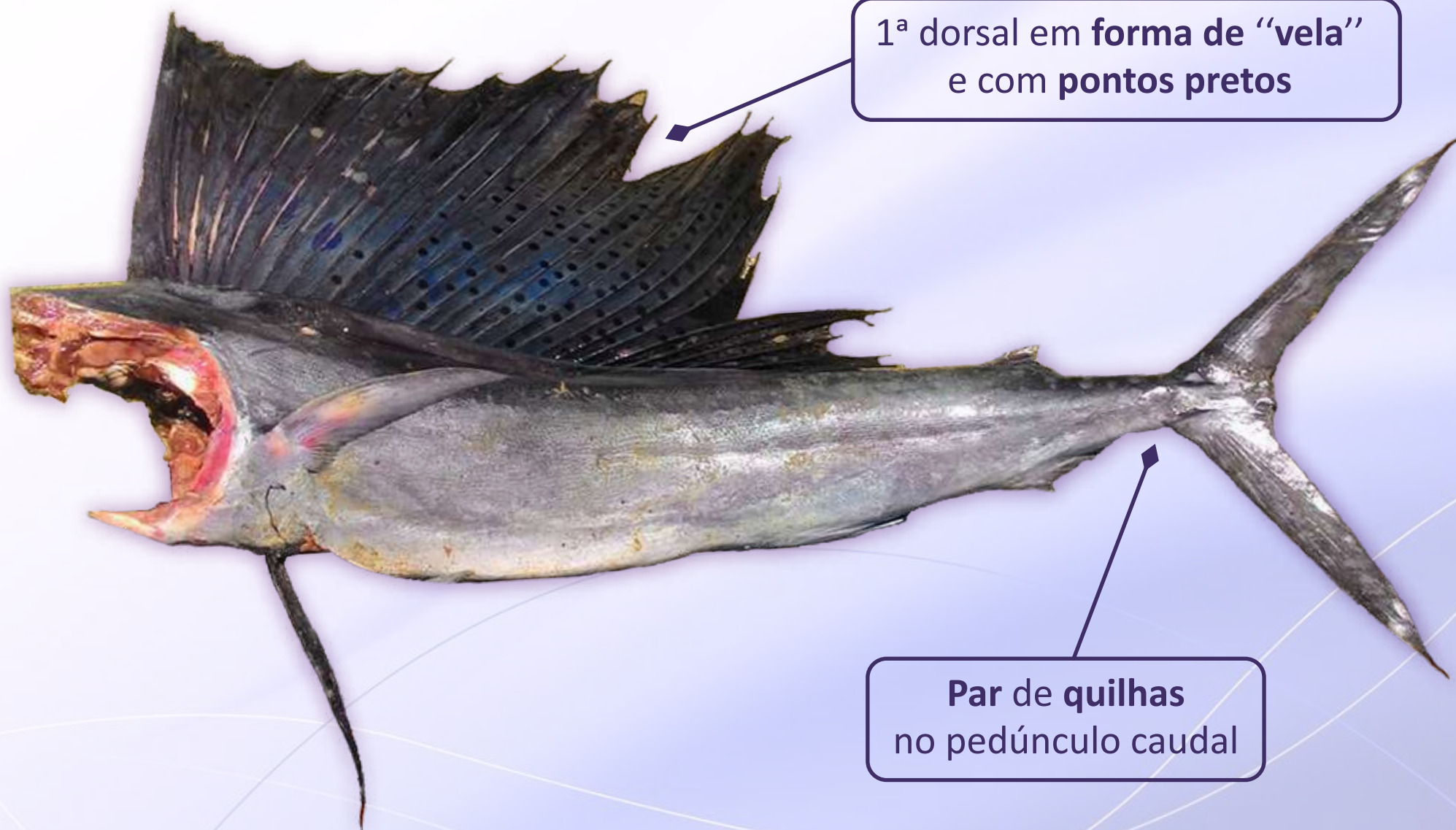


Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



OLHOS DE BOI

CARANGIDAE - SERIOLA



S. fasciata



S. rivoliana



S. dumerili



S. lalandi



Seriola Fasciata

Olhete, Pitangola, Piringola

DD

Olho relativamente **grande**

Raios da 2ª dorsal **curtos**

Osso superior do
maxilar **estreito**

Tamanho pequeno, menor
espécie do gênero

Foto: Elisandra Keli



Seriola rivoliana

Olho-de-boi, Parnamirim, Fumê

LC

Corpo alto, dorso
cinza-escuro (fumê)

Primeiros raios da 2ª dorsal
muito longos

Osso superior do maxilar: **largo com borda
angular**, (ou um pouco arredondada)

Primeiros raios da anal
muito longos

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



Seriola dumerili

Olho-de-boi, Olhete

LC

Corpo robusto
e alongado

Osso superior do maxilar: **muito largo com borda arredondada**

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



Seriola lalandi

Olho-de-boi, Olhete

LC

Corpo **baixo** e
muito alongado

Osso superior do maxilar:
estrito com borda angular

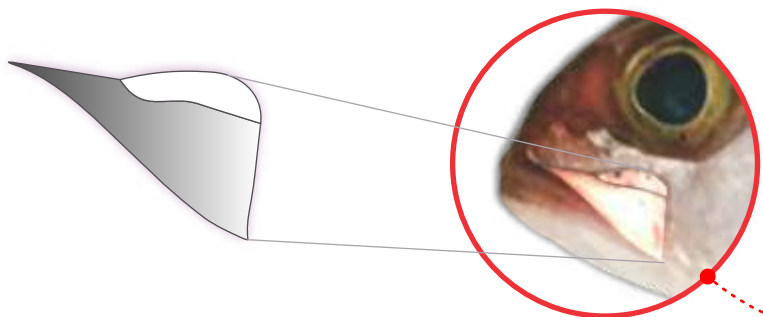


Foto: Amanda Soares

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

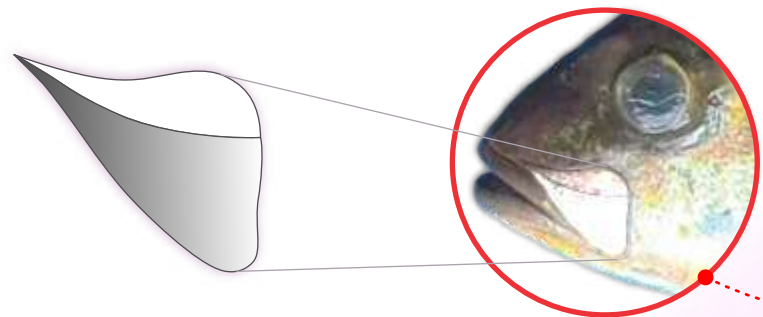
Osso Superior do Maxilar

PORTE CORPORAL



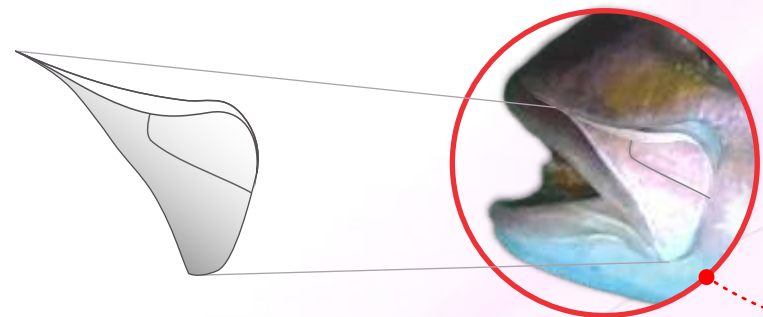
Pequeno

Seriola fasciata



Corpo alto

Seriola rivoliana



Robusto e alongado

Seriola dumerili



Baixo e alongado

Seriola lalandi



VERMELHOS

*LUTJANIDAE - LUTJANUS, Ocyurus,
Rhomboplites, Etelis*



L. buccanella



L. vivanus



L. jocu



L. cyanopterus



L. analis



L. synagris



O. chrysurus



L. purpureus



R. aurorubens



E. oculatus

Lutjanus buccanella

Vermelho boca-negra

LC

Íris com coloração
amarelo-alaranjada



Mancha preta cobrindo a base
e axila da nadadeira peitoral

Nadadeira anal **arredondada**
(raios de tamanho similar)

Foto: Robert Wiggers



VERMELHOS



LUTJANUS VIVANUS

Vermelho Papa-terra, Olho-amarelo, Olho-de-vidro

NT

Íris com coloração
amarelo-vivo



Nadadeira anal **angulada**
(raios médios mais desenvolvidos)

