

Março|2023

# Relatório Técnico

Projeto de Monitoramento de Impactos de  
Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna  
(PMAVE)

Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de  
Pampo e Enchova, Bacia de Campos

Processo: 2022.000198/2020-51



---

Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais

Endereço: Av. do Trabalhador, 1799 – Sítio do Campo, CEP: 11.725-000 | Praia Grande – SP

Telefone: 13 3491 4074 | Telefone emergências: 13 3302 6025 | 13 97421 9300

E-mail: [projetos@aiuka.com.br](mailto:projetos@aiuka.com.br)

---

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>2. METODOLOGIA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Área de estudo .....	6
2.2 Coleta de dados .....	7
2.3 Análise de dados.....	8
<b>3. RESULTADOS E DISCUSSÃO</b> .....	<b>9</b>
3.1 Treinamentos.....	9
3.2 Registros .....	10
3.3 Categorização das espécies .....	14
3.4 Variação sazonal .....	16
3.5 Destinação .....	18
3.5.1 Soltura.....	20
3.5.2 Óbito .....	21
<b>4. CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	<b>22</b>
<b>5. REFERÊNCIA</b> .....	<b>24</b>
<b>6. EQUIPE TÉCNICA</b> .....	<b>26</b>

## ANEXOS

**ANEXO 2.1 – ABIO**

**ANEXO 2.2 – Registros no ARA (Atlas de Registros de Aves – CEMAVE)**

## APÊNDICES

**APÊNDICE 3.1 – Ocorrência 22/01**

**APÊNDICE 3.2 – Ocorrência 22/02**

**APÊNDICE 3.3 – Ocorrência 22/03**

**APÊNDICE 3.4 – Ocorrência 22/04**

**APÊNDICE 3.5 – Ocorrência 22/05**

**APÊNDICE 3.6** – Ocorrência 22/06

**APÊNDICE 3.7** – Ocorrência 22/07

**APÊNDICE 3.8** – Ocorrência 22/08

**APÊNDICE 3.9** – Ocorrência 22/09

**APÊNDICE 3.10** – Ocorrência 22/10

**APÊNDICE 3.11** – Ocorrência 22/11

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1</b> - Dados dos acionamentos do Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna registrados nas unidades marítimas a serviço da Trident durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos em 2022. ....	13
<b>Tabela 2</b> - Lista das aves registradas pelo PMAVE em 2022, nas unidades marítimas da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, e sua classificação de acordo com hábito alimentar e área de ocorrência. ....	14

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Localização dos Polos de Pampo e Enchova e suas respectivas distâncias até as bases de apoio logístico e aéreo. Fonte: AIUKÁ/WITT O'BRIENS. ....	6
<b>Figura 2.</b> Número de acionamentos e número de indivíduos registrados nas unidades marítimas a serviço da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, em 2022. ....	11
<b>Figura 3.</b> Número de acionamentos e número de indivíduos registrados nas unidades marítimas a serviço da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, ao longo dos meses em 2022. ....	11
<b>Figura 4.</b> Número de acionamentos e de indivíduos registrados desde 2020 a 2022 nas unidades marítimas a serviço Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos. ....	12
<b>Figura 5.</b> Proporção de acionamentos (n=11) de acordo com a “Origem”, classificada através do Guia PMAVE, das aves registradas em 2022, durante o período da atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos. ....	12
<b>Figura 6.</b> Quantidade de aves categorizadas de acordo com o habitat preferencial registradas nos acionamentos do PMAVE da Trident Energy entre 2020 e 2022, nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos. ....	15
<b>Figura 7.</b> Quantidade de aves, classificadas de acordo com seus hábitos alimentares, registradas nos acionamentos do PMAVE da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos nos anos de 2020 a 2022. ....	16
<b>Figura 8.</b> Acionamentos e número de indivíduos registrados pelo PMAVE da Trident Energy, distribuídos por estações do ano em 2022, durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos. ....	17

<b>Figura 9.</b> Número total de aves registradas através do PMAVE da Trident Energy, distribuídos por estações dos anos de 2020 a 2022, durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos. ....	17
<b>Figura 10.</b> Porcentagem da destinação das aves registradas nos acionamentos do PMAVE nas unidades marítimas da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, no ano de 2022. ....	19
<b>Figura 11.</b> Porcentagem da destinação das aves registradas nos acionamentos do PMAVE nas unidades marítimas da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, entre 2020 e 2022. ....	19
<b>Figura 12.</b> Acionamento 22-05, exemplar de sanhaço-cinzento ( <i>Thraupis sayaca</i> ) durante a soltura no Tayra Eco Parque em Rio das Ostras (Fonte: Aiuká). ....	20
<b>Figura 13.</b> Acionamento 22-16, exemplar de sanhaço-cinzento ( <i>Thraupis sayaca</i> ) na soltura - Tayra Eco Parque, Rio das Ostras (Fonte: Aiuká). ....	20
<b>Figura 14.</b> Acionamento 22/07, exemplar de coruja-buraqueira ( <i>Athene cunicularia</i> ) na soltura - Tayra Eco Parque, Rio das Ostras (Fonte: Aiuká). ....	21
<b>Figura 15.</b> Ocorrência 22/04, exemplar de andorinha-pequena-de-casa ( <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> ) após a captura na plataforma PCE-1 (Fonte: Trident Energy). ....	22

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro 1.</b> Relação dos Técnicos Embarcados Responsáveis (TERs) treinados em 2022, para atuarem no PMAVE durante as atividades da Trident Energy. ....	10
---	----

## 1. INTRODUÇÃO

O Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna (PMAVE) foi criado com a finalidade de monitorar os registros de aves em instalações *offshore*, assim como os efeitos da indústria do petróleo e gás sobre a avifauna (MMA /IBAMA, 2015).

