

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS:

- Capital Estadual
- Sede Municípios Costeiros
- Limite Estadual
- Bacia Sedimentar
- Batimetria (m)
- Bloco Exploratório
- América do Sul
- Municípios Costeiros

LEGENDA:

Municípios da Área de Estudo

Rota de Migrações de Aves

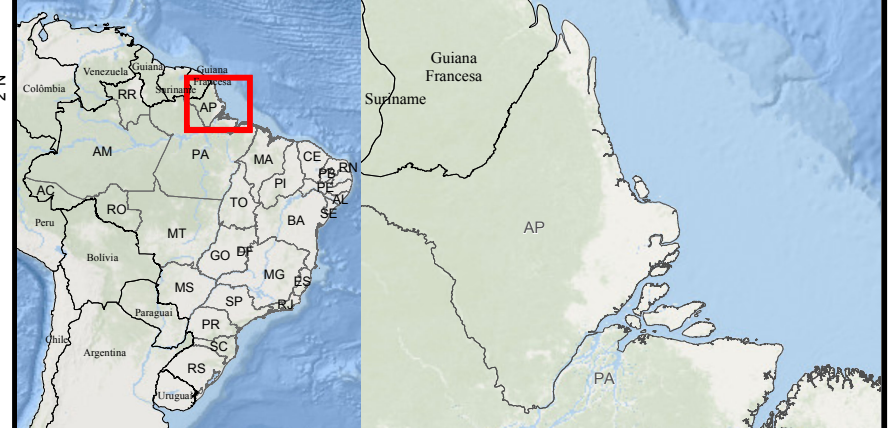
- Rota Brasil Central
- Rota Atlântica

Recursos Biológicos

- ▨ Área de Concentração de Aves
- Aves limícolas
- Aves aquáticas pernaltas
- Aves marinhas costeiras
- Anseriformes
- Aves de rapina
- Aves aquáticas mergulhadoras
- Aves marinhas pelágicas
- Área de Alimentação
- Área de Reprodução
- Espécies ameaçadas de extinção

Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL)

2 3 4 6 7 8 9 10



FONTES:

- ANP, 2014;
- BC250 - IBGE, 2013;
- CPRM, 2014;
- PPLC, 2014;
- AGUIAR *et al.*, 2010;
- CAMPOS, 2010;
- MARTINS, 2009;
- NASCIMENTO, 1998;
- RODRIGUES, 2006;
- RODRIGUES *et al.*, 2013;
- AIUKÁ / WITTIJO'BRIEN'S BRASIL, 2015
- SILVA *et al.*, 2014;
- SOUZA *et al.*, 2008;
- VALENTE *et al.*, 2010;

0 16,25 32,5 65 97,5 130 km
1 cm = 32,5 km

Projeção Geográfica
Sistema de Coordenadas: GCS SIRGAS 2000
Datum: SIRGAS 2000
Unidade: Degree

Desig.	Ref.	Descrição	Verif.	Data
CLIENTE:		EXECUÇÃO:		
		AECOM do Brasil Praia de Botafogo, 440 / 24º andar Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 22250-040 Tel.: 55 21 2005-3677 Fax.: 55 21 2005-3660 www.aecom.com		
TÍTULO:		Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Bacia da Foz do Amazonas Mapa de Área de Concentração de Aves		
RESP. TÉCNICO:	CONSELHO DE CLASSE:	ASSINATURA:	Nº MAPA:	
Natália Saisse	CRBio: 91223/02-D		II.6.2.3.1	
ESCALA:	PROJETADO POR:	APROVADO POR:	FOLHA:	
1:3.250.000	Bruno Dester	Décio Maia	01/01	
DATA:	Nº PROJETO:	Nº PROCESSO:	REVISÃO:	
Janeiro de 2018	00410-0025	02022.000967/2014-72	02	