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



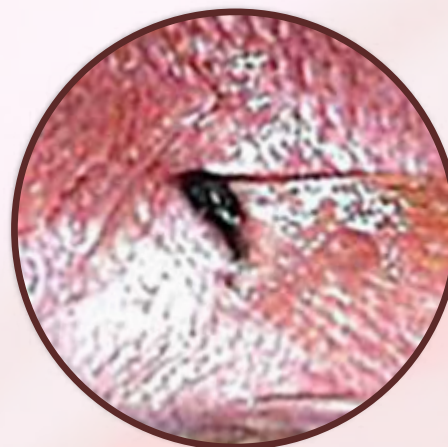
VERMELHOS

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

MANCHA ESCURA

NADADEIRA ANAL

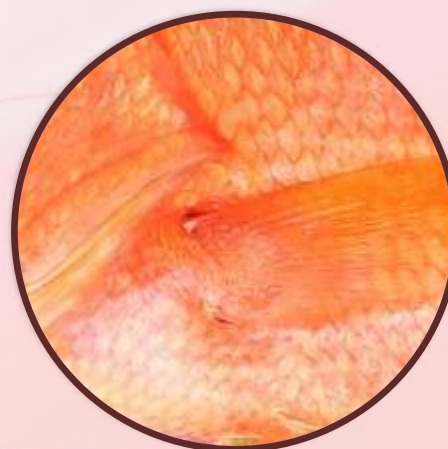
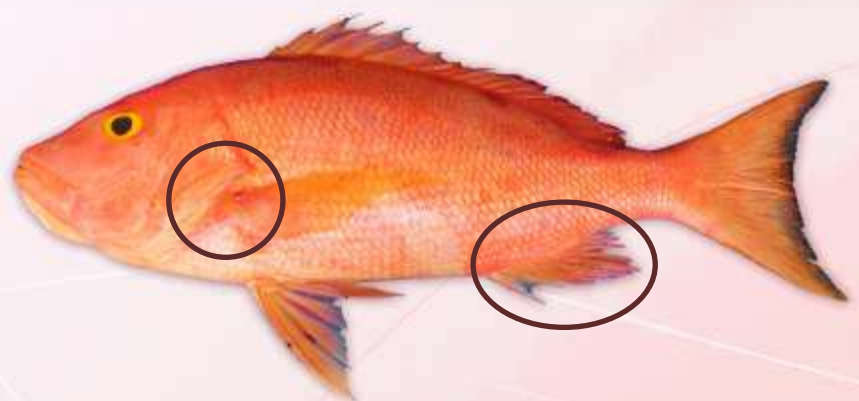
L. buccanella



Presente na base da nadadeira peitoral

Arredondada

L. vivanus



Ausente



Angulada



Lutjanus jocu

Dentão

NT



Faixa triangular clara
abaixo do olho

Foto: Fernanda Paulo



VERMELHOS

50

LUTJANUS CYANOPTERUS

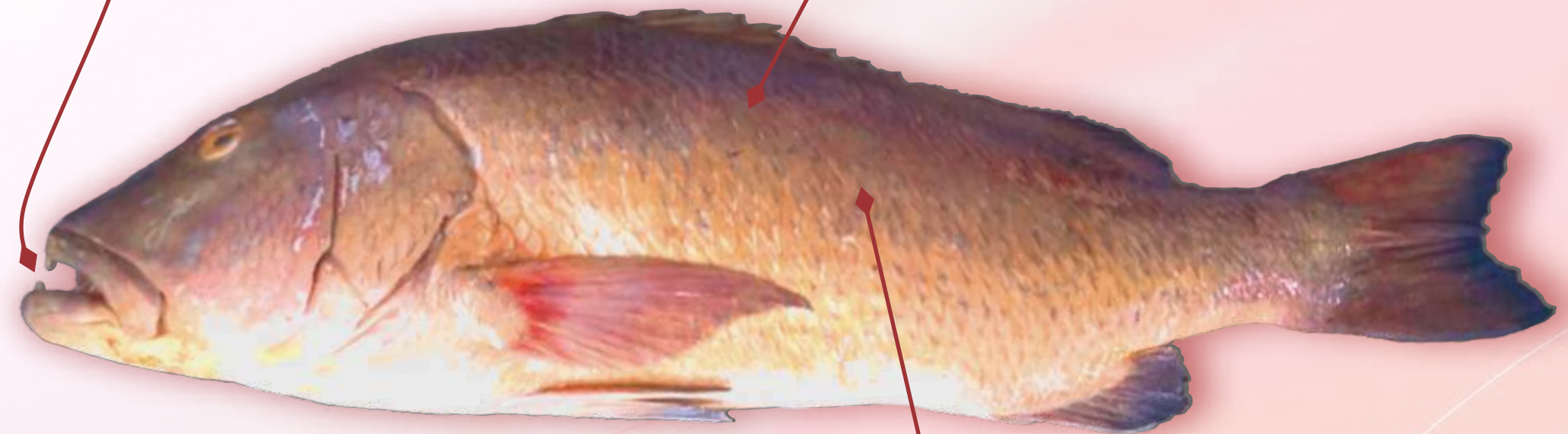
Caranha

VU

Dentes caninos muito desenvolvidos

Corpo robusto, relativamente mais baixo e alongado que outros *Lutjanus*

Pode apresentar **barras verticais** no dorso (quando bem conservado)



Lutjanus analis

Sirioba, Cioba

NT



Pinta preta, abaixo dos primeiros raios da nadadeira dorsal

Estria azul irregular abaixo do olho

Nadadeira anal **angulada**
(raios médios mais desenvolvidos)

Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



VERMELHOS

LUTJANUS SYNAGRIS

Ariocó, Ariacó

NT



Grande mancha escura,
abaixo dos primeiros raios
da nadadeira dorsal

Série de **listras amarelas
horizontais** pelo corpo



Foto acima: Aline Alves

Foto ao lado: Elisandra Keli



VERMELHOS

Ocyurus chrysurus

Cioba, Guaiuba

NT

Série de **manchas amarelas**
circulares no dorso

Faixa amarela longitudinal
do focinho à base da cauda

Corpo mais alongado
que *Lutjanus*

Caudal amarela, furcada e
com **lobos** muito **prolongados**

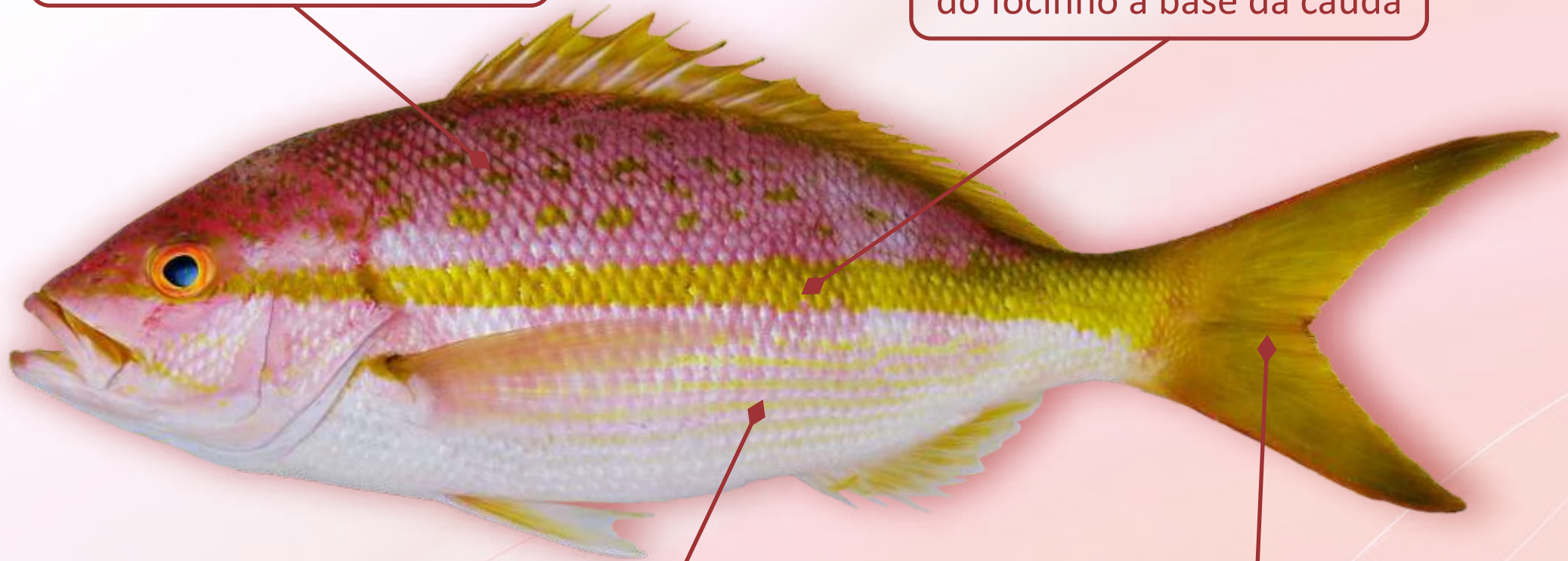


Foto: Matheus Freitas



LUTJANUS PURPUREUS

Vermelho, Pargo (no nordeste)

VU

Íris com coloração
vermelha

Coloração **vermelho-rósea**

Caudal com **listra preta**
fina na extremidade



Nadadeira anal **angulada**
(raios médios mais desenvolvidos)

Foto: Matheus Freitas

Ocorre do banco dos Abrolhos ao norte do Brasil

ATENÇÃO !