A interação da avifauna com plataformas e unidades marítimas é conhecida para diversas espécies de aves marinhas, que são atraídas devido a oferta de áreas de pouso e descanso, desorientação e atração de luzes, e/ou a grande oportunidade de forrageamento ao redor das instalações (TASKER *et al.*, 1986). Apesar da predominância de estudos relacionados à presença de aves marinhas em plataformas, é de amplo conhecimento que aves terrestres, também, interagem com essas unidades (HUPPOP; HILGERLOH, 2012).

Tais interações podem resultar nas colisões de aves com as estruturas, mortalidade devido a interação com *flares*, assim como comprometer a segurança das operações e da movimentação de aeronaves (RONCONI *et al.*, 2015). Embora haja conhecimento sobre o impacto de vazamento de óleo sobre as aves, poucos são os estudos que investigam os efeitos da atividade de petróleo e gás *offshore* sobre esse grupo (RONCONI *et al.*, 2015, SANTOS, 2012). Com isso, a implementação do PMAVE tornou-se pré-requisito nos processos de licenciamento ambiental dos empreendimentos marítimos de exploração e produção de petróleo e gás natural (MMA /IBAMA, 2015).

Este Projeto é uma importante ferramenta de orientação das ações de atendimento e manejo emergencial de aves que possam ser atraídas pela unidade marítima durante a realização das atividades. Deve ser submetido à análise do órgão licenciador, previamente ao início das atividades e é elaborado de forma coerente com as características regionais, ocorrência e distribuição espécies, sazonalidade e o status de conservação da avifauna com potencial ocorrência na área do campo do empreendimento. Além disso, descreve os procedimentos que deverão ser realizados, fluxos de comunicação, localização dos pontos de apoio logístico, centros de reabilitação, entre outras informações essenciais para a execução do projeto.

O objetivo principal do PMAVE, é registrar todas as ocorrências incidentais envolvendo aves debilitadas, feridas ou mortas, bem como aglomerações de avifauna que venham ocorrer em unidades marítimas. Além disso, prevê a execução de procedimentos que envolvam captura, coleta, transporte ou manejo de forma a assegurar o bem-estar dos animais e a segurança da equipe envolvida durante as referidas atividades. A execução do PMAVE preconiza a segurança na interação da avifauna com o Técnico Embarcado Responsável (TER), da operação, assim como o bem-estar animal.

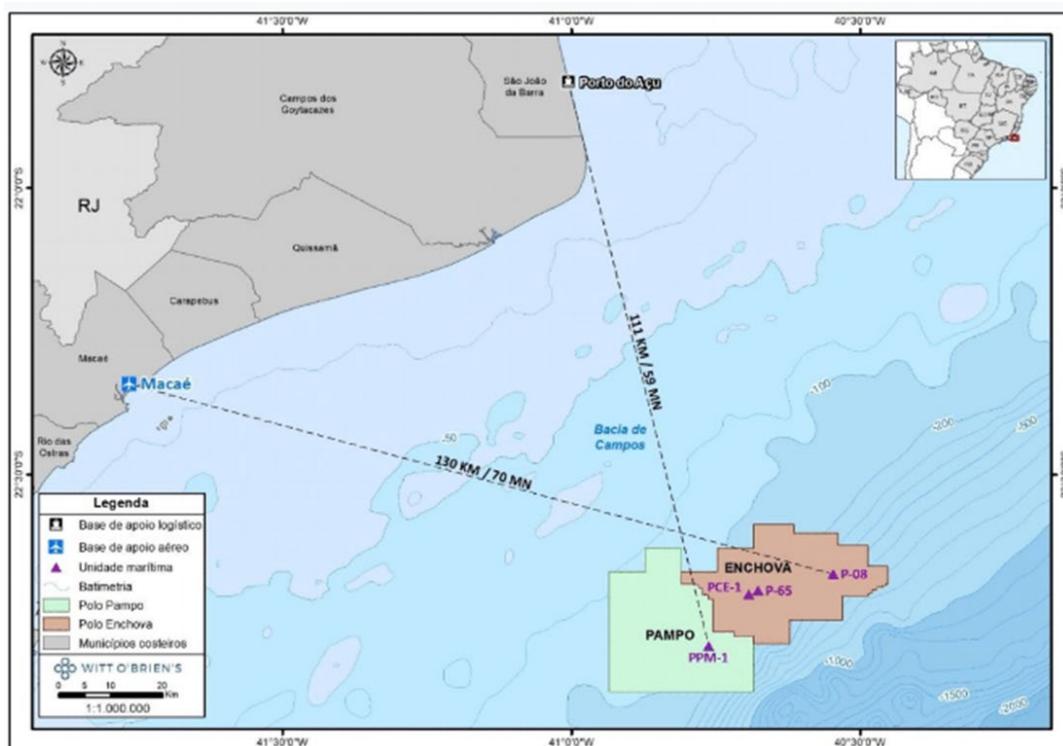
Desde o ano de 2020, a Trident Energy implementou e vem executando o PMAVE nos Polos de Pampo e Enchova, atendendo a todas as condicionantes da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico – ABIO N° 1289/2020.

