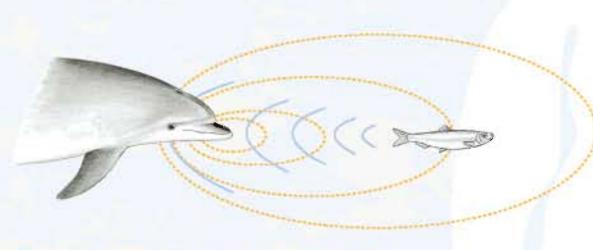


INTERPRETANDO O AMBIENTE ATRAVÉS DO SOM

de conhecerem o ambiente que os rodeia, radar usado pelo Homem. A produção dos impulsos especiais de gordura. sonoros nos cetáceos desenvolve-se no interior da

Os Odontocetos possuem uma forma muito eficaz sua cabeça, em órgãos próprios. Este processo é complexo mas muito rápido. A recepção dos ecos nomeadamente obstáculos e presas, através da faz-se directamente através dos ossos da mandíbula ecolocação, ou seja a localização de objectos através (pensando-se que os dentes, todos iguais e do eco. Enquanto o animal se desloca vai emitindo regularmente espaçados, possam coadjuvar esta sons pulsados que ao encontrarem um objecto função de antena), que os canaliza para os órgãos retornam, sob a forma de eco. Este é o princípio do sensoriais do ouvido interno através de almofadas



Esquema gráfico da aplicação da ecolocação do golfinho na captura de um pelxe.

Edição: Secretaria Regional do Ambiente e do Mar, Direcção Regional de Turismo

Concepção Criativa e Design:

Espectro Publicidade e Comunicação

Fotografia: Hugo Marques _Espectro Conteúdos: Paula Abreu

flustração científica: Marcos Oliveira

Revisão científica: Rul Prieto DOP_Universidade dos Açores, Pitta Groz, Direcção Regional do Ambiente



Roaz-corvineiro





AÇORES: UMA CASA PARA OS CETÁCEOS

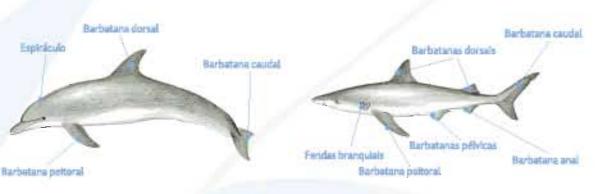
passam respectivamente o Verão e o Inverno. para os cetáceos no mar circundante.

O mar dos Açores acolhe cerca de um terço das 81 A inexistência de uma plataforma continental no espécies de cetáceos que existem no Mundo. Esta seguimento das ilhas permite a presença também diversidade parece dever-se a vários factores. A de diversas espécies que frequentam grandes situação geográfica do arquipélago, em pleno Oceano profundidades na proximidade da costa, como Atlântico, contribui para a ocorrência de espécies de cachalotes, algumas baleias-de-bico e alguns cetáceos em migração entre as altas e babas latitudes golfinhos. É ainda de referir que a presença de (geralmente baleias-de-barbas), os lugares onde ilhas tende a promover a abundância de alimento

MAMÍFEROS COM FORMA DE PEIXE

Assim, os cetáceos, como se designa o grupo a que não verticalmente como no caso dos peixes.

As baleias, os golfinhos e os botos são mamíferos, pertencem estes mamíferos marinhos, respiram ar apesar de viverem toda a sua vida, desde o nascimento, através de pulmões, mantêm a temperatura do seu em meio aquático. Embora pressões evolutivas corpo constante, dão à luz crias que amamentam, têm semelhantes tenham feito com que os cetáceos se a pele nua ou com pêlos vestigiais, mas sem escamas, pareçam externamente com alguns peixes, quando têm apenas uma ou nenhuma barbatana dorsal, e a os comparamos descobrimos diferenças marcantes. barbatana caudal está disposta horizontalmente, e





COMUNICAR E VIVER EM GRUPO

cetáceos é diverso e característico de cada espécie. Os Odontocetos produzem dois tipos básicos de sons, os assobios e os estalidos, sendo sobretudo os primeiros ecolocação. Contudo, os Misticetos são mais musicais, compõem verdadeiras melodias por longos períodos.