VERMELHOS

Rhomboplites AURO RUBENS

Realito, Mulata

NT

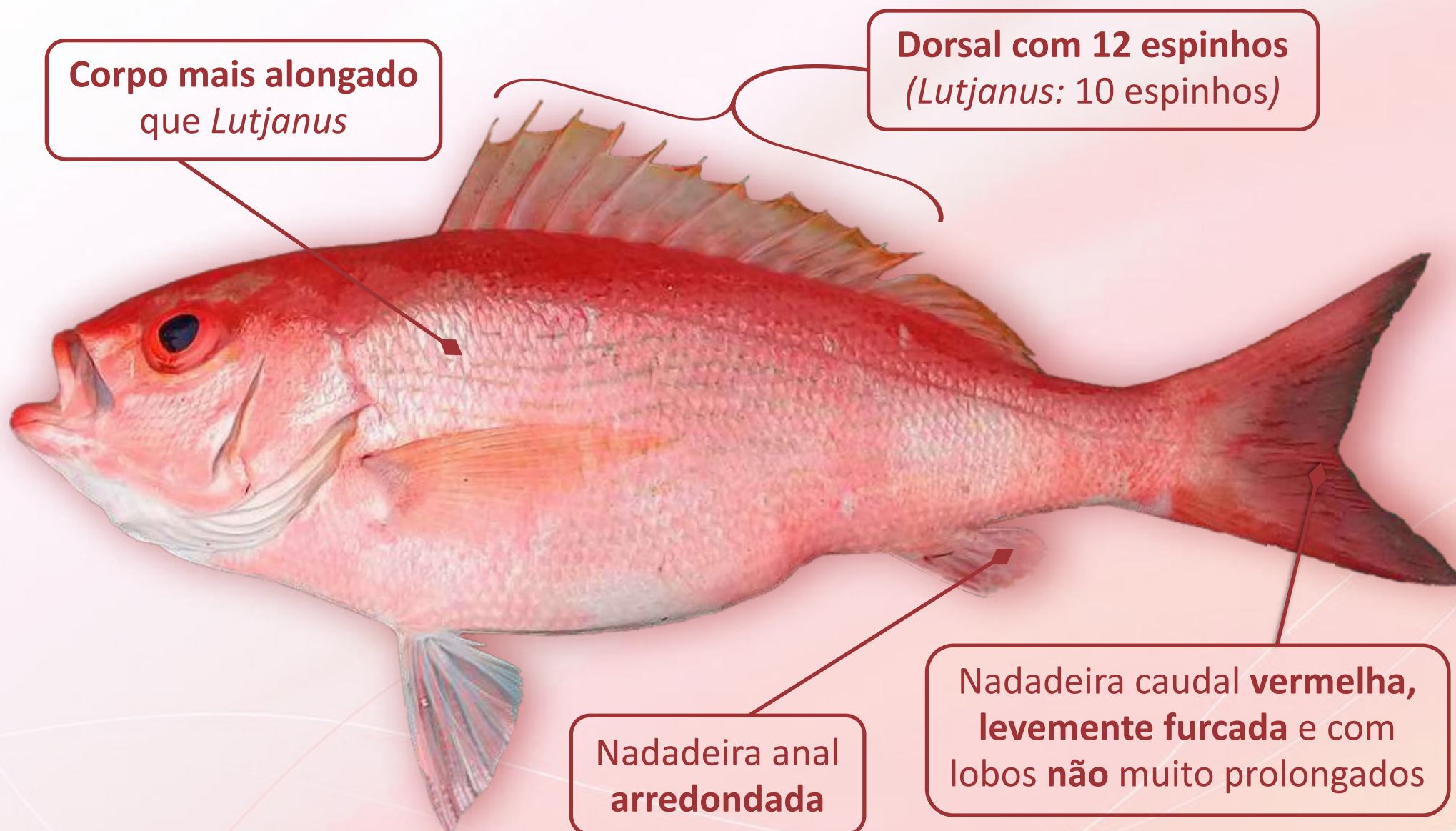


Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva

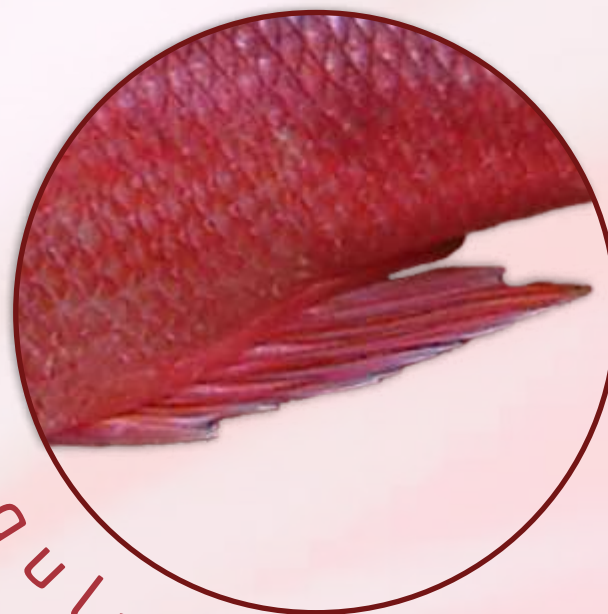


VERMELHOS

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

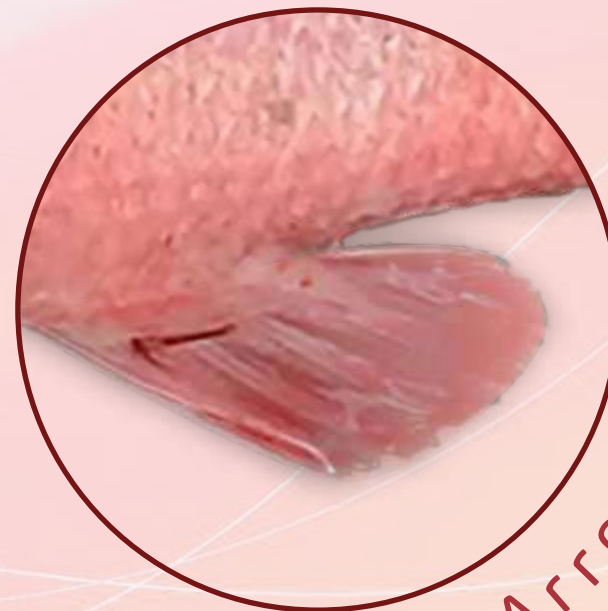
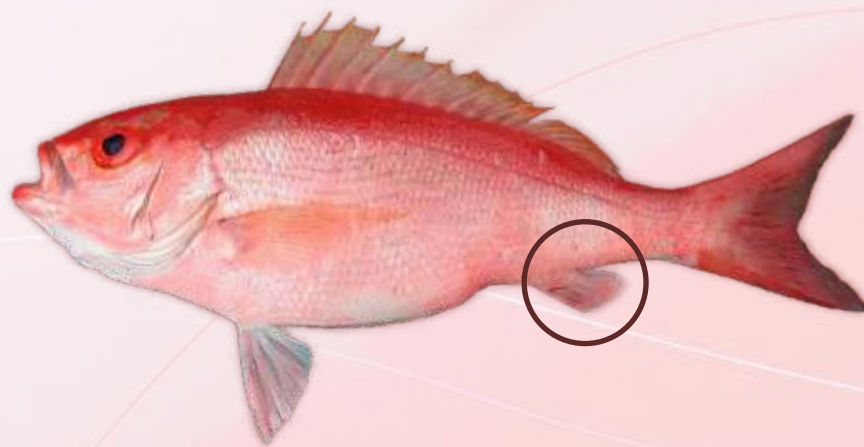
NADADEIRA ANAL