## 2. METODOLOGIA

O presente documento segue as recomendações do Guia para Elaboração do PMAVE (MMA /IBAMA, 2015) e projeto do PMAVE do Sistema de Produção de Petróleo nos Polos Pampo e Enchova (AIUKÁ; WITT O'BRIENS, 2020), no que se refere à apresentação e ao conteúdo. São apresentadas neste relatório as ocorrências de aves nas plataformas P-65, P-08, PCE-1 e PPM-1 a serviço da Trident Energy, registradas entre 01 de janeiro e 31 de dezembro de 2022. Além disso, são descritas as atividades realizadas para execução do PMAVE, como suporte à fauna debilitada e treinamentos realizados para os técnicos atuantes nas unidades marítimas supramencionadas.

### 2.1 Área de estudo

O Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, localiza-se na Bacia de Campos (**Figura 1**), que se estende das imediações da cidade de Vitória, ES, até Arraial do Cabo, RJ, sendo a principal área sedimentar explorada na costa brasileira (ANP, 2017).



**Figura 1.** Localização dos Polos de Pampo e Enchova e suas respectivas distâncias até as bases de apoio logístico e aéreo. Fonte: AIUKÁ/WITT O'BRIENS.

## 2.2 Coleta de dados

O registro dos dados sobre a interação da avifauna com as unidades marítimas, foi realizado por profissionais atuantes nas atividades de produção de petróleo nos Polos de Pampo e Enchova denominados Técnicos Embarcados Responsáveis (TER). Para a execução deste projeto, os técnicos designados foram capacitados, por meio de treinamento específico do PMAVE, para atender e comunicar qualquer ocorrência envolvendo avifauna na unidade. Dentre os tópicos abordados nestes treinamentos, estão o reconhecimento dos principais grupos de aves e seu comportamento, métodos de captura, utilização de equipamentos, acondicionamento, cuidados para o transporte, entre outros.

Os TERs foram orientados a registrar e acionar o suporte de especialistas de fauna, diante das seguintes ocorrências:

- Aves cuja presença na área da unidade marítima resulte em risco à segurança operacional ou dos animais;
- Aglomeração de aves nas instalações da embarcação;
- Aves debilitadas, feridas ou que necessitem de atendimento veterinário;
- Aves acidentalmente levadas à instalação, cujo isolamento não permita o retorno do animal ao seu habitat;
- Carcaças de aves encontradas na área da unidade marítima.

Após o acionamento, durante o período em que as aves permaneceram na unidade marítima até seu desembarque, ou então durante o período de avistamento/monitoramento dos animais, a equipe especializada da empresa responsável pelo gerenciamento do Projeto, Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais, manteve contato com os TERs, dando suporte e orientação para os procedimentos a serem executados.

Os registros de aves ativas ou debilitadas encontradas nas unidades marítimas a serviço da Trident Energy nos Polos de Pampo e Enchova, foram realizados por meio de observação direta. Quando necessário, a captura foi efetivada com o auxílio de uma toalha ou puçá, sob orientação da equipe técnica especializada. Todo animal (vivo ou morto) capturado foi transportado em caixa apropriada e encaminhado para o centro de reabilitação. Após o desembarque, a equipe da Aiuká realizou o resgate e a reabilitação dos animais vivos, se responsabilizando pela destinação final. Em ocorrências envolvendo carcaças ou em que o

animal veio a óbito durante o transporte ou reabilitação, realizou-se a necropsia para a pesquisa da provável *causa mortis*.

Os acionamentos seguidos de captura foram realizados com o respaldo da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico (ABIO) válida durante o período (Anexo 2.1). Os registros de ocorrência das aves foram devidamente inseridos no Atlas de Registros de Aves Brasileiras (ARA; Anexo 2.2), e estão disponíveis para consulta no site: [ara.cemave.gov.br](http://ara.cemave.gov.br).

### 2.3 Análise de dados

Para a análise dos dados e caracterização geral dos acionamentos, os registros foram agrupados de acordo com a unidade marítima de ocorrência, meses e estações do ano. Além disso, os registros acumulados ao longo dos anos de projeto foram avaliados considerando o número de acionamentos e espécimes registrados por ano.

A classificação das estações do ano, foi a mesma utilizada pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC, 2023):

- Verão: entre 21 de dezembro de 2021 e 19 de março de 2022; entre 20 e 31 de dezembro de 2022;
- Outono: entre 20 de março e 20 de junho de 2022;
- Inverno: entre 21 de junho e 21 de setembro de 2022.
- Primavera: entre 22 de setembro a 20 de dezembro de 2022.

A nomenclatura e classificação taxonômica das espécies foi baseada na padronização do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos – CBRO (PACHECO *et al.*, 2021) e as aves foram categorizadas de acordo com sua área de ocorrência (ACCORDI, 2010; SICK, 2001) e guilda trófica (WILMAN *et al.*, 2014; SICK, 2001). Para os registros com impossibilidade de identificação a nível de espécie, foi considerada a categoria mais representativa para o gênero, família ou ordem, quando possível.

