



WITT|O'BRIEN'S

Projeto de Monitoramento de Impactos de  
Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna

Bloco FZA-M- 59  
Bacia da Foz do Amazonas  
ANEXO 2

---



# ANEXO 2

## Manual PMAVE

## MANUAL PMAVE

### OBJETIVOS

O Técnico Embarcado Responsável (TER) deverá registrar e receber orientações para todas as ocorrências envolvendo:

- Aglomeração de aves na plataforma;
- Aves que ofereçam risco à segurança operacional ou dos animais;
- Aves debilitadas, feridas ou que necessitem de atendimento veterinário;
- Aves acidentalmente levadas à instalação, cujo isolamento não permita o retorno do animal à sua origem;
- Carcaças de aves na plataforma.

### CONTATOS EQUIPE TÉCNICA

#### COORDENADOR GERAL

Nome: Valeria Ruoppolo Telefone: (13) 97411-0979 E-mail: [valeria.ruoppolo@aiuka.com.br](mailto:valeria.ruoppolo@aiuka.com.br)

#### MÉDICO VETERINÁRIO RESPONSÁVEL

Nome: Ana Sílvia Sardinha Ribeiro Telefone: (91) 99968-0130 E-mail: [ana.ribeiro@ufra.edu.br](mailto:ana.ribeiro@ufra.edu.br)

#### EQUIPE TÉCNICA

Telefone: (13) 97421-9300 E-mail: [pmave@aiuka.com.br](mailto:pmave@aiuka.com.br)

### ORIENTAÇÕES

#### AÇÕES INICIAIS DO TÉCNICO EMBARCADO RESPONSÁVEL

- Fotografar a(s) ave(s);
- Identificar o número de animais e se possível a espécie;
- Observar o seu comportamento;
- Preencher a Planilha e Ficha PMAVE, caso necessário;
- Comunicar a Equipe Técnica do PMAVE e a equipe de SMS da BP;
- Receber orientações da Equipe Técnica do PMAVE.

#### PRIORIDADES DE AÇÃO EM SITUAÇÕES QUE ENVOLVEM:

- Risco para a segurança operacional;
- Mortandade de avifauna (ou risco de);
- Espécies ameaçadas de extinção.

#### A. Ocorrência de AVE VIVA na plataforma

##### Recomendação da Equipe Técnica = captura da ave pelo TER:

- A captura deve ser feita com o auxílio de uma toalha ou um puçá, sempre utilizando o EPI recomendado (luvas, óculos de proteção e máscara N95);
- Colocar a ave numa caixa de transporte com uma toalha no fundo. Caso ocorram duas aves simultaneamente, colocá-las em caixas separadas;
- O manejo e alimentação deverão ser realizados de acordo com as recomendações enviadas pela Equipe Técnica para a espécie capturada;
- Deve-se manter o animal capturado em local calmo, seguro, bem ventilado, com pouca luminosidade e temperatura amena (24-28°C) até que seja viabilizado seu transporte ao continente;
- Monitorar a ave e aguardar o desembarque da plataforma.

## ORIENTAÇÕES

### B. Ocorrência de AVE VIVA na plataforma

#### **Recomendação da Equipe Técnica = captura da ave pela Equipe Técnica:**

- Caso a captura pelo TER não seja considerada segura para o próprio técnico e para a ave, a Equipe Técnica se deslocará até a plataforma;
- O TER deve isolar a área e monitorar a ave até a chegada da Equipe Técnica;
- A Equipe Técnica realizará a captura da ave, dando o devido atendimento e iniciando a estabilização e acondicionamento em caixa de transporte;
- Caso o transporte não ocorra de imediato, o TER dará continuidade ao manejo, seguindo recomendações da Equipe Técnica, até que a ave desembarque;
- O animal capturado deve ser mantido em local calmo, seguro, bem ventilado, com pouca luminosidade e temperatura amena (24-28°C) até que seja viabilizado seu transporte ao continente.

### C. Ocorrência de AVE VIVA na plataforma

#### **Recomendação da Equipe Técnica = monitoramento da ave:**

- Monitorar a(s) ave(s);
- Relatar qualquer alteração de comportamento à Equipe Técnica;
- Informar quando a interação entre a(s) ave(s) e a plataforma se encerrar.

### D. Ocorrência de CARCAÇA na plataforma

- O TER deve recolher a carcaça, utilizando o EPI recomendado, e colocá-la em saco plástico para lixo infectante;
- O saco deve ser lacrado e colocado em caixa de isopor/térmica com gelo;
- Manter a caixa bem fechada para manutenção da temperatura interna;
- O gelo deve ser trocado a cada 12 horas até o momento de desembarque da caixa;
- A carcaça deve ser desembarcada para efetuação de necropsia e destinação apropriada.

### E. Ocorrência de NINHO na plataforma

#### **Ninho em local que NÃO ofereça risco à saúde humana e às operações:**

- Isolar e monitorar a área conforme recomendações da Equipe Técnica;
- Prevenir a disponibilidade de materiais que possam ser utilizados para a construção e manutenção de ninhos e possam causar danos à saúde do animal (nylon, plásticos, papéis);

Quando os pais e os filhotes abandonarem (NATURALMENTE) o ninho, utilizar medidas preventivas para dificultar o retorno das aves ao local (telas, redes de proteção).

#### **Ninho em local que ofereça risco à saúde humana; às operações ou às aves:**

- Retirar o ninho e alocá-lo em local seguro conforme recomendações da Equipe Técnica, ou;
- Aguardar a chegada de membro da Equipe Técnica para a realização do deslocamento do ninho.