L. purpureus



Angulara

R. aurorubens



Arredondada



VERMELHOS

Etelis oculatus

Merlo, Melô

LC

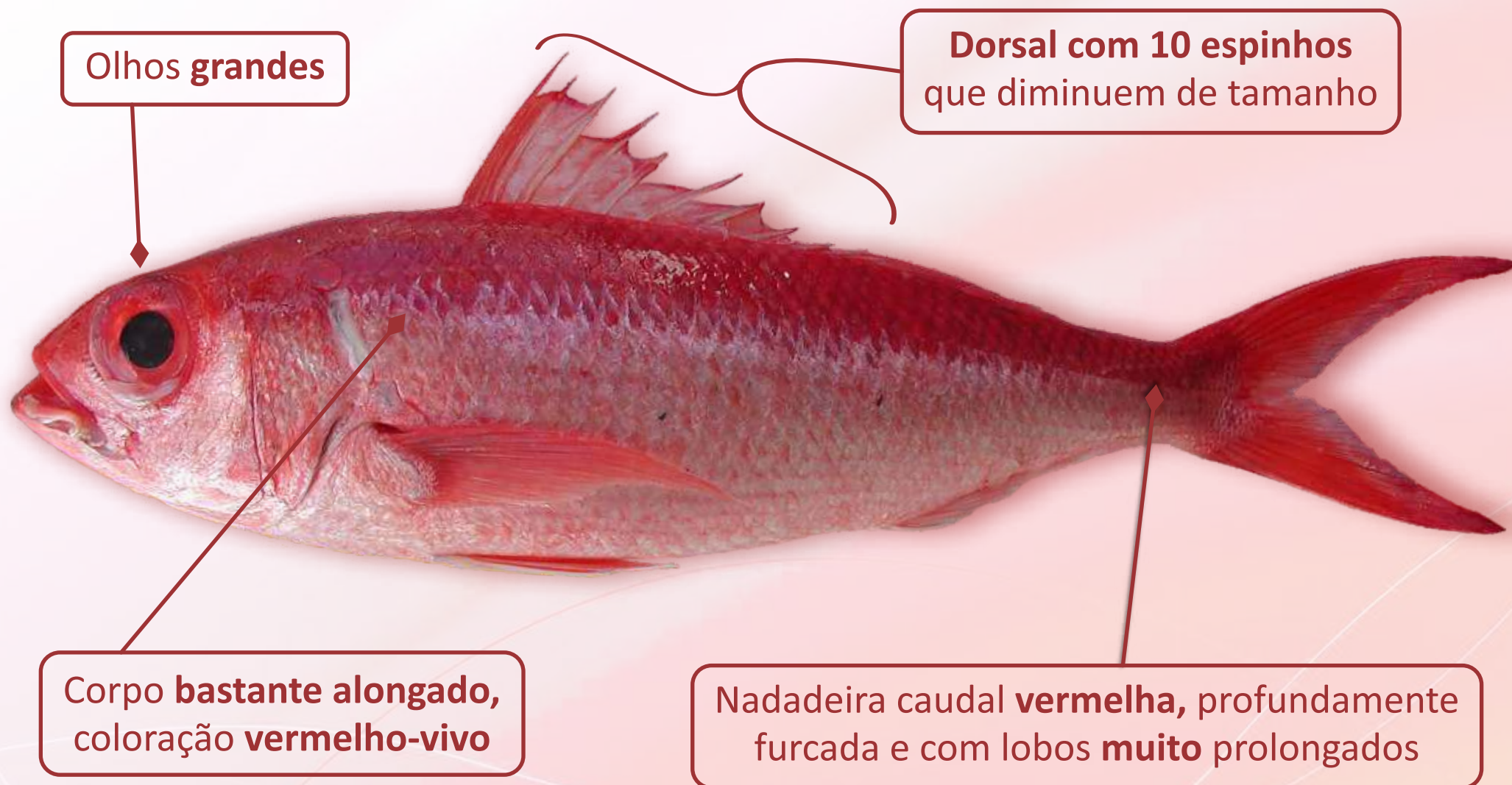


Foto: Matheus Freitas

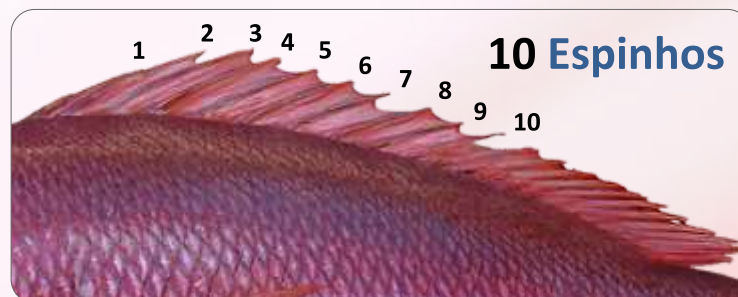


DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

L. purpureus



Espinhos



CAUDAL



R. aurorubens



E. oculatus



GARROUPAS

Epinephelidae - Acanthistius, Epinephelus



A. brasilianus



E. itajara



E. morio



E. marginatus

Acanthistius brasilianus

Soamãe, Garoupa-senhor-de-engenho

LC

Corpo **marrom-caramelo**
claro com listras **brancas**

Dorsal com **13 espinhos**

Corpo com 5 ou 6 faixas
verticais irregulares



Foto: Natália Rodrigues & Wellington Moreira



GAROUPAS

Epinephelus itajara

Mero

CR

Olho tipicamente
pequeno e amarelo

Espinhos da dorsal mais
curtos que os raios

espinhos

raios

Nadadeira caudal
arredondada

Nadadeira **peitoral** mais longa
que a nadadeira **pélvica**

Foto: Matheus Freitas



GAROUPAS

62

Epinephelus morio

Garoupa-vermelha, Garoupa, Garoupa São-Tomé

VU

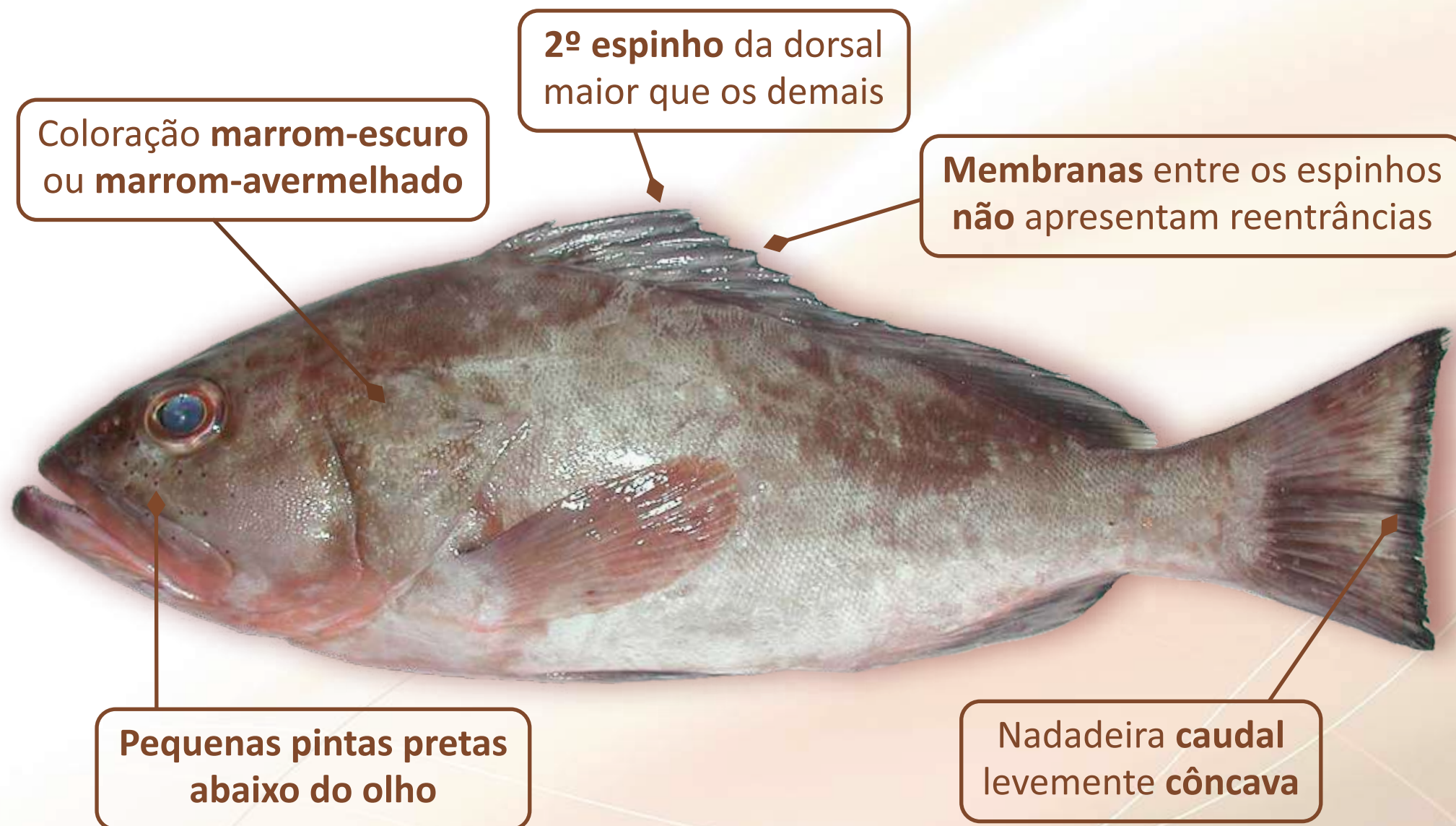


Foto: Matheus Freitas

Epinephelus marginatus

Garoupa-verdadeira

VU

3º espinho da dorsal maior que os demais

Membranas entre os espinhos com profundas reentrâncias

Nadadeira caudal truncada

Coloração marrom-alaranjada (cor de ferrugem)