A classificação de guilda trófica representa grupos de espécies que utilizam o mesmo recurso alimentar em proporções similares (POULIN *et al.*, 1994) e considerando o principal

item da dieta da espécie (>50%) (WILMAN *et al.*, 2014). A área de ocorrência é referente ao ambiente preferencial que as espécies utilizam, classificados de modo geral em:

- Terrestre: aves que vivem predominantemente no continente, podendo ser, contudo, migratórias, migratórias parciais em rotas costeiras. Ocorrem em diferentes tipos de habitat, como por exemplo florestas, matas de galeria, mangues, restingas etc.
- Aquática: aves que vivem em áreas úmidas, ou que são comumente associadas a esse tipo de ambiente, como brejos ou margens de lagoas. Alguns exemplos desse grupo são os biguás, garças e saracuras.
- Marinha: aves adaptadas ao ambiente marinho, sendo divididas em costeiras ou oceânicas/pelágicas. As aves marinhas costeiras habitam praias e ambientes costeiros e nidificam em ilhas litorâneas, como atobás e trinta-réis. Já as aves marinhas oceânicas/pelágicas passam maior parte da vida em alto mar, reproduzem-se geralmente em ilhas oceânicas e são consideradas excelentes nadadoras/mergulhadoras.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

#### 3.1 Treinamentos

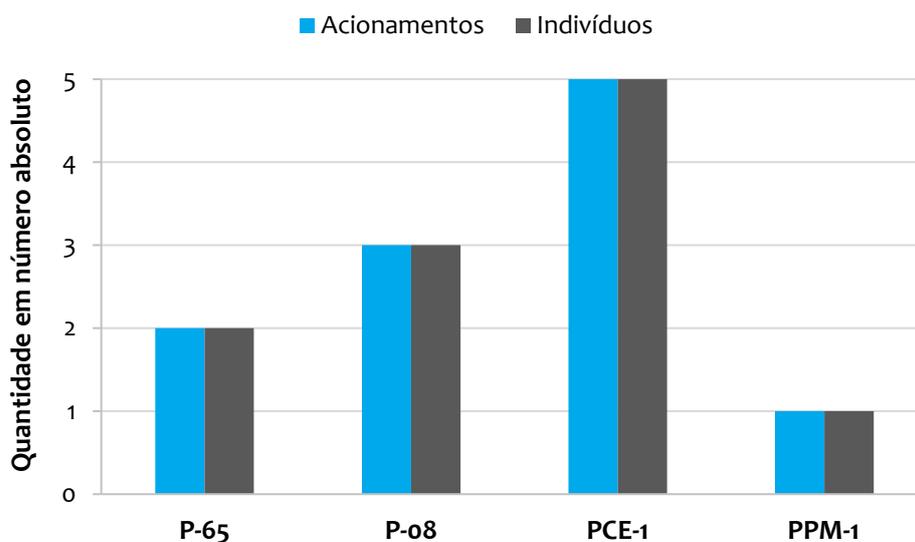
A capacitação dos Técnicos Embarcados Responsáveis para execução das atividades relacionadas ao PMAVE, visa garantir que haja pelo menos um TER a bordo em cada escala de trabalho e todos aptos a atender ao PMAVE de maneira efetiva, promovendo a segurança operacional e o bem-estar animal. Dessa forma, para o Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, a Trident Energy promoveu treinamentos de Técnico Embarcado Responsável (TER), ministrados pela Aiuká, para a habilitação de 09 profissionais a executarem ações relacionadas ao PMAVE (**Quadro 1**).

**Quadro 1.** Relação dos Técnicos Embarcados Responsáveis (TERs) treinados em 2022, para atuarem no PMAVE durante as atividades da Trident Energy.

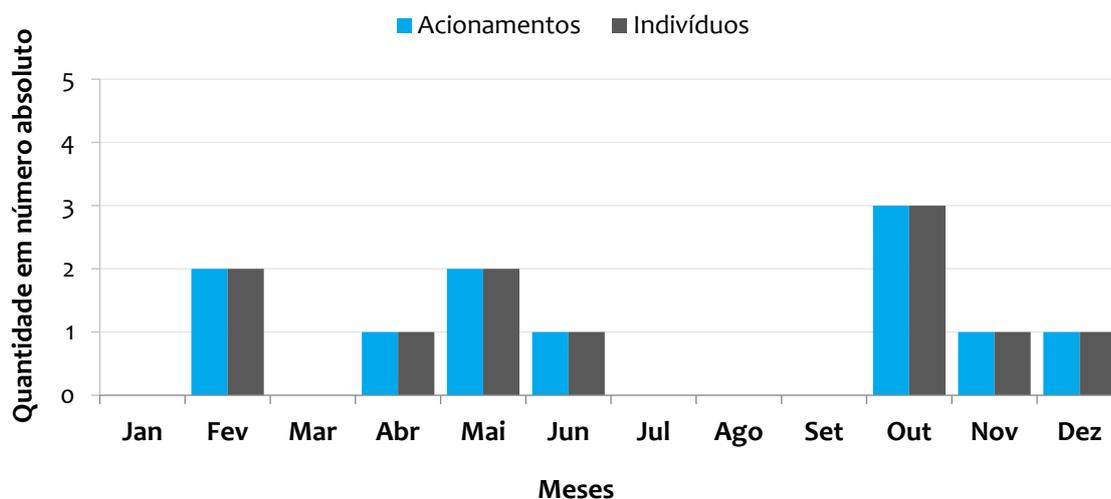
NOME	EMPRESA	LOCAL DO TREINAMENTO	DATA
Alexandre Tomé Bernardes	Trident Energy	Videoconferência	02/08/2022
Anildo Ferreira de Moraes Junior	Trident Energy	Videoconferência	02/08/2022
Carlos Henrique Malvao Ferreira	Trident Energy	Videoconferência	02/08/2022
Saulo Machado da Silva	Trident Energy	Videoconferência	02/08/2022
Carlos Victor Monteiro Santos da Silva	Trident Energy	Videoconferência	17/08/2022
Lucas Sotero Delgado Luz	Trident Energy	Videoconferência	17/08/2022
Marcos Antônio Filgueiras	Helix	Videoconferência	17/08/2022
Ricardo Barbosa dos Santos	Trident Energy	Videoconferência	17/08/2022
Tales Ferreira Alves	Helix	Videoconferência	17/08/2022