Os cetáceos são muito evoluídos, apresentando um A linguagem corporal também é rica; inclui os saltos elevado nível de sociabilização. Na base do sistema para fora de água e o bater com a cauda ou social estão os laços fortes entre mães e filhos. A coesão barbatanas na água como mensagens de proximidade e a coordenação forte entre os elementos do grupo é ou de ameaça. Em grupo rentabiliza-se o esforço na promovida por contactos corporais e sinais visuais e procura de alimento, no acasalamento, na criação sonoros diversos. O reportório de sons utilizado pelos dos jovens e na defesa contra predadores. Nos cetáceos sociais, há sempre cooperação em uma ou diversas actividades. Os cachalotes adultos, por exemplo, formam um círculo, protegendo no seu usados para comunicar e os segundos para a interior crias e animais mais frágeis, com as caudas viradas para fora, que exibem movimentos fortes e existindo espécies como a Baleia-de-bossa que ameaçadores para amedrontar os predadores. Os grupos de Misticetos geralmente não ultrapassam os 10 indivíduos, enquanto que os Odontocetos ocorrem tipicamente em grupos maiores e mais estáveis, podendo associar-se indivíduos de várias espécies.

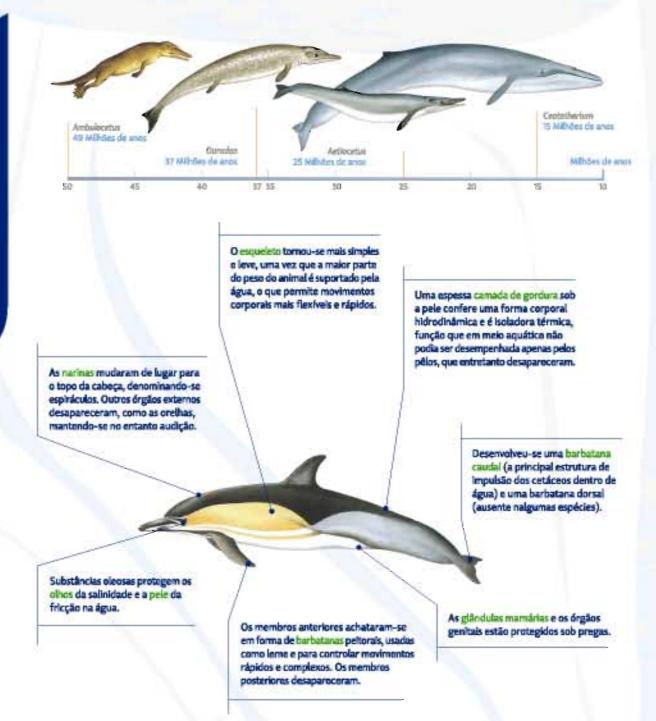
Grupo de Golfinhos-comuni





ADAPTADOS À VIDA NO MAR

Os cetáceos descendem de mamíferos terrestres, que evoluiram ao longo de cerca de 50 milhões de anos até às formas actuais, perfeitamente adaptadas à vida aquática.



Cria de golfinho a nascer Fêmea ajuda cria a subir à superficie

NASCER NO MAR

As crias dos cetáceos nascem com a cauda em meses (média 8 meses) e nos Odontocetos, 6 meses primeiro lugar para que, assim que o cordão umbilical a 4 anos (média 18,8 meses). A maioria dos cetáceos se solte, possam nadar, ajudadas pela mãe, até à pode reproduzir-se pela primeira vez até aos 10 anos, superfície para respirarem. Medem até cerca de um mais tarde no caso dos cachalotes. Os cetáceos são terço do tamanho da mãe. Nos primeiros tempos, as poligâmicos, ou seja, acasalam com diferentes crias mamam num dos dois mamilos, alojados em parceiros ao longo da vida. Os rituais de acasalamento fendas, na zona abdominal. A lactação pode são complexos, podendo ocorrer em latitudes e

prolongar-se, no caso dos Misticetos, entre 4 a 12 épocas do ano diversas, consoante as espécies.