TER deverá documentar as ocorrências através de:

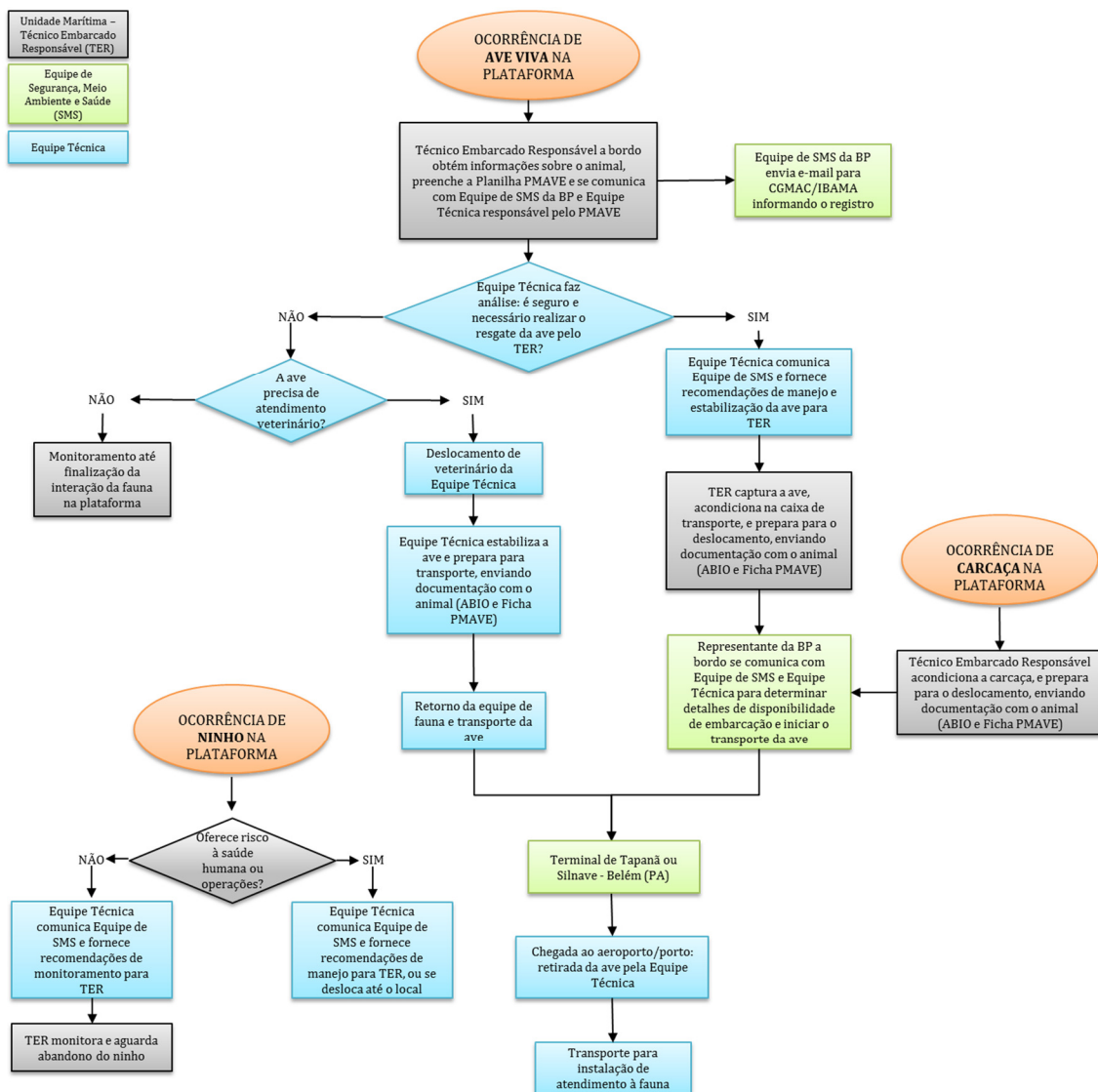
- Registro Fotográfico;
- Preenchimento Planilha PMAVE;
- Preenchimento Ficha PMAVE, caso a ave ou carcaça seja capturada:
  - Para TODOS os casos, a Ficha PMAVE deve ser encaminhada junto com a ave ou carcaça durante o transporte da mesma;
  - Além da Ficha, a ABIO - Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico - deve acompanhar a ave até seu destino final.

[illegible]