### 3.2 Registros

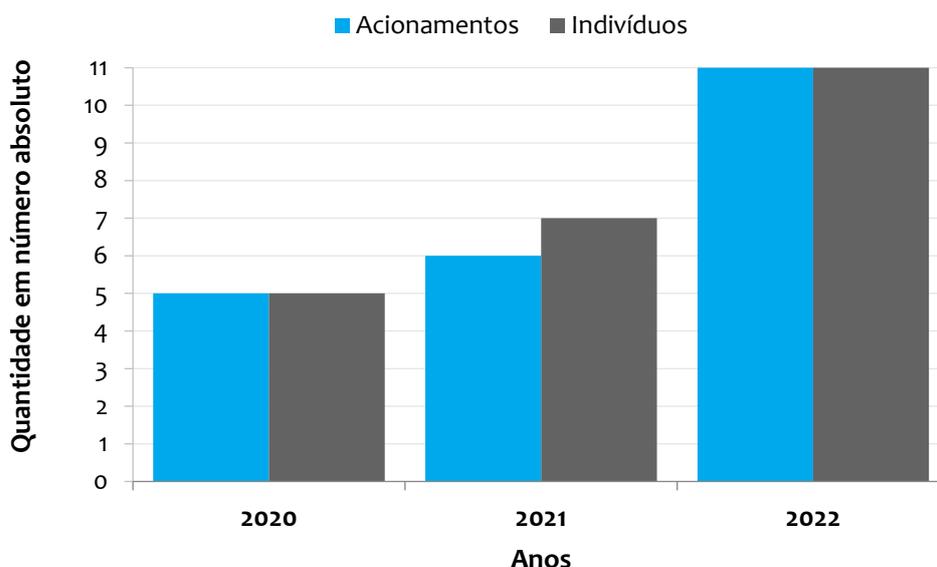
No período de 01 de janeiro e 31 de dezembro de 2022, foram efetuados onze acionamentos, sendo cinco oriundos da PCE-1, três da P-08, dois da P-65 e, um da PPM-1, totalizando o registro de onze aves (**Figura 2**). O mês com o maior número de acionamentos e de indivíduos, foi outubro (n=3), seguido dos meses de fevereiro e maio (n=2) (**Figura 3**). Comparando o total de acionamentos nos três anos, observa-se que em 2022 houve um aumento considerável em relação aos anos de 2020 e 2021 (**Figura 4**). Um total de 23 aves foram registradas em 22 acionamentos, no período de três anos de execução do PMAVE.



**Figura 2.** Número de acionamentos e número de indivíduos registrados nas unidades marítimas a serviço da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, em 2022.

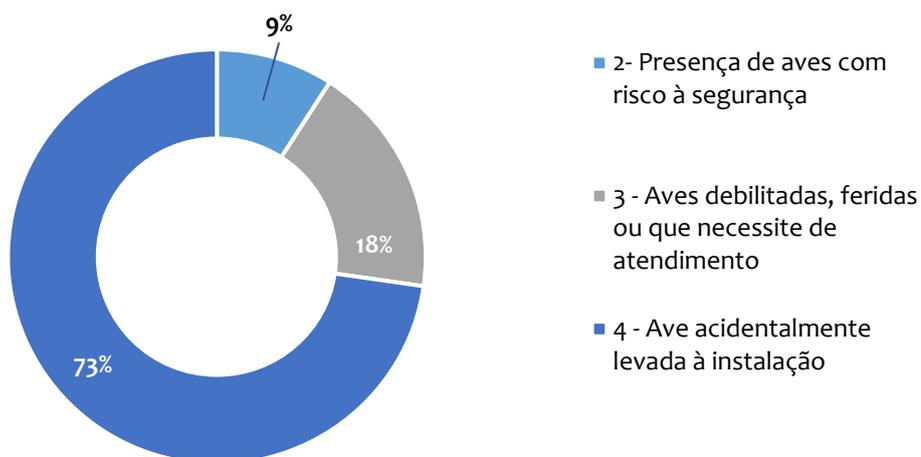


**Figura 3.** Número de acionamentos e número de indivíduos registrados nas unidades marítimas a serviço da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, ao longo dos meses em 2022.