Nadadeiras anal, caudal e dorsal com listra branca na margem



DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

No Espírito Santo, os pescadores podem chamar as duas espécies de 'Garoupa São tomé' ou 'Garoupa verdadeira'; portanto é muito importante observar as seguintes características:

MEMBRANAS ENTRE ESPINHOS DA 1^a DORSAL

E. morio



Membranas entre os espinhos
não apresenta reentrância

E. marginatus



Membranas entre os espinhos
com profundas reentrâncias



CHERNES

Epinephelidae - Hyporthodus



H. nigrinus



H. niveatus



H. mystacinus



Hyporthodus nigrilus

Cherne-negro, Chernes-queimado

EN

Corpo uniformemente
preto

Dorsal com 10 espinhos
sendo o 2º mais longo

Nadadeira pélvica
maior que a peitoral

Foto: Matheus Freitas



Hyporthodus niveatus

Cherne-verdadeiro, Chernepintado

VU

Dorsal com **11 espinhos** sendo
o 2º ou o 3º mais longos

Mancha escura no pedúnculo
caudal (em juvenis)

Coloração **castanha**
(uniforme em adultos)

Série de **pintas brancas** espalhadas
linearmente (em juvenis)



Hyporthodus mystacinus

Cherne-listrado

DD

Dorsal com **11 espinhos**
sendo o **3º mais longo**

Nadadeira caudal
arredondada

Coloração **marrom-escura**

Barras verticais escuras
do dorso ao ventre

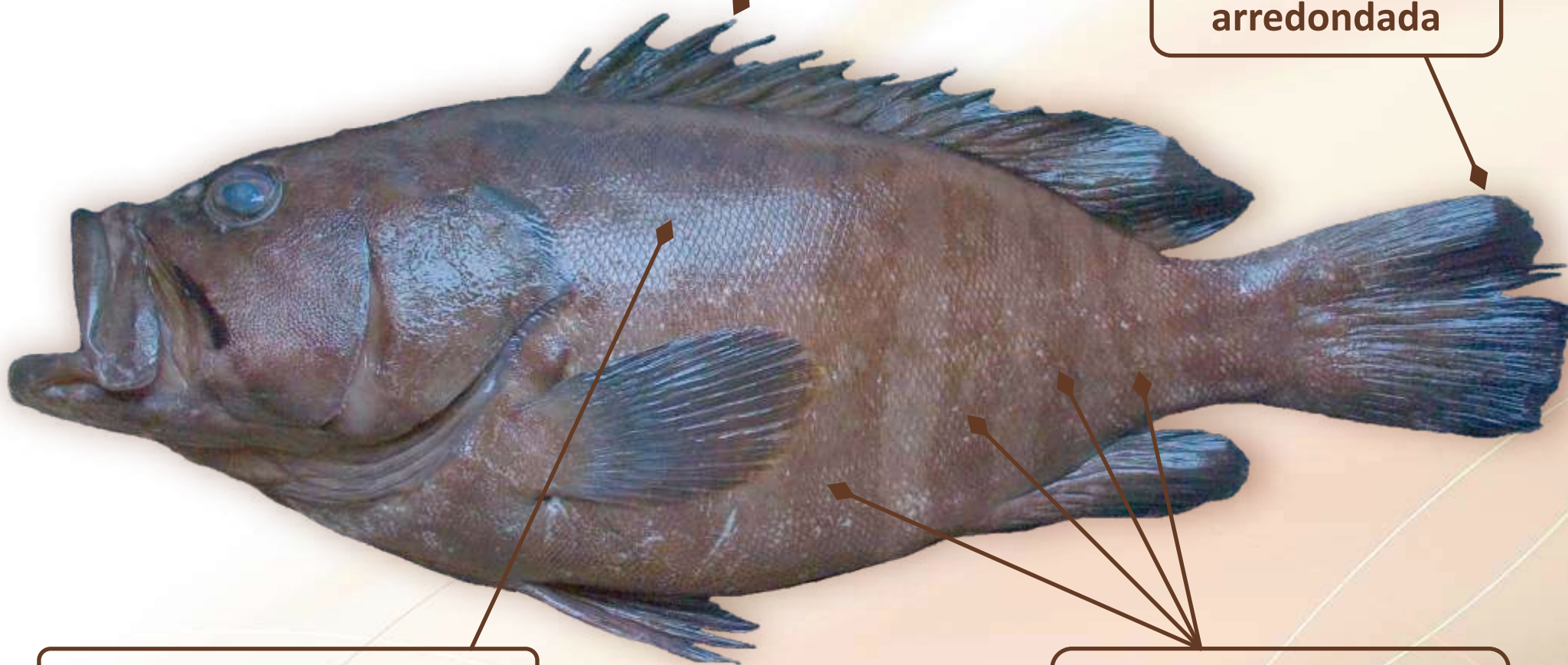


Foto: Matheus Freitas

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

H. nigrilus



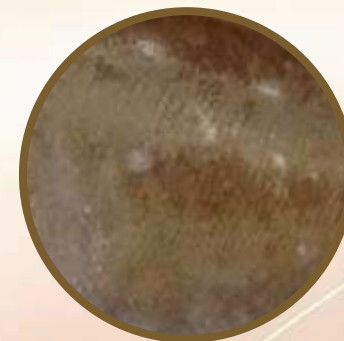
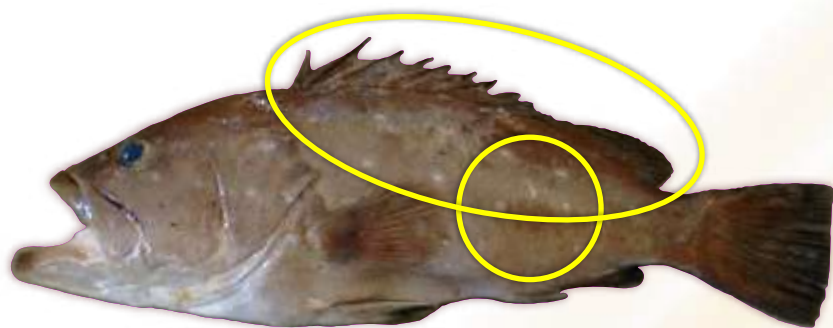
DORSAL



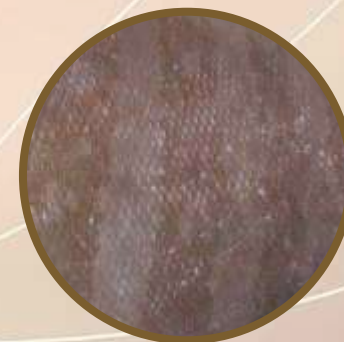
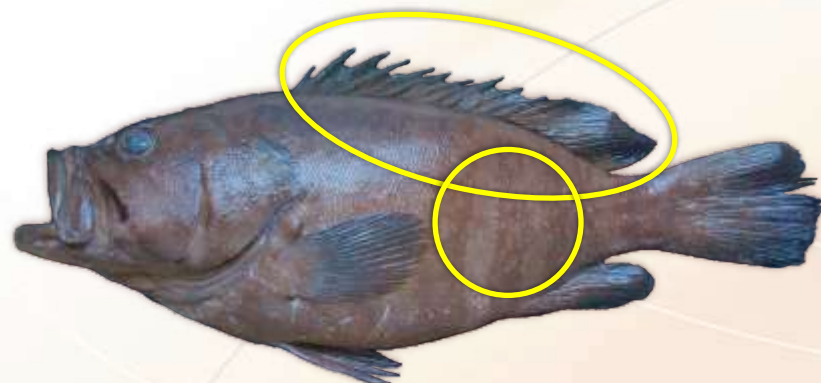
COLORAÇÃO



H. niveatus



H. mystacinus



BADEJOS

Epinephelidae - MYCTEROPERCA



M. bonaci



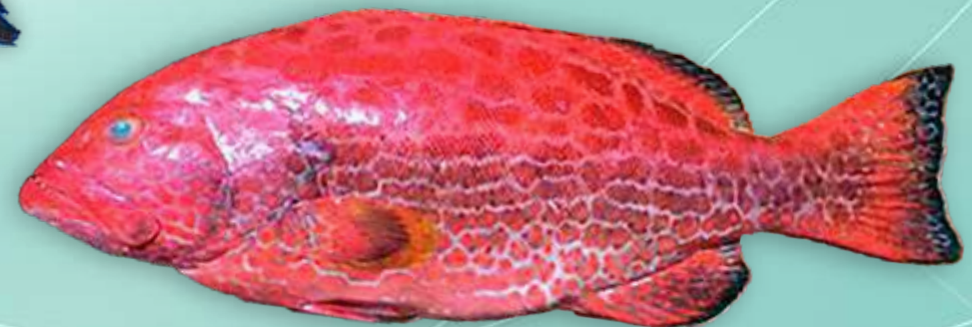
M. microlepis



M. acutirostris



M. interstitialis



M. venenosa



Mycteroperca bonaci

Badejo, Badejo-quarado, Badejo-pérola, Sirigado

VU

Manchas retangulares no dorso
(podem estar desgastadas)