| FICHA PMAVE   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Empreendimento:   |  |                                     |
| Empreendedor:   |  | Consultoria Responsável: CNPJ: CTF: |
| CNPJ: CTF:  |  |                                     |
| Unidade Marítima:   |  | Número da ABIO:                     |
| DADOS DO ANIMAL   |  |                                     |
| Nº Ocorrência:  | ID Temporário:   | ID Definitivo:                      |
| Espécie:  | Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea ( ) Indeterminado                  |                                     |
| Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto ( ) Adulto ( ) Senil   | Estado: ( ) Vivo ( ) Morto                                   |                                     |
| Altitude: ( ) Bar [alerta e ativo] ( ) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]  | Condição corporal: ( ) caquético ( ) magro ( ) bom ( ) ótimo |                                     |
| Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim ( ) Não ( ) Não sabe   | Presença de óleo: ( ) Sim ( ) Não ( ) Não sabe               |                                     |
| Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim ( ) Não ( ) Não sabe   | Ferimento visível: ( ) Sim ( ) Não ( ) Não sabe              |                                     |
| Observações clínicas ou comportamentais:  |  |                                     |
| PROCEDIMENTOS   |  |                                     |
| AVISTAMENTO   |  |                                     |
| Data: ____/____/____ Hora: ____:____ Responsável (nome e assinatura): _____   |  |                                     |
| Origem: ( ) Aglomeração de aves ( ) Presença de ave com risco à segurança ( ) Aves debilitadas, feridas ou que que necessitem de atendimento ( ) Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem ( ) Carcaças de aves ( ) Outros |  |                                     |
| Coordenadas geográficas: _____  |  |                                     |
| Local encontrado: _____   |  |                                     |
| Observações: _____  |  |                                     |
| ACIONAMENTO   |  |                                     |
| Data: ____/____/____ Hora: ____:____ Responsável (nome e assinatura): _____   |  |                                     |
| Motivo do acionamento ou outras observações: _____  |  |                                     |
| CAPTURA   |  |                                     |
| Data: ____/____/____ Hora: ____:____ Responsável (nome e assinatura): _____   |  |                                     |
| Recebeu atendimento veterinário in loco? ( ) Não ( ) Sim, pela equipe embarcada ( ) Sim, pela equipe técnica  |  |                                     |
| Observações: _____  |  |                                     |
| TRANSPORTE  |  |                                     |
| Data: ____/____/____ Hora: ____:____ Responsável (nome e assinatura): _____   |  |                                     |
| Meio de Transporte: _____   |  |                                     |
| Observações: _____  |  |                                     |
| RECEBIMENTO   |  |                                     |
| Data: ____/____/____ Hora: ____:____ Responsável (nome e assinatura): _____   |  |                                     |
| Documento: _____  |  |                                     |
| Local de destinação: _____  |  |                                     |
| Observações: _____  |  |                                     |
| DESTINAÇÃO FINAL  |  |                                     |
| Data: ____/____/____ Hora: ____:____ Responsável (nome/assinatura): _____   |  |                                     |
| Local de Destinação: _____ Documento: _____   |  |                                     |
| Tipo: ( ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros _____   |  |                                     |
| Observações: _____  |  |                                     |

Coordenador Geral

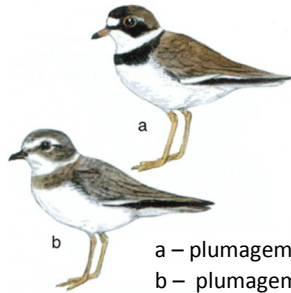
Médico Veterinário Responsável



## Charadriidae



**Batuíra-de-bando**  
*Charadrius semipalmatus*

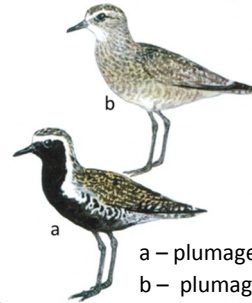


a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 28-73g; comprimento: 17-19cm. Dorso acinzentado; faixa peitoral amarronzada; estria branca acima dos olhos; base do bico alaranjada. Período reprodutivo: largo colar peitoral negro; faixa negra na cabeça, com pequena mancha branca na fronte.



**Baituruçu**  
*Pluvialis dominica*

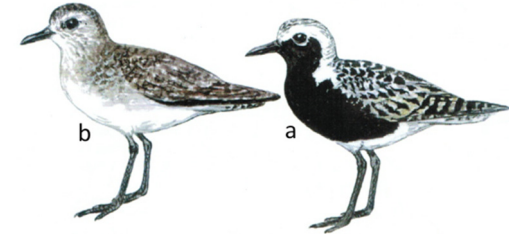


a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 122-194g; comprimento: 24-28cm. Plumagem acinzentada, apresentando garganta e barriga brancas; pernas com coloração que varia de acinzentada a preta. Período reprodutivo: faixa branca na testa, face, pescoço e ventre negros.



**Baituruçu-de-axila-preta**  
*Pluvialis squatarola*



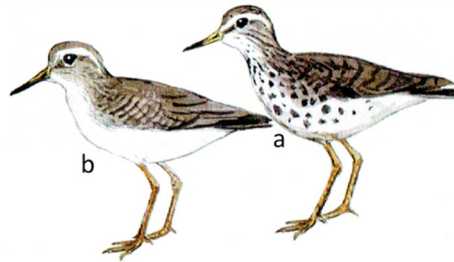
a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 165-395g; comprimento: 27-31cm. Dorso cinza-acastanhado. Distingue-se do *Pluvialis dominica* por apresentar a parte interior das asas negras. Período reprodutivo: face e peito negros; faixa branca da cabeça até o ventre.

## Scolopacidae



**Maçarico-pintado**  
*Actitis macularius*

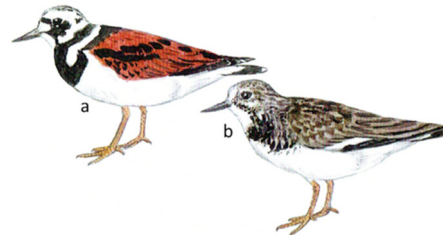


a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 19-75g; comprimento: 18-20cm. Dorso cinza-amarronzado. Período reprodutivo: manchas enegrecidas no ventre; dorso marrom-esverdeado; bico varia entre rosado e alaranjado com ponta preta; pernas geralmente rosadas.