**Figura 4.** Número de acionamentos e de indivíduos registrados desde 2020 a 2022 nas unidades marítimas a serviço Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.

A origem dos registros de acordo com a planilha PMAVE preenchida pelos TERs, foi em sua maioria, referente a aves “acidentalmente levadas à unidade marítima”, sendo que os demais se referem a dois registros de “aves debilitadas”, e um referente a “ave com risco à segurança operacional ou dos animais”, como pode ser observado na **Figura 5**. O detalhamento dos registros pode ser observado na **Tabela 1**.



**Figura 5.** Proporção de acionamentos (n=11) de acordo com a “Origem”, classificada através do Guia PMAVE, das aves registradas em 2022, durante o período da atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.

**Tabela 1** - Dados dos acionamentos do Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna registrados nas unidades marítimas a serviço da Trident durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos em 2022.

Ocorrência	Data entrada	Origem	Quant.	Espécie	Sexo	Grupo Etário	Estado no acionamento	Colisão	Apris.	Óleo visível	Ferimento visível	Destinação Final	Data destinação
22/01	2022/02/13	4	1	<i>Patagioenas picazuro</i>	D	A	V	N	N	N	N	SR	2022/03/17
22/02	2022/02/16	4	1	<i>Columbina picui</i>	D	A	V	N	N	N	N	OB	2022/02/18
22/03	2022/04/29	2	1	<i>Bubulcus ibis</i>	D	A	V	N	N	N	N	SR	2022/05/18
22/04	2022/05/17	4	1	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	D	J	V	D	N	S	N	OB	2022/05/18
22/05	2022/05/18	4	1	<i>Thraupis sayaca</i>	D	A	V	N	N	N	N	SR	2022/05/28
22/06	2022/06/12	4	1	<i>Thraupis sayaca</i>	D	A	V	N	N	N	N	SR	2022/07/08
22/07	2022/10/04	4	1	<i>Athene cunicularia</i>	D	A	V	D	D	N	N	SR	2022/10/08
22/08	2022/10/13	4	1	<i>Nyctibius griseus</i>	D	A	V	D	N	N	N	SR	2022/10/27
22/09	2022/11/04	3	1	<i>Coccyzus melacoryphus</i>	D	A	V	N	N	N	N	OB	2022/10/13
22/10	2022/10/10	4	1	<i>Guira guira</i>	M	A	V	D	D	N	N	OB	2022/11/07
22/11	2022/12/21	3	1	<i>Coccyzus euleri</i>	D	A	V	D	N	S	N	OB	2022/12/29

**Quant.** = Quantidade; **Apris.** = Aprisionamento;

**Origem:** **2** – Presença de aves com risco à segurança; **3** - Ave debilitada, ferida ou que necessite de atendimento veterinário; **4** - Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem;

**Sexo:** **D** – Desconhecido; **M** – Macho;

**Grupo etário:** **A** – Adulto; **J** – Jovem;

**Estado:** **V** – Vivo;

**Colisão, Aprisionamento, Óleo Visível, Ferimento Visível:** **S** – Sim; **N** – Não; **D** – Desconhecido;

**Destinação Final:** **SR** – Soltura; **OB** – Óbito;

### 3.3 Categorização das espécies

Foi identificado um total de dez espécies, distribuídas em seis ordens e sete famílias. Essas aves foram observadas sobrevoando ou interagindo com as estruturas das unidades marítimas P-65, P-08, PCE-1 e PPM-1 e foram classificadas de acordo com seu estado de conservação (IUCN, 2023; MMA 2022), área de ocorrência natural e hábito alimentar (Tabela 2).

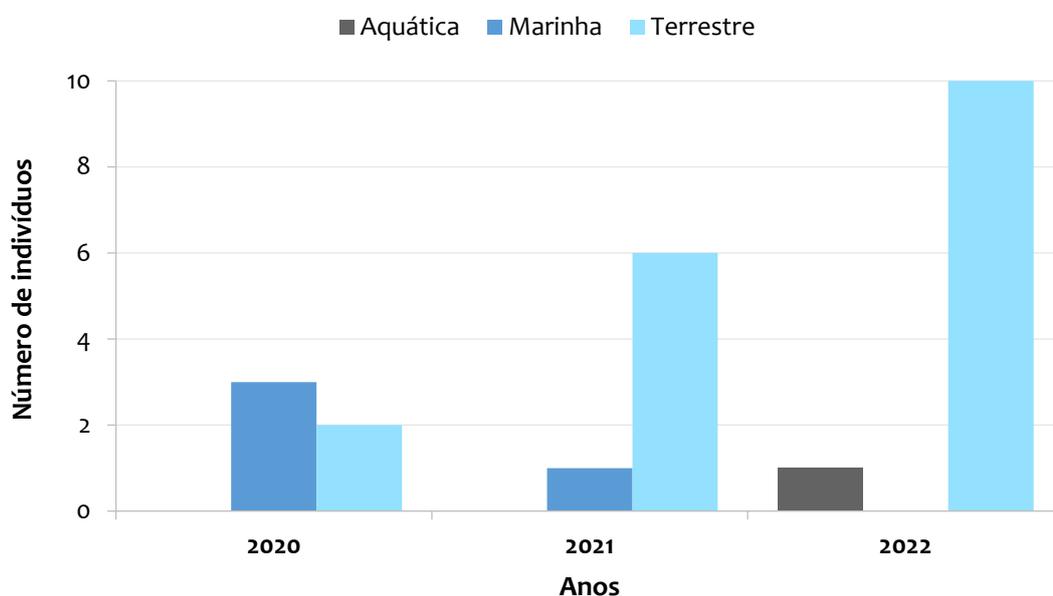
**Tabela 2-** Lista das aves registradas pelo PMAVE em 2022, nas unidades marítimas da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, e sua classificação de acordo com hábito alimentar e área de ocorrência.