Margem da caudal, anal e dorsal mole
com **larga faixa preta**, bem destacada

Pré-opérculo liso
sem reentrâncias

Pequenas manchas circulares
alaranjadas por **todo o corpo**



DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

DISTINTOS PADRÕES DE COLORAÇÃO

M. bonaci



Padrão comum em Abrolhos

M. bonaci



M. bonaci



Fotos acima: Matheus Freitas

Foto abaixo: Guilherme Coqueiro

Padrão em adultos (grandes)



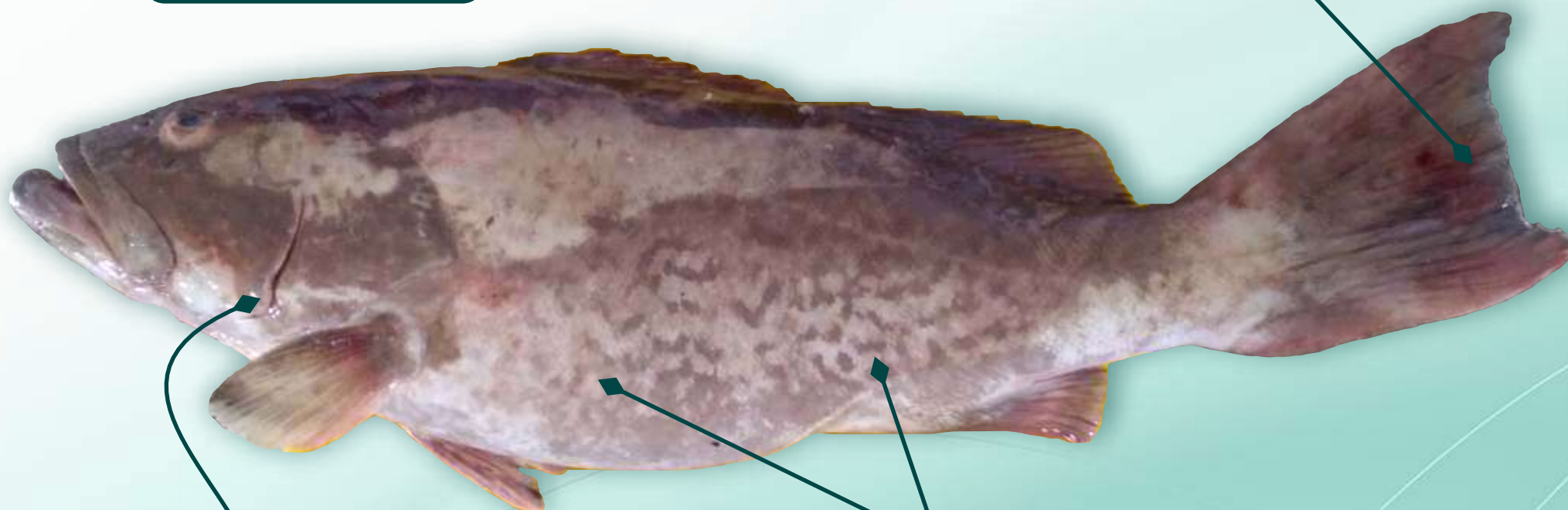
Mycteroperca microlepis

Badejo-branco, Badejo-de-areia

DD

Geralmente **não**
ultrapassa 40 kg

Nadadeira caudal **truncada** ou
levemente côncava em adultos



Pré-opérculo com **ângulo serrilhado**
(pode ter reentrância)

Não possui pontos alaranjados
como *M. bonaci*

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

DISTINTOS PADRÕES DE COLORAÇÃO

M. microlepis



M. microlepis



Margem da **dorsal** mole
em cor **preta**

Mancha escura que se
estende pela **barriga**

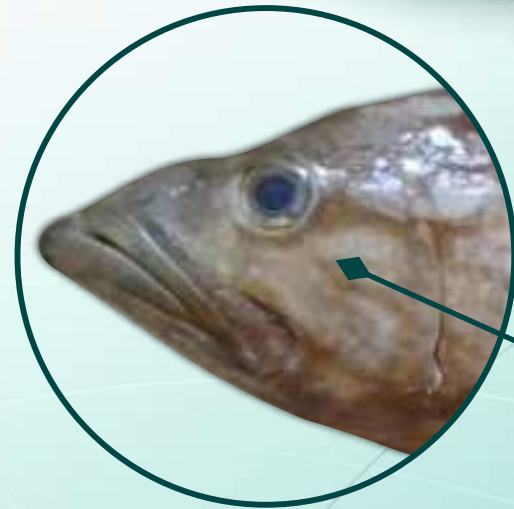
Margem **central** da
caudal em cor **preta**

Mycteroperca acutirostris

Badejo-mira

DD

Nadadeira caudal **côncava**



3 ou 4 faixas
irradiando-se a partir do olho
(podem estar desgastadas)

Nadadeira anal
tipicamente **angular**
(raios médios mais longos)