**Vira-pedras**  
*Arenaria interpres*



a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 84-190g; comprimento: 21-26cm. Cabeça e dorso marrom-acinzentados; faixa cinza escuro no pescoço e peito. Período reprodutivo: cabeça, pescoço e peito em preto e branco; dorso castanho-avermelhado com manchas enegrecidas.



**Maçarico-branco**  
*Calidris alba*



Peso: 40-110g; comprimento: 20-21 cm. Dorso cinza pálido; ponta das asas mais escuras e distinta faixa branca quando em voo. Período reprodutivo: cabeça, dorso e peito amarelos e castanhos; dorso com manchas pretas e brancas.

| Espécie  |                          | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum               | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Charadriiformes: Charadriidae</b> |                          |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Charadrius semipalmatus</i>   | Batuíra-de-bando         | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Pluvialis dominica</i>  | Batuiruçu                | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Pluvialis squatarola</i>  | Batuiruçu-de-axila-preta | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  <b>Charadriiformes: Scolopacidae</b> |                          |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Actitis macularius</i>  | Maçarico-pintado         | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Arenaria interpres</i>  | Vira-pedras              | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Calidris alba</i>   | Maçarico-branco          | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves limícolas

#### Referências

BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

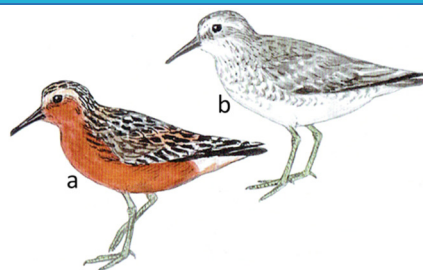


## Scolopacidae



### Maçarico-de-papo-vermelho

*Calidris canutus*



a – plumagem de verão  
b – plumagem de inverno

Peso: 85-220g; comprimento: 23-25cm. Plumagem acinzentada no dorso, com barras da mesma cor no peito. Período reprodutivo: ventre com plumagem castanho-enferrujado; dorso enegrecido, com tons castanho-avermelhados.



### Maçarico-de-sobre-branco

*Calidris fuscicollis*



Peso: 28-66g; comprimento: 15-18cm. Cabeça e dorso cinza-acastanhados; ventre claro com listras cinza-amarronzadas. Período reprodutivo: região interior do rabo branca, contrastando com o dorso e cauda escura.



### Maçarico-de-colete

*Calidris melanotos*



Peso: 31-126g; comprimento: 19-23cm. Dorso com plumagem negra-amarronzada, com manchas castanhas; parte superior da cabeça amarronzada; peito e pescoço densamente estriados; pernas com coloração entre amarelas a esverdeadas.



### Maçariquinho

*Calidris minutilla*



Peso: 15-36g; comprimento: 13-15cm. Plumagem do dorso castanho-escuro com listras acinzentadas; peito marrom com densas estrias; ventre branco; bico negro afinado; pernas amarelo-oliváceas.



### Maçarico-rasteirinho

*Calidris pusilla*

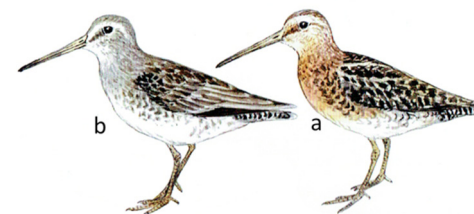


Peso: 18-51g; comprimento: 13-15cm. Dorso cinza-acastanhado; peito claro com manchas amarronzadas; cabeça escura com linha branca acima dos olhos; bico e pernas cinza-escuros.



### Maçarico-de-costas-brancas

*Limnodromus griseus*



a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 65-154g; comprimento: 25-29cm. Dorso e peito cinzentos; linha branca acima dos olhos e outra negra entre o bico e os olhos; base do bico mais clara. Período reprodutivo: pescoço e peito castanho-claro; dorso escurecido.



| Espécie  |                           | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum                | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Charadriiformes: Scolopacidae</b> |                           |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Calidris canutus</i>  | Maçarico-de-papo-vermelho | LC                    | CR  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Calidris fuscicollis</i>  | Maçarico-de-sobre-branco  | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Calidris melanotos</i>  | Maçarico-de-colete        | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Calidris minutilla</i>  | Maçariquinho              | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Calidris pusilla</i>  | Maçarico-rasteiro         | NT                    | EN  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Limnodromus griseus</i>   | Maçarico-de-costa-brancas | LC                    | CR  | 2                          | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves limícolas

#### Referências

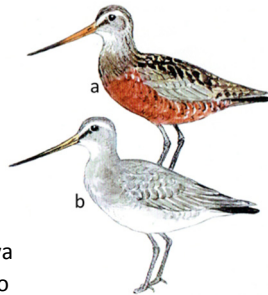
BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

## Scolopacidae



### Maçarico-de-bico-virado

*Limosa haemastica*



a – plumagem reprodutiva  
b – plumagem de inverno

Peso: 196-436g; comprimento: 36-42cm. Plumagem acinzentada; ventre branco; linha escura entre bico e olhos. Período reprodutivo: cabeça esbranquiçada; peito e ventre marrom-avermelhado com barras escuras irregulares; dorso escurecido.



### Maçarico-de-bico-torto

*Numenius hudsonicus*



Peso: 300-600g; comprimento: 40-46cm. Plumagem acastanhada no dorso com manchas claras; pescoço tracejado; ventre branco; bico curvado, com parte inferior rosada em sua base; faixa marrom-escura entre o bico e olhos.