RECORDISTAS EM SALTOS E MERGULHO

Os cetáceos precisam de vir com regularidade à espiráculo (Odontocetos) ou dois (Misticetos). superfície para respirarem, apesar de possuirem A maioria vive nos primeiros 200 m da coluna de algumas características que lhes permitem respirar a água (golfinhos e botos), onde existe luz, mas outras Intervalos mais longos do que os mamíferos terrestres, espécies exploram profundidades superiores, como como a grande capacidade de armazenamento de os recordistas de mergulho, os cachalotes, cujas oxigénio nos músculos e a capacidade de trocarem fêmeas podem se deslocar até aos 1600 m e os até 90% do ar retido nos pulmões (o Homem apenas machos até aos 3300 m. Segundo uma teoria, a 15%), quando, ao emergirem, efectuam as suas flutuabilidade pode ser controlada através da aparatosas exalações em sopro, através de um densidade de um orgão denominado espermacete.

COM BARBAS OU COM DENTES

Os cetáceos dividem-se em dois grupos, os Odontocetos (golfinhos, botos e baleias que possuem dentes) e os Misticetos (baleias, que em substituição dos dentes têm barbas, fiadas de cerdas robustas suspensas do maxilar superior).





Os Odontocetos têm uma dieta generalista, que inclui peixe, lulas e outros mamíferos marinhos. Usam a visão binocular (tanto dentro como fora de água) e a ecolocação para localizar as presas, e por vezes caçam em grupo, usando estratégias, como os golfinhos que encurralam os peixes junto à superfície. No caso dos cachalotes, o espiar sobrelevado constitui um comportamento interessante, em que sua a cabeça se eleva acima da água até os olhos sobressaírem, numa observação rápida.



Bico Barbatana pettoral

Os Misticetos alimentam-se de pequenos animais marinhos, como o krill (crustáceos parecidos com As Baleias-francas deslocam-se lentamente com suas longas barbas, enquanto que os rorquais, fechando-a subitadamente.

A língua tem a importante função de forçar a água a passar pelas barbas e sair da boca, e de remover camarões), outro zooplâncton ou pequenos peixes. o alimento retido para deglutição. A coloração do corpo dos cetáceos parece relacionar-se com o a boca aberta, filtrando em contínuo a água pelas ambiente que exploram para a alimentação. Assim, espécies de profundidade apresentam geralmente com as barbas menores, mais velozes e com a tons uniformes e as que vivem à superfície tendem capacidade de retenção de água na boca a apresentar o dorso mais escuro e o ventre mais amplamente aumentada pelas pregas gulares que claro para iludir presas e predadores. Os padrões se distendem, deslocam-se com a boca aberta de malhas e pontos confundem-se com os reflexos pelos bancos de plâncton ou cardumes de peixe, de sol na água e os padrões riscados em torno da boca lludem as presas.

OBSERVAÇÃO DE CETÁCEOS: REGRAS DE CONDUTA

Para que a protecção dos cetáceos seja assegurada, todos os observadores de cetáceos devem cumprir regras. É proibido perseguir ou perturbar os cetáceos, tentar alimentá-los ou nadar com baleias. É proibido poluir o mar. A embarcação só pode deslocar-se paralelamente aos cetáceos, em velocidade constante e a mais de 50 m de distância (ou 100 m se houver crias). É proibido fazer ruído e a observação não pode exceder os 30 minutos. No local, não poderão existir em simultâneo mais de 3 embarcações.