Foto: Carolina Moreira

Foto (detalhe): Natália Rodrigues & Wellington Moreira



Mycteroperca intertitialis

Badejo-amarelo, Mané-nego

VU

Canto dos lábios
nitidamente amarelo



Nadadeira caudal **levemente côncava** com
raios projetando-se além da membrana

Foto: Wellington Moreira



BADEJOS

77

DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

M. bonaci



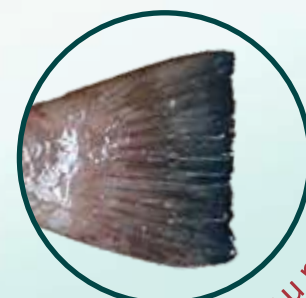
PRÉ-OPÉRCULO



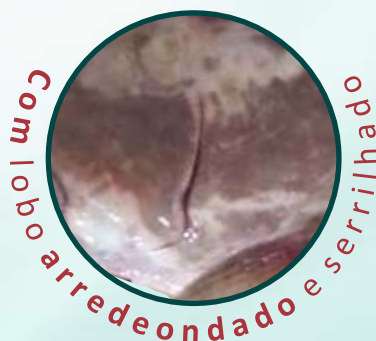
ANAL



CAUDAL



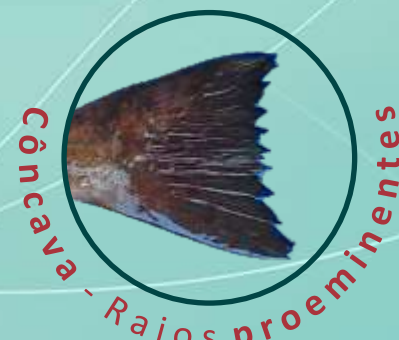
M. microlepis



M. acutirostris



M. interstitialis



Mycteroperca VENENOSA

Badejo-pirajica

DD

Corpo **vermelho-róseo** com
grandes manchas vermelhas



Margem da peitoral
com **faixa amarela** larga

Foto: Natália Rodrigues & Wellington Moreira



BADEJOS

OUTROS EPINEFELÍDEOS

Epinephelidae - Alphestes, Cephalopholis, Dermatolepis



A. afer



C. fulva



D. inermis



Alphetes afer

Garoupa-gato

DD

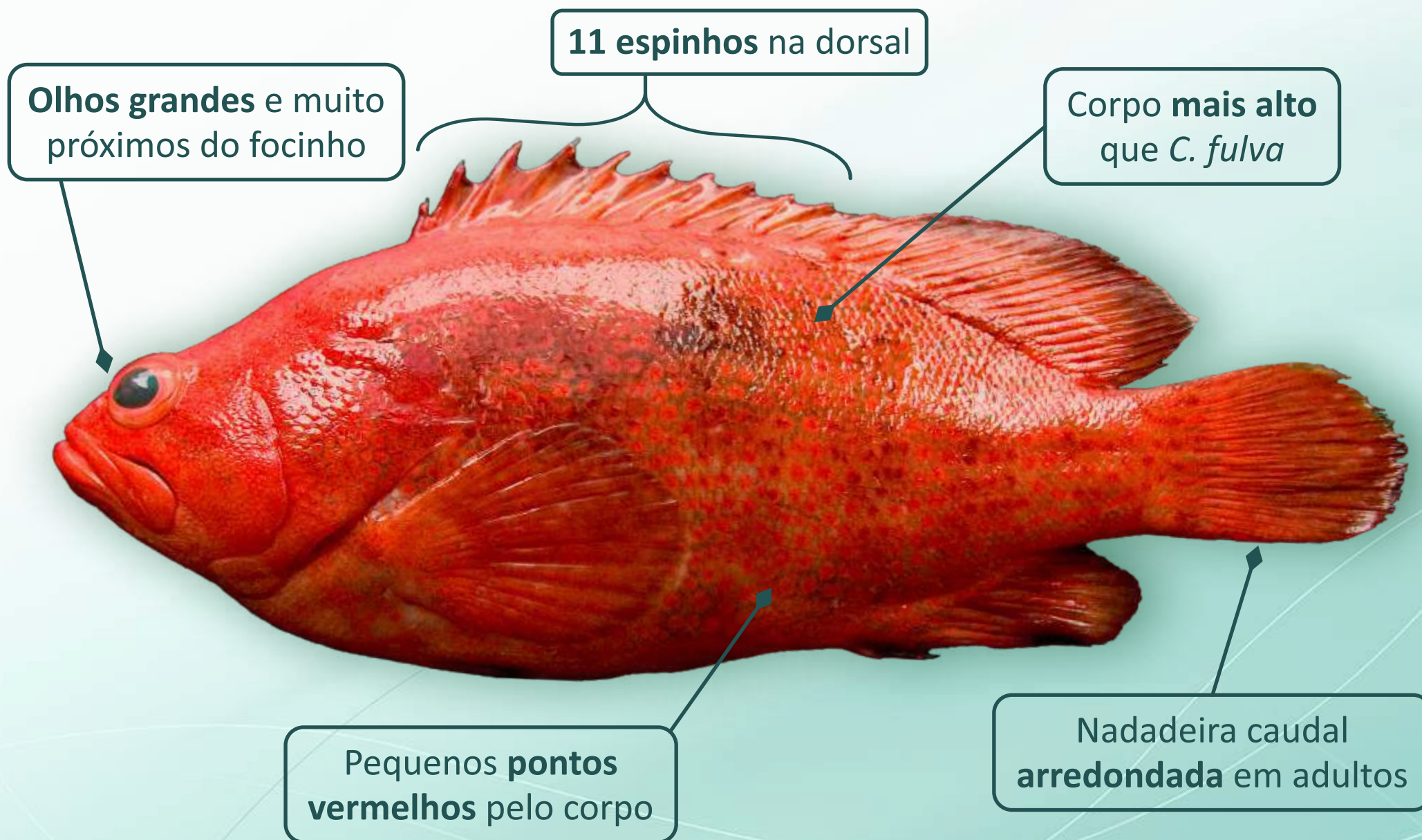


Foto: Matheus Freitas



Cephalopholis fulva

Catuá

LC

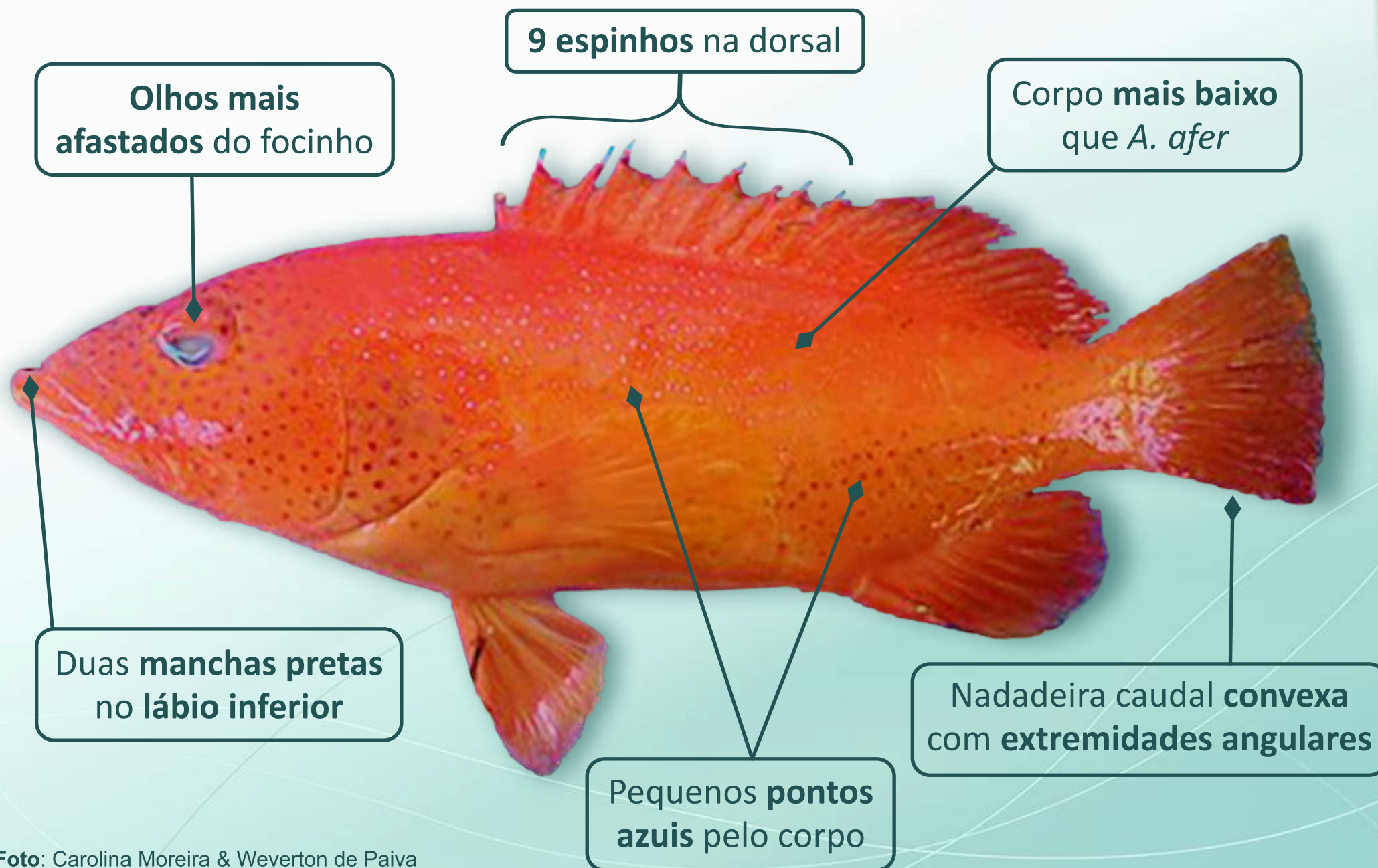


Foto: Carolina Moreira & Weverton de Paiva



DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

DISTINTOS PADRÕES DE COLORAÇÃO

C. fulva



C. fulva



C. fulva



Fotos: Wellington Moreira



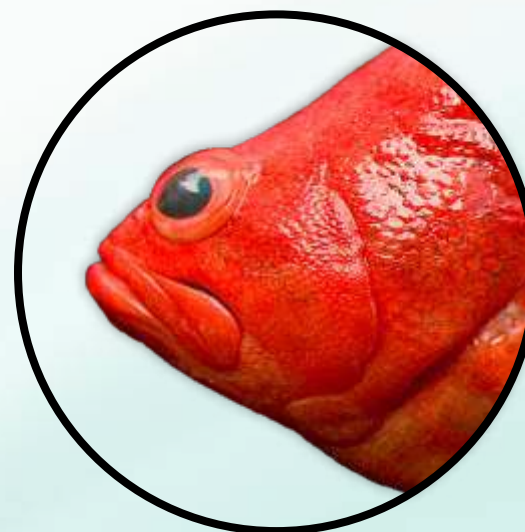
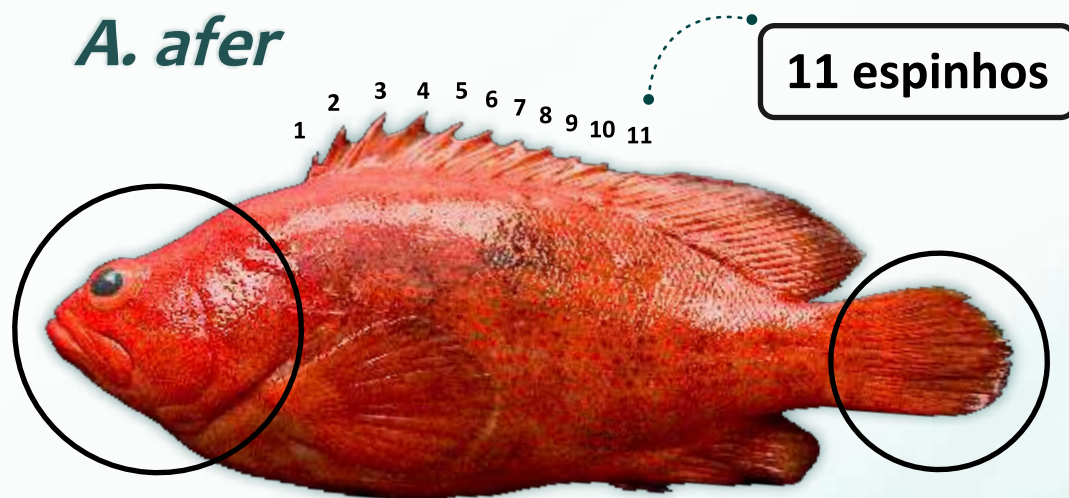
DETALHES COMPARATIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