### Maçarico-galego

*Numenius phaeopus*



Peso: 268-600g; comprimento: 40-46 cm. Assemelha-se com o *Numenius hudsonicus*, porém com faixa escura na linha dos olhos menos evidente; bico com base inferior menos rosada.



### Maçarico-de-perna-amarela

*Tringa flavipes*



Peso: 48-114g; comprimento: 23-25cm. Dorso negro com manchas brancas; asas marrom-acinzentadas; cabeça, pescoço e peito com densas estrias negras; longas pernas amarelas.



### Maçarico-grande-de-perna-amarela

*Tringa melanoleuca*



Peso: 111-235g; comprimento: 29-33cm. Cabeça e pescoço marcados com estrias escuras. Muito semelhante a *Tringa flavipes*, porém com bico e pernas mais alongados.



### Maçarico-de-asa-branca

*Tringa semipalmata*



Peso: 173-375g; comprimento: 33-41cm. Dorso cinza-acastanhado com franjas brancas; pescoço e peito claros, com estrias acinzentadas no período reprodutivo; faixa castanha entre o bico e os olhos

| Espécie  |                                  | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|----------------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum                       | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Charadriiformes: Scolopacidae</b> |                                  |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Limosa haemastica</i>   | Maçarico-de-bico-virado          | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Numenius hudsonicus</i>   | Maçarico-de-bico-torto           | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Numenius phaeopus</i>   | Maçarico-galego                  | LC                    | NL  | 1                          | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Tringa flavipes</i>   | Maçarico-de-perna-amarela        | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Tringa melanoleuca</i>  | Maçarico-grande-de-perna amarela | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Tringa semipalmata</i>  | Maçarico-de-asa-branca           | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves limícolas

#### Referências

BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

## Scolopacidae



**Maçarico-solitário**  
*Tringa solitaria*



Peso: 31-69g; comprimento: 18-21 cm. Dorso escuro com manchas pálidas; cabeça e peito com estrias marrom-escuro; anel branco em volta dos olhos.

## Laridae



**Gaivota-de-bico-manchado**  
*Larus delawarensis*

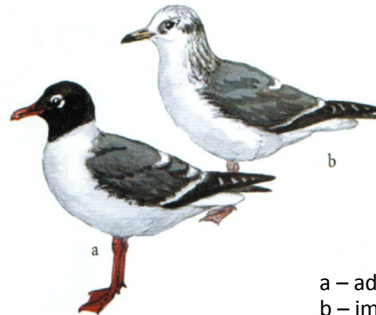


a – adulto  
b – imaturo

Peso: 400-590g; comprimento: 46-54cm. Olhos claros com anel ocular negro; cabeça manchada de marrom escuro, totalmente branca em período reprodutivo; dorso cinza-claro; bico amarelo com faixa negra próximo à ponta.



**Gaivota-alegre**  
*Leucophaeus atricilla*



a – adulto  
b – imaturo

Peso: 240-400g; comprimento: 39-46cm. Semelhante a *L. pipixcan*, com dorso mais escuro e penas da ponta da asa pretas; capuz preto (no período reprodutivo) e peito branco.



**Gaivota-de-Franklin**  
*Leucopheus pipixcan*



a – adulto  
b – imaturo

Peso: 203-371g; comprimento: 32-38cm. Semelhante a *L. atricilla*, porém um pouco menor; cabeça e ponta do bico pretas; dorso cinza mais escuro.

| Espécie  |                          | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum               | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Charadriiformes: Scolopacidae</b> |                          |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Tringa solitaria</i>  | Maçarico-solitário       | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  <b>Charadriiformes: Laridae</b>      |                          |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Larus delawarensis</i>  | Gaivota-de-bico-manchado | LC                    | NL  | 0                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Leucophaeus atricilla</i>   | Gaivota-alegre           | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Leucophaeus pipixcan</i>  | Gaivota-de-Franklin      | LC                    | NL  | 1                          | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves limícolas



Aves marinhas costeiras

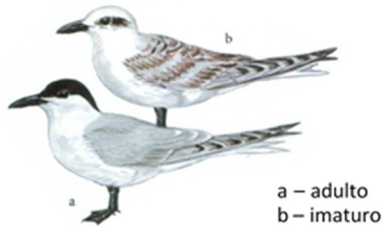
#### Referências

BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

## Sternidae



**Trinta-réis-de-bico-preto**  
*Gelochelidon nilotica*

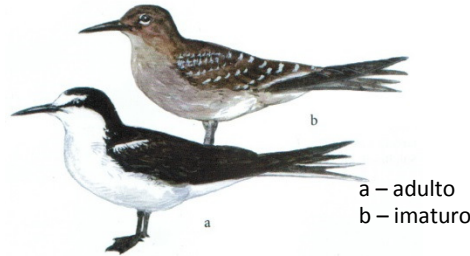


a – adulto  
b – imaturo

Peso: 130-300g; comprimento: 33-43cm. Cauda bifurcada; bico curto e negro; pernas e capuz pretos; dorso e asas cinzas; lado ventral branco. Fora do período reprodutivo o preto se restringe à face.



**Trinta-réis-das-rocas**  
*Onychoprion fuscatus*

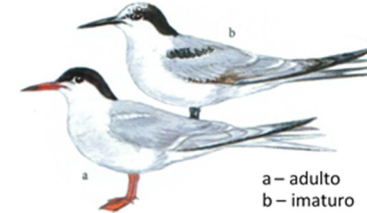


a – adulto  
b – imaturo

Peso: 200-250g; comprimento: 36-45cm. Único trinta réis de parte superior negra e parte inferior branca; bico e pés pretos; cauda bifurcada. Imaturo apresenta plumagem fuliginosa escura.