Táxon	Nome comum	Hábito Alimentar	Área de ocorrência	Estado de conservação		Nº de indivíduos registrados
				IUCN	MMA	
<b>Ordem Columbiformes</b>						
<b>Família Columbidae</b>						
<i>Patagioenas picazuro</i>	pomba-asa-branca	Granívoro	Terrestre	LC	NL	1
<i>Columbina picui</i>	rolinha-picuí	Granívoro	Terrestre	LC	NL	1
<b>Ordem Cuculiformes</b>						
<b>Família Cuculidae</b>						
<i>Coccyzus euleri</i>	papa-lagarta-de-euler	Insetívoro	Terrestre	LC	NL	1
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	papa-lagarta-acanelado	Insetívoro	Terrestre	LC	NL	1
<i>Guira guira</i>	anu-branco	Carnívoro	Terrestre	LC	NL	1
<b>Ordem Nyctibiiformes</b>						
<b>Família Nyctibiidae</b>						
<i>Nyctibius griseus</i>	urutau	Insetívoro	Terrestre	LC	NL	1
<b>Ordem Pelecaniformes</b>						
<b>Família Ardeidae</b>						
<i>Bubulcus ibis</i>	garça-vaqueira	Insetívoro	Aquática	LC	NL	1
<b>Ordem Strigiformes</b>						
<b>Família Strigidae</b>						
<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	Carnívoro	Terrestre	LC	NL	1
<b>Ordem Passeriformes</b>						
<b>Família Hirundinidae</b>						
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	andorinha-pequena-de-casa	Insetívoro	Terrestre	LC	NL	1
<b>Família Thraupidae</b>						
<i>Thraupis sayaca</i>	sanhaço-cinzento	Onívoro	Terrestre	LC	NL	2

O padrão da presença majoritária de aves terrestres nas unidades marítimas vem mantendo-se através dos anos, representando 78,6% dos registros (n=11), conforme

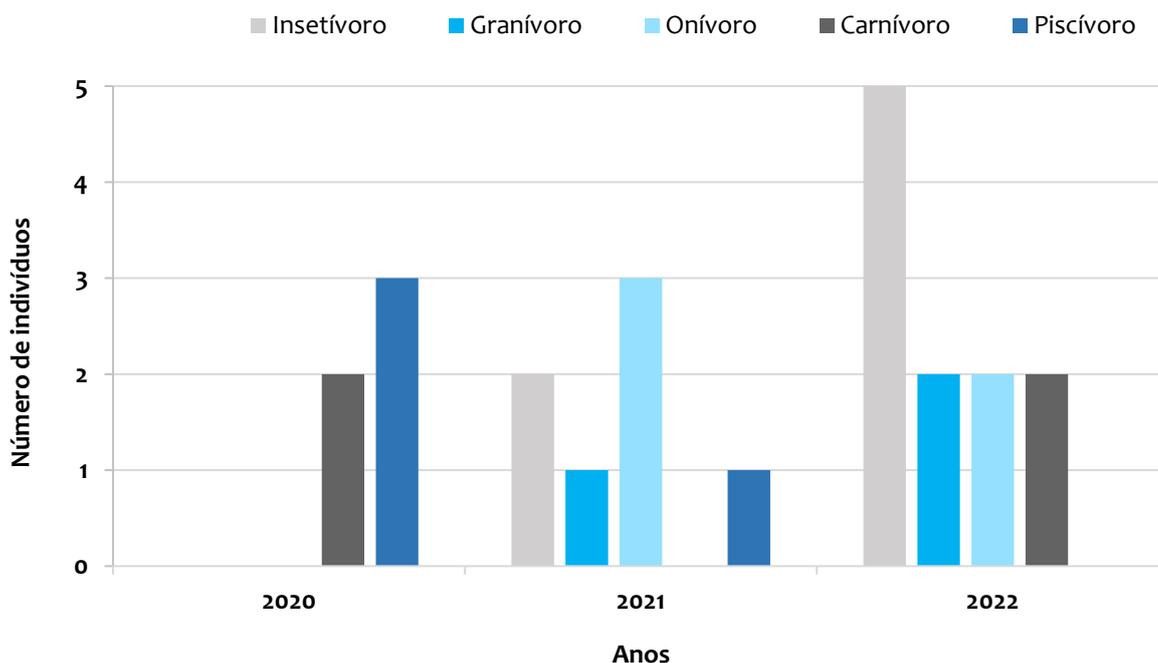
apresentado na **Figura 6**, excetuando-se o ano de 2020, em que o número de aves marinhas foi maior. Aves terrestres e aquáticas podem ser transportadas acidentalmente até a unidade marítima através das embarcações de apoio, porém os fatores meteorológicos também devem ser considerados, já que algumas aves podem ser desviadas de suas rotas sob condições adversas de vento e chuvas.