AJUDAR CETÁCEOS ARROJADOS

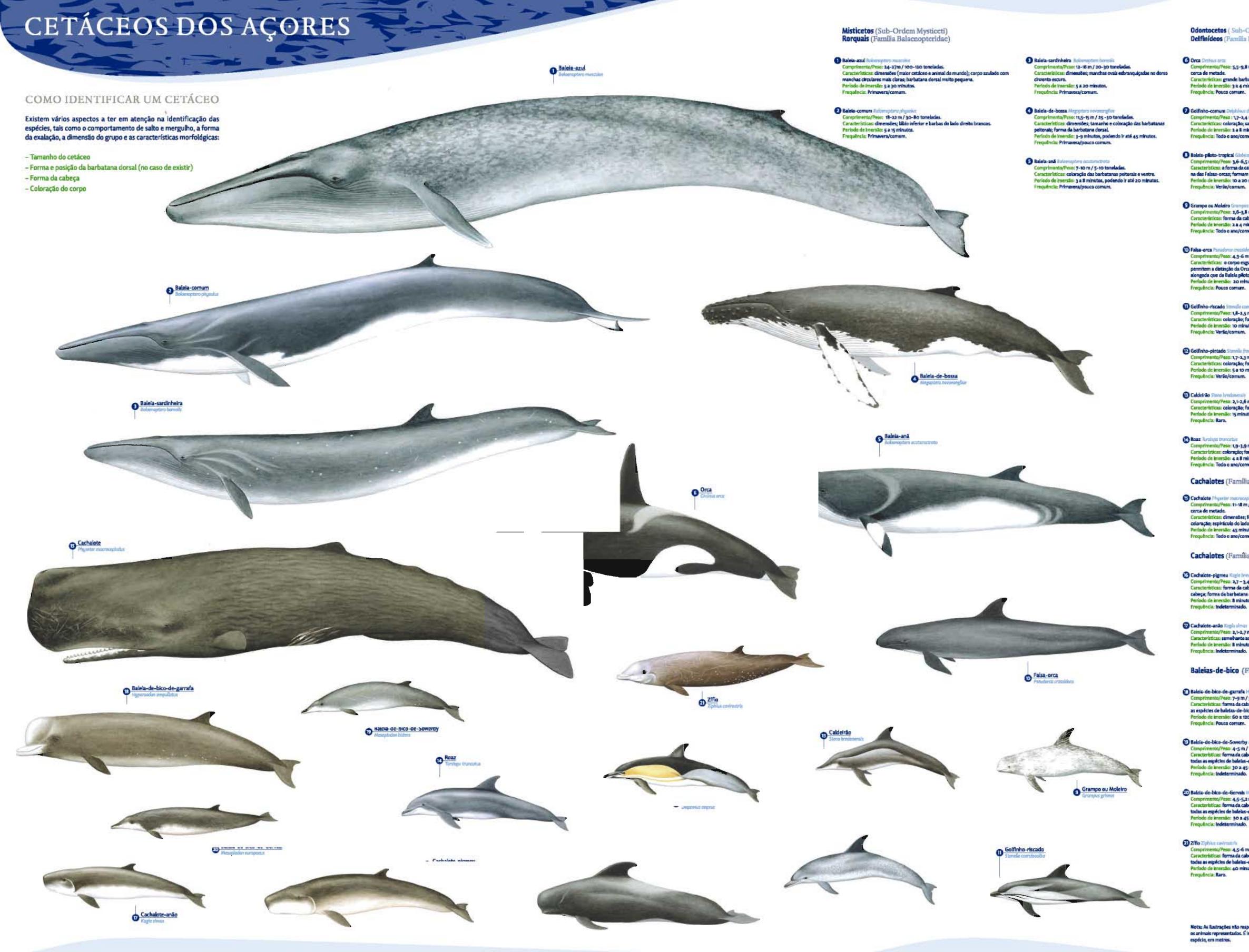
Por vezes os cetáceos dão à costa devido a marítimas e serviços de ambiente da ilha. Se ele

poluição marinha, doenças, factores sociais ou estiver vivo, cubra-o com toalhas humedecidas, erros na navegação. Se encontrar um cetáceo em deixando o espiráculo ao ar, mantenha o animal terra, contacte de imediato as autoridades deitado sobre o ventre e evite fazer barulho.









Odontocetos (Sub-Ordem Odontoceti) Delfinídeos (Pamilia Delphinidae)

6 Orca Drohlus arcs Comprimento/Pesa: 5,5-9,8 m / 3,6-9 toneladas (machos); fêmeas cerca de metade. Características: grande barbatana dorsal nos machos; coloração. Período de imersão: 3 a 4 minutos, podendo ir até 20 minutos.

Golfinho-comum Delphinus delphin Comprimento/Pesa: 1,7-2,4 m / 70-110 Kg. Características: coloração; saltos fora de água; formam grupos. Período de imersão: 2 a 8 minutos. Frequência: Todo o ano/comum.

O Balela-piloto-tropical Glob/caphoto morrorhynchus Comprimento/Pese: 3,6-5,5 m / 1-4 toneladas.

Características: a forma da cabeça e da barbatana dorsal distinguemna das Faisas-orcas; formam grupos. Ferfodo de imersão: 10 a 20 minutos. Frequência: Verão/comum.