**Trinta-réis-boreal**  
*Sterna hirundo*



a – adulto  
b – imaturo

Peso médio: 135g; comprimento: 42-53cm. Ponta das asas negras; cauda bifurcada. Plumagem reprodutiva: fronte negra, pernas curtas, vermelhas e bico vermelho com a ponta preta ou completamente preto. Imaturo: bico, pernas e capuz pretos.



**Trinta-réis-ártico**  
*Sterna paradisaea*

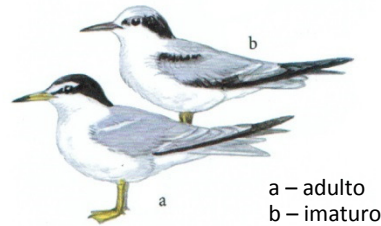


a – adulto  
b – imaturo

Peso: 90-120g; comprimento: 33-36cm. Bico vermelho escuro; lados da cabeça com faixa branca; pernas e capuz pretos; corpo claro com cinza prateado no dorso e parte superior das asas; cauda longa e bifurcada.



**Trinta-réis-miúdo**  
*Sternula antillarum*

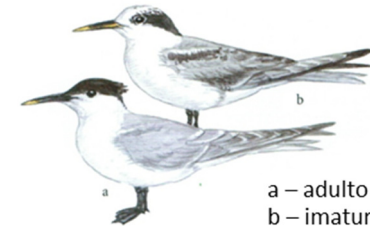


a – adulto  
b – imaturo

Peso: 39-52g; comprimento: 42-53cm. Pernas e pés amarelos; bico curto e amarelo com ponta negra; cauda bifurcada. Imaturo com bico negro e barras negras sobre as asas.



**Trinta-réis-de-bando**  
*Thalasseus acuflavidus*



a – adulto  
b – imaturo

Peso: 100-300g; comprimento: 32-40cm. Plumagem branca, dorso e asas cinzas; pernas e capuz pretos; bico preto com ponta amarela; cauda bifurcada.

| Espécie   |                           | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico   | Nome comum                | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Charadriiformes: Sternidae</b> |                           |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Gelochelidon nilotica</i>  | Trinta-réis-de-bico-preto | LC                    | NL  | 0                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| <i>Onychoprion fuscatus</i>   | Trinta-réis-das-rocas     | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Sterna hirundo</i>   | Trinta-réis-boreal        | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Sterna paradisaea</i>  | Trinta-réis-ártico        | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Sternula antillarum</i>  | Trinta-réis-miúdo         | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Thalasseus acuflavidus</i>   | Trinta-réis-de bando      | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves marinhas costeiras

#### Referências

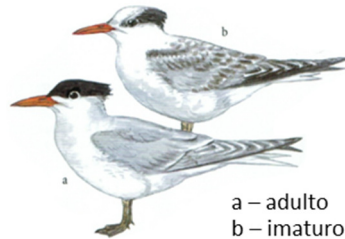
BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis



## Sternidae



**Trinta-réis-real**  
*Thalasseus maximus*



a – adulto  
b – imaturo

Peso: 350-500g; comprimento: 45-50cm. Bico alaranjado ou avermelhado e pernas pretas; penas da nuca arrepiadas e negras. Imaturo com pés e pernas amarelados e plumagem manchada; cauda bifurcada.

## Stercorariidae



**Mandrião-de-cauda-comprida**  
*Stercorarius longicaudus*



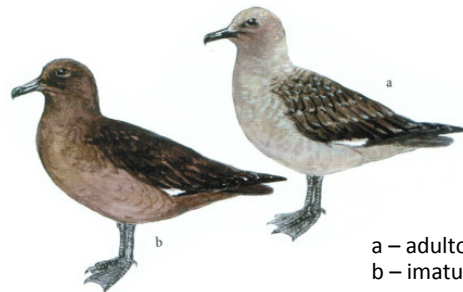
a – adulto  
b – imaturo

Peso: 250-444g; comprimento: 48-53cm. Topo da cabeça preto; cauda longa e afilada com penas pontiagudas; pernas de duas cores. Ocorrem fases de plumagem clara ou escura, porém adultos são mais claros que os imaturos

## Stercorariidae



**Mandrião-do-sul**  
*Stercorarius maccormicki*



a – adulto  
b – imaturo

Peso: 900-1600g; comprimento: 50-55cm. Adulto apresenta dois tipos de plumagem, uma clara, com contraste entre o peito e as asas e outra escura, com menos contraste. Asa fechada excede a ponta da cauda. Imaturo é marrom escuro.



**Mandrião-parasítico**  
*Stercorarius parasiticus*



a – adulto  
b – imaturo

Peso médio: 470g; comprimento 41-50cm. Plumagem pardo-escura; ventre e pescoço branco-amarelados com faixas transversais; bico mais longo do que alto; cauda com penas longas e pontiagudas com duas centrais mais compridas; pernas e pés pretos.