Algumas espécies de aves marinhas podem utilizar as unidades para pouso e descanso, mas geralmente, sua captura é possível apenas quando o animal está debilitado. Ressalta-se que durante o período de abrangência deste relatório não houve ocorrências envolvendo aves deste grupo, sendo sua incidência nos anos anteriores também baixa.



**Figura 6.** Quantidade de aves categorizadas de acordo com o habitat preferencial registradas nos acionamentos do PMAVE da Trident Energy entre 2020 e 2022, nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.

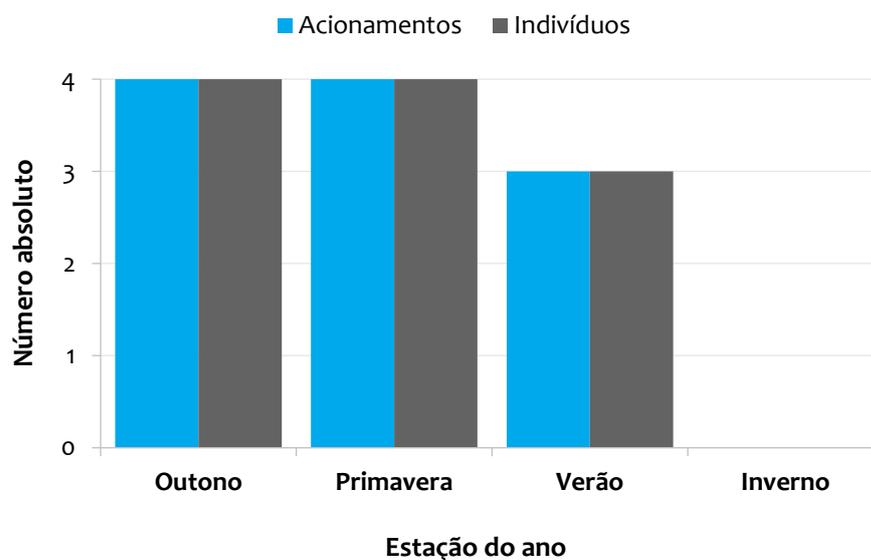
Em relação aos hábitos alimentares, as aves insetívoras predominaram nos acionamentos do PMAVE com 30,4%, seguidos por onívoro, com 21,7%. Os carnívoros e piscívoros, compreenderam 17,4% cada, já as aves granívoras correspondem a 13,0% do total (**Figura 7, Tabela 2**). Devido à iluminação nos terminais portuários e nas embarcações de apoio, é possível que os insetos sejam a fonte mais abundante de alimento nesses locais, quando comparada a grãos e frutos, o que explicaria a predominância de espécies insetívoras.



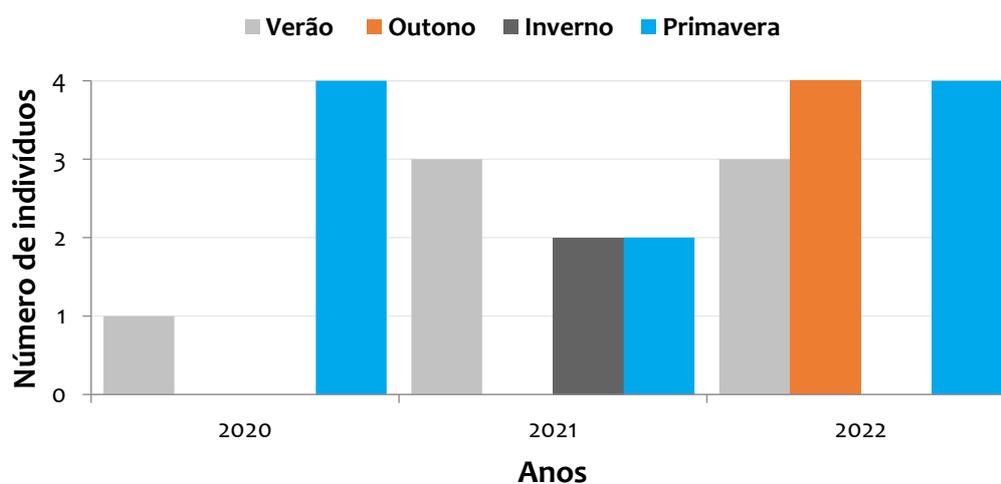
**Figura 7.** Quantidade de aves, classificadas de acordo com seus hábitos alimentares, registradas nos acionamentos do PMAVE da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos nos anos de 2020 a 2022.

### 3.4 Variação sazonal

A quantidade de acionamentos compreendidos em 2022 foi similar para primavera e outono, apresentando um total de 04 acionamentos em cada uma dessas estações (**Figura 8**). Já durante o inverno, não houve acionamento, ou seja, não houve registro de aves interagindo com as unidades marítimas, contradizendo os anos anteriores (**Figura 9**). Ao longo dos três anos, ainda não foi possível identificar um padrão de ocorrências, contudo, verifica-se que