Grampo ou Moldro Grampus prima Cumprimumo/Pesa: 2,6-3,8 m / 300-500 Kg. Características: forma da cabeça; coloração; formam grupos. Período de imeralio: 2 a 4 minutes, pedendo ir até 20 minutos. Frequência: Todo a ano/comum.

Falsa-erca Purudorur crossidem Comprimento/Peso: 4,3-6 = /1,1-2,2 toneladas. Características: o corpo esguio, a cabeça alongada e a coloração permitem a distinção da Orca; dorsal menos larga e cabeça mais alongada que da Balela piloto; formam grupos. Período de imersão: 30 minutos. Frequência: Pouco comum.

Gotfinho-riscado Stonullo consistentho

Compriments/Pesc: 1,8-2,5 m / 90-150 Kg. Características: coloração; formam grupos. Período de imersão: 10 minutos. Frequência: Verão/comum.

D Golfinho-pintado Stennia frontalis

Camprimento/Peso: 1,7-2,3 m/ 100-140 Kg. Caracteristicas: coloração; formam grupos. Período de imersão: 5 a 10 minutes. Frequência: Verão/comum.

(B) Caldeirão Stono hendstomaily

Comprimento/Peso: 2,1-2,6 m/100-150 Kg Características: coloração; forma da cabeça; formam grupos. Período de imersão: 15 minutos. Frequência: Raro.

Roaz Turaligis truncatus

Comprimento/Pesa: 1,9-3,9 m / 150-650 Kg. Características: coloração; forma do bico; formam pequenos grupos. Período de imersão: 4 a 8 minutos. Frequência: Todo o ano/comum.

Cachalotes (Família Physeteridae)

Comprimento/Peso: th-18 m / 20-50 toneladas (machos); fêmeas cerca de metade.

Características: dimensões; forma da cabeça e barbatana dorsal; coloração; espiráculo do lado esquerdo. Período de imeratio: 45 minutos, podendo ir até a horas. Frequência: Todo o ano/comum.

Cachalotes (Familia Kogiidae)

G Cachalote-pigmeu Kagin brevirapy

ento/Peso: 2,7 - 3,4 m / 315-400 Kg. Características: forma da cabeça; espiráculo no lado esquerdo da cabeça; forma da barbatana dorsal. Período de imersão: 8 minutos, podendo ir até 45 minutos. Frequência: Indeterminado.

Cachatote ando Kegni simur

Comprimenso/Peso: 2,1-2,7 m / 135-275 Kg. Caracteristicas: somelhante ao Cachalote-pigmeu, mas mais pequene. Perfodo de Imersão: 8 minutos, podendo ir até 45 minutos. Frequência: Indeterminado.

Baleias-de-bico (Família Ziphiidae)

Balcis-de-bico-de-gurrafa Hypersodm impuliatus Comprimento/Peso: 7-9 m / 5,8-7,5 toneladas.

Características: forma da cabeça; coloração. À semelhança de todas as espécies de baleias-de-bico, os machos apresentam dentes. Período de imersão: 60 a 120 minutos. Frequência: Pouco comum.

Balcia-de-bico-de-Sowerby Alexepledon Mem

Comprimento/Peso: 4-5 m / 1-3 toneladas. Características: forma da cabeça e bico; coloração. A semelhança de todas as espécies de baletas-de-bico, os machos apresentam dentes. Período de Imersão: 30 a 45 minutos. Frequência: Indeterminado.

Balcia-de-bico-de-Gervals Mesophulos europosus

Comprimento/Peso: 4,5-5,2 m / 1-2 toneladas Características: forma da cabeça e bico; coloração. A semelhança de todas as espécies de baleias-de-bico, os machos apresentam dentes. Período de imersão: 30 a 45 minutes. Frequência: Indeterminado.

2 Ziffo Ziphice caviroutris

Comprimento/Peso: 4,5-6 m / 1 tonelada. Características: forma da cabeça e bico; coloração. À semelhança de todas as espécies de baleias-de-bico, os machos apresentam dentes, Período de impesão: 40 minutos.

Nota: As ilustrações não respeltam as verdadeiras proporções entre os animais representados. É indicado o comprimento médio de cada espécie, em metros.