COD	Nome científico	Nome comum (Português)	Classificação taxonômica	Classificação Cartas SAO	Estado de conservação			Apêndice CITES	Ameaças à conservação	Características	Alimentação	Habitat							Endemismo	Ocorrência na área de interesse		Origem	Sazonalidade de ocorrência												Estádio do ciclo biológico	Sazonalidade de reprodução												Sensibilidade à presença humana	Periculosidade para humanos	Suscetibilidade ao óleo	Sensibilidade direta aos efeitos do óleo	Sensibilidade indireta aos efeitos do óleo	Sensibilidade ao cativeiro	Proteção	Espécie prioritária para proteção	Justif.				Comentários adicionais											
					IUCN	MMA	PA					Zona oceânica	Zona nerítica	Ilhas	Costão	Prala	Mangue	Restinga		Estuário	Cliff		FOEN	FOOS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O		N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O									N	D	ALTA	SUSCET		STATUS	COMS									
					VU	VU	NL					LC	EN	NL	NT	NL		LC	NL		LC	NL		LC	NL		LC	NL		LC	NL		LC	NL		LC	NL		LC	NL																															
*	<i>Procellaria aequinoctialis</i>	Pardela-preta	Procellariiformes: Procellariidae	Aves marinhas pelágicas	VU	VU	NL	NL	H,P,I	Massa corpórea: 1100-1500 g. Plumagem negra ou negra-amarronzada uniforme, exceto pela base da mandíbula, que é branca. Bico amarelado ou córneo.	Peixes e moluscos (cefalópodes).	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A,M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	3	3	3	P,A,R	X	X	X								
*	<i>Phaethon lepturus</i>	Rabo-de-palha-de-bico-laranja	Phaethontiformes: Phaethontidae	Aves marinhas pelágicas	LC	EN	NL	NL	H,P	Massa corpórea: 300-400 g. Bico amarelo-esverdeado, dorso branco, primárias negras.	Peixes e moluscos.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A,R	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	1	1	3	3	3	3	P,A,C,R	X	X	X			Subespécie: <i>ascensionis</i>			
*	<i>Phaethon aethereus</i>	Rabo-de-palha-de-bico-vermelho	Phaethontiformes: Phaethontidae	Aves marinhas pelágicas	LC	EN	NL	NL	H,P	Massa corpórea: 600-700 g. Bico vermelho, dorso barrado de negro. As primárias são negras, bem como a máscara na face.	Peixes e moluscos.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A,R	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	3	3	3	3	P,A,C,R	X	X	X			Subespécie: <i>aethereus</i>
*	<i>Zebrilus undulatus**</i>	Socó-zigue-zague	Pelecaniformes: Ardeide	Aves aquáticas peraltas	NT	NL		NL				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																																															
*	<i>Phimosus infuscatus**</i>	Tapicuru-de-cara-pelada	Pelecaniformes: Threskiornithidae	Aves aquáticas peraltas	LC	NL		NL				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																																															
*	<i>Eurypyga helias**</i>	Pavãozinho-do-Pará	Eurypygiiformes: Eurypygiidae	Aves aquáticas peraltas	LC	NL		NL				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																																															
*	<i>Aramides ypecaha**</i>	Saracuruçu	Grufiformes: Rallidae	Aves aquáticas peraltas	LC	NL		NL				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																																															
*	<i>Bartania longicauda**</i>	Maçarico-do-campo	Charadriiformes: Scolopacidae	Aves marinhas pelágicas	LC	NL		NL				0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																																														
*	<i>Opisthocomus hoazin**</i>	Cigana	Opisthocomiformes: Opisthocomidae	Aves aquáticas peraltas	LC	NL		NL				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																																															

* Essas espécies não possuem áreas de concentração no mapa.
 ** não consta em AIUKÁ / WITT (O'BRIEN'S BRASIL (2015)).

Fonte:
 MORRISON et al., 2004
 SOUZA et al., 2008
 RODRIGUES, 2007

LEGENDA

Estado de Conservação:

- NL / NE – Não avaliado e/ou menor preocupação
- DD – Deficiente em dados
- NT – Quase ameaçado
- VU – Vulnerável
- EN – Em perigo
- CR – Criticamente em Perigo

Apêndice CITES:

- 1 - espécie incluída no Apêndice I da CITES
- 2 - espécie incluída no Apêndice II da CITES
- 3 - espécie incluída no Apêndice III da CITES
- NL - espécie não é listada nos apêndices da CITES

Ameaças (perturbações antrópicas mais relevantes):

- C - Caça, captura intencional de animais e/ou coleta de ovos
- H - Perda ou degradação de habitat
- I - Captura incidental, captura incidental em artefatos de pesca
- M - Mudança climática
- P - Poluição
- S - Sobrepesca

Habitat / Sazonalidade / Reprodução:

- 0 - ocorrência da espécie não esperada/prevista na área
- 1 - ocorrência ocasional, errática ou incomum na área
- 2 - ocorrência frequente na área
- SI - sem informações suficientes para determinar a ocorrência da espécie na área

Estádio do ciclo biológico:

- A - Alimentação
- D - Descanso
- R - Reprodução
- M - Migração, deslocamento

Sensibilidade à presença humana / Periculosidade para humanos / Suscetibilidade ao óleo / Sensibilidade direta e indireta aos efeitos do óleo / Sensibilidade ao cativeiro:

- 1 - baixa
- 2 - média
- 3 - alta

Proteção:

- P – Proteção à Costa
- A – Afugentamento
- C – Captura Preventiva
- R – Reabilitação
- T – Todas as Medidas

Justificativa de priorização:
 Alto endemismo ou médio/alta suscetibilidade e médio/alto status de conservação