**Mandrião-pomarino**  
*Stercorarius pomarinus*



a – adulto  
b – imaturo

Peso médio 700g; comprimento: 46-51cm. Alto da cabeça marrom escuro; lados da cabeça e ventre branco; peito manchado de marrom; bico mais alto do que largo; cauda longa com ponta arredondada. Imaturo com plumagem pardo-escuro com manchas canela.

| Espécie  |                            | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|----------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum                 | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Charadriiformes: Sternidae</b>      |                            |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Thalasseus maximus</i>  | Trinta-réis-real           | LC                    | EN  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  <b>Charadriiformes: Stercorariidae</b> |                            |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Stercorarius longicaudus</i>  | Mandrião-de-cauda-comprida | LC                    | NL  | 1                          | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Stercorarius macormicki</i>   | Mandrião-do-sul            | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Stercorarius parasiticus</i>  | Mandrião-parasítico        | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Stercorarius pomarinus</i>  | Mandrião-pomarino          | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves marinhas costeiras



Aves marinhas pelágicas

#### Referências

BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

## Pelecanidae



**Pelicano-pardo**  
*Pelecanus occidentalis*



Peso: 3000-5000g; comprimento: 105-152cm. Cabeça amarelada com faixa branca que desce em direção ao pescoço marrom-escuro; dorso cinza-prateado, com ponta das penas negras; linha vermelha em volta dos olhos.



**Atobá-grande**  
*Sula dactylatra*

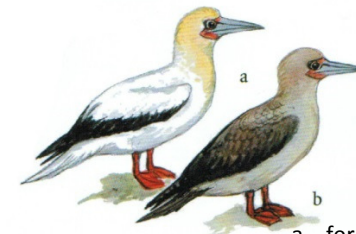


Peso: 1200-2300g; comprimento: 80-92cm. Plumagem branca com a extremidade das asas negras; máscara negra em torno do bico e olhos; bico com coloração que varia de laranja a verde amarelado; olhos amarelados; pés escuros.

## Sulidae



**Atobá-de-pé-vermelho**  
*Sula sula*



a – forma branca  
b – forma marrom

Peso: 900-1000g; comprimento: 65-75cm. Possui duas formas, branco ou marrom. Branco com as extremidades das asas negras, ou marrom com as asas e a cauda mais escuras; bico azulado; pés vermelhos. Imaturo possui a plumagem parda.


## Phaethontidae



**Rabo-de-palha-de-bico-laranja**  
*Phaethon lepturus*



Peso: 220-410g; comprimento: 70-82cm. Dorso branco com ponta das asas negras; máscara preta bem desenvolvida através do olho; cauda branca com eixos negros estreitos; bico amarelo com alguns tons alaranjados.

| Espécie   |                               | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico   | Nome comum                    | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Pelecaniformes: Pelecanidae</b>    |                               |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Pelecanus occidentalis</i>   | Pelicano-pardo                | LC                    | NL  | 0                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
|  <b>Suliformes: Sulidade</b>           |                               |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Sula dactylatra</i>  | Atobá-grande                  | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Sula sula</i>  | Atobá-de-pé-vermelho          | LC                    | EN  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  <b>Phaethontiformes: Phaetontidae</b> |                               |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Phaethon lepturus</i>  | Rabo-de-palha-de-bico-laranja | LC                    | EN  | 1                          | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves marinhas pelágicas



Aves marinhas costeiras

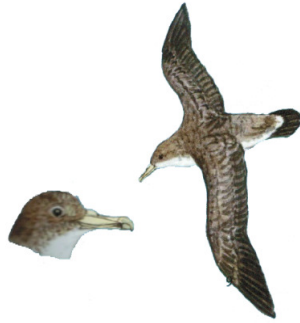
#### Referências

BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

## Procellariidae



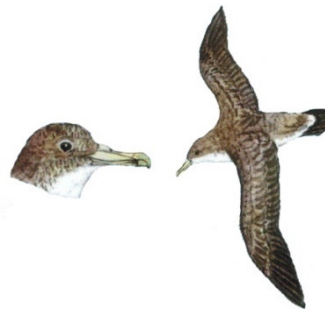
**Bobo-grande**  
*Calonectris borealis*



Peso: 560-730g; comprimento: 45-48cm. Muito similar a *C. diomedea*; cabeça e dorso cinza-amarronzado; parte interna das asas com áreas brancas e pontas negras; bico comprido amarelado com ponta escura.



**Bobo-grande**  
*Calonectris diomedea*



Peso: 560-730g; comprimento: 45-48cm. Cabeça e dorso cinza-amarronzados; parte interna das asas com áreas brancas e pontas negras; bico comprido amarelado com ponta escura.



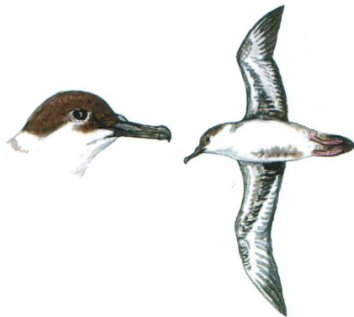
**Pardela-preta**  
*Procellaria aequinoctialis*



Peso: 1100-1500g; comprimento: 50-60cm. Plumagem negra ou negra-amarronzada uniforme, com branco variável na garganta; parte interna das asas pode ser acinzentada; bico amarelo, com preto entre as narinas e ponta.



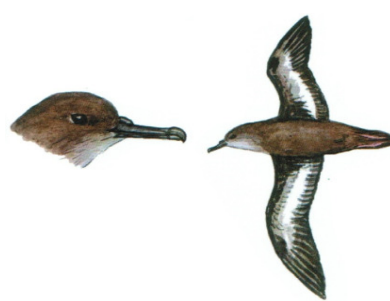
**Bobo-grande-de-sobre-branco**  
*Puffinus gravis*



Peso: 700-950g; comprimento: 43-51cm. Plumagem escura no dorso com alto da cabeça marrom-escuro; colar nugal branco; ventre branco com uma mancha escura; parte inferior das asas branca com contornos escuros; bico cinza escuro; pés amarelo-rosados.



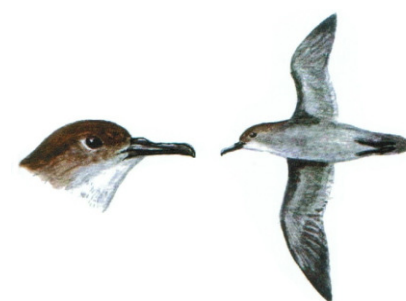
**Bobo-escuro**  
*Puffinus griseus*



Peso: 700-1000g; comprimento: 40-51cm. Plumagem uniforme marrom-escuro ou cinza-escuro, com mancha branca muito chamativa na parte inferior das asas; garganta branco-prateada; bico preto; pés cinzentos.



**Bobo-pequeno**  
*Puffinus puffinus*



Peso: 350-575g; comprimento: 30-38cm. Dorso marrom escuro até preto; ventre branco; bico fino e preto; pernas e dedos rosados com membranas cinza-azuladas.

| Espécie  |                             | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum                  | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Procellariiformes: Procellariidae</b> |                             |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Calonectris borealis</i>  | Bobo-grande                 | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Calonectris diomedea</i>  | Bobo-grande                 | LC                    | NL  | 0                          | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Procellaria aequinoctialis</i>  | Pardela-preta               | VU                    | VU  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Puffinus gravis</i>   | Bobo-grande-de-sobre-branco | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Puffinus griseus</i>  | Bobo-escuro                 | NT                    | NL  | 2                          | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Puffinus puffinus</i>   | Bobo-pequeno                | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves marinhas pelágicas

#### Referências

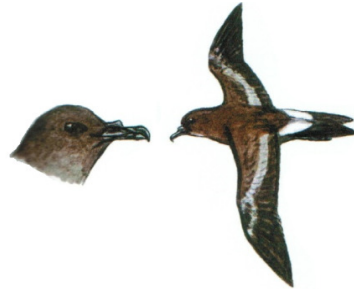
BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis

## Hydrobatidae



### Painho-de-cauda-furcada

*Oceanodroma leucorhoa*

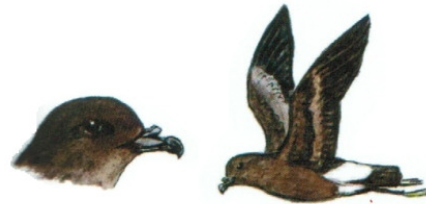


Peso: 38-54g; comprimento: 19-22cm. Plumagem preto-amarronzado; faixa marrom clara na parte superior das asas e uma faixa branca entre o dorso e a cauda; cauda mais comprida do que *O. oceanicus* e bifurcada; bico e pés pretos; pernas curtas e negras.



### Alma-de-mestre

*Oceanites oceanicus*



Peso: 34-45g; comprimento: 15-19cm. Marrom-fuliginoso escuro quase preto; lado superior das asas com uma faixa diagonal ocre; faixa branca na cauda; pés pretos com membranas amarelas.



### Painho-de-ventre-branco

*Pelagodroma marina*



Peso: 40-60g; comprimento: 33cm. Partes superiores marrons e com uma área cinza-azulada entre o dorso e a cauda; cabeça com as laterais brancas e uma mancha preta que se estende posteriormente dos olhos até o pescoço; cauda quadrada.



| Espécie  |                         | Estado de Conservação |     | Sazonalidade de Ocorrência |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|-------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome científico  | Nome comum              | IUCN                  | MMA | J                          | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|  <b>Procellariiformes: Hydrobatidae</b> |                         |                       |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Oceanodroma leucorhoa</i>   | Painho-de-cauda-furcada | LC                    | NL  | 1                          | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Oceanites oceanicus</i>   | Alma-de-mestre          | LC                    | NL  | 2                          | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Pelagodroma marina</i>  | Painho-de-ventre-branco | LC                    | NL  | 0                          | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Legenda:** Estado de Conservação - **DD** = Deficiente em dados (*Data deficient*); **CR** = Criticamente em perigo (*Critically endangered*); **EN** = Em perigo (*Endangered*); **VU** = Vulnerável (*Vulnerable*); **NT** = Quase ameaçada (*Near threatened*), **LC** = Menor preocupação (*Least concern*); **NL** = Não listada (*Not listed*). Estado de conservação - **IUCN** = *International Union for Conservation of Nature*; **MMA** = Lista de espécies ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Sazonalidade de Ocorrência - **0** = quando a ocorrência da espécie não for esperada/prevista neste período; **1** = quando a ocorrência da espécie neste período é irregular ou incomum; **2** = quando a espécie tiver ocorrência no período; **SI** = quando não houverem informações suficientes para determinar se a espécie possui ou não ocorrência durante o período.

#### Classificação de acordo com a Carta SAO



Aves marinhas pelágicas

#### Referências

BirdLife International (2015) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.  
del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2017). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/> on [09/03/2017]).  
Grantsau, R K H (2010). Guia Completo para Identificação das Aves do Brasil; São Carlos, SP, Vento Verde  
The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.  
Sigrist, T (2014). Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira. São Paulo, Avis Brasilis