Espinhos

Cabeça

Caudal

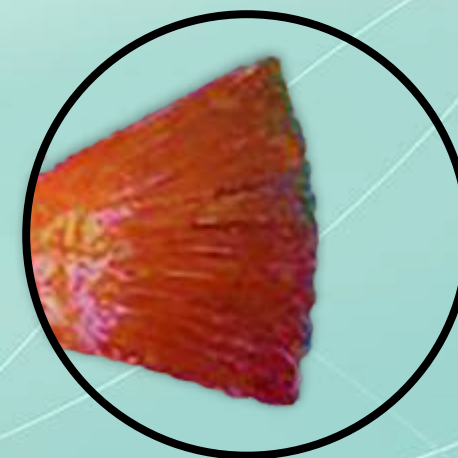
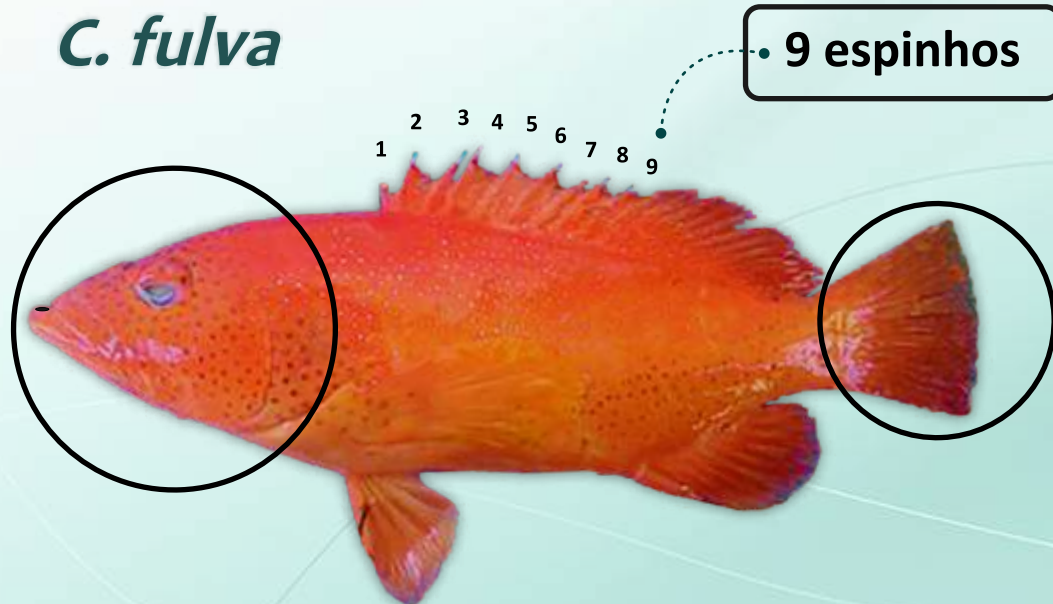
A. afer



Pequena

Arredondada

C. fulva



Pontaguda

Truncada



DERMATOLEPIS INERMIS

Gostosa, Garoupa-mármore

DD

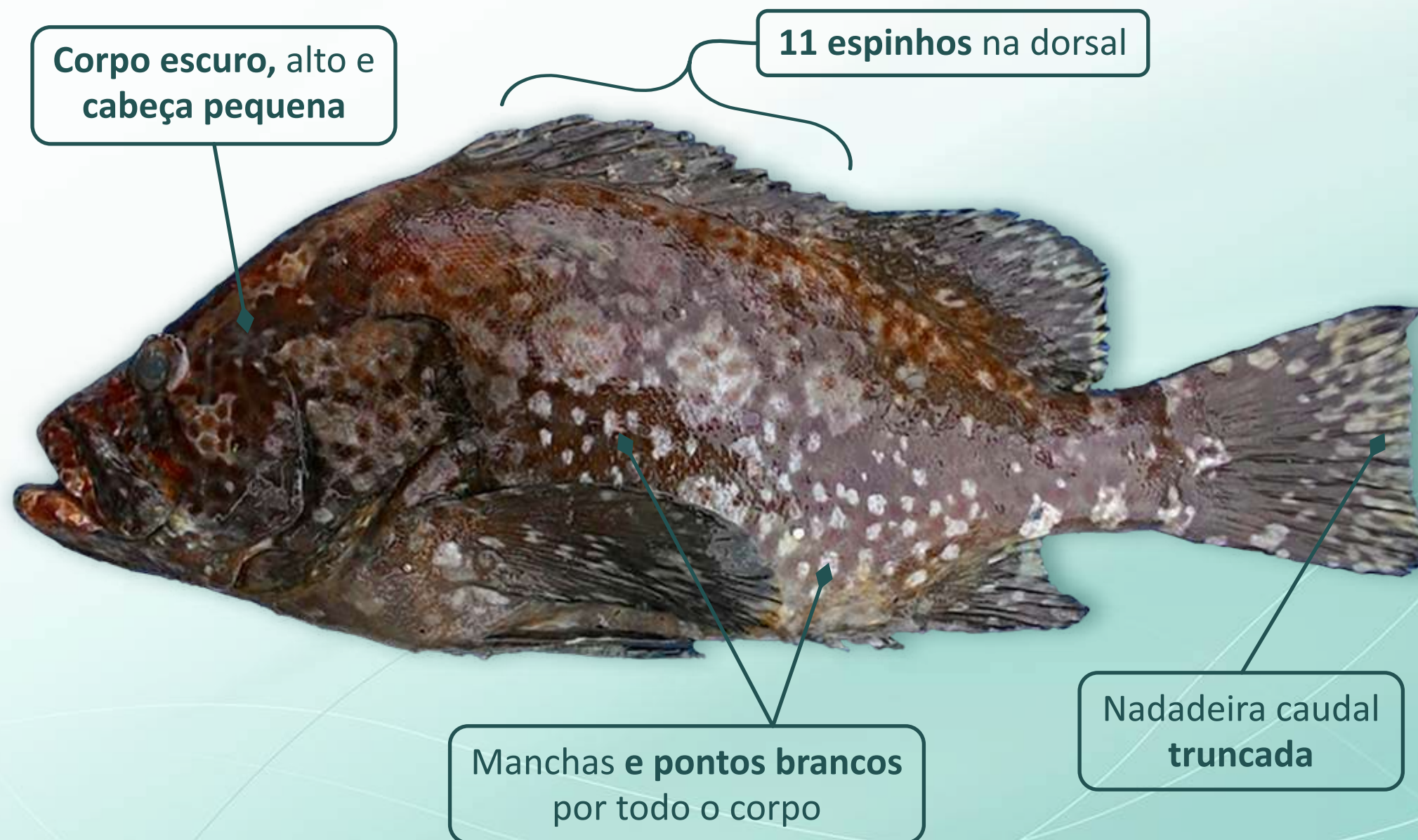


Foto: Wellington Moreira & Natalia Silva



REFERÊNCIAS

- Carpenter, K.E. & De Angelis, N. eds. **The living marine resources of the Western Central Atlantic (Vol. 3)**. 2002. Food and agriculture organization of the United Nations, Roma.
- da Rocha, Luis Otávio Frota. 1999. **Manual de identificação de peixes marinhos para a costa central**.
- Menezes, N.A. & Figueiredo, J.L., 1980. **Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil III. Teleostei (2)**. *Museu de Zoologia, Univ. de São Paulo*, São Paulo. 90p.
- Menezes, N.A. & Figueiredo, J.L., 1980. **Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil IV. Teleostei (3)**. *Museu de Zoologia, Univ. de São Paulo*, São Paulo. 96p.
- Robertson, D.R. and Van Tassell, J., 2015. **Shorefishes of the Greater Caribbean: online information system**. Version 1.0. *Smithsonian Tropical Research Institute*, Balboa, Panamá.
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (2018). **Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume VI - Peixes** / 1. ed. Brasília: ICMBio, 492 p.
- Itano, D., 2005. **A handbook for the identification of Yellowfin and Bigeye Tunas in Fresh Condition**. *Pelagic Fisheries Research Program*, Honolulu, Hawaii, USA.. Ver, 2, pp.1-27.





ISBN: 978-65-5693-029-9



9 786556 930299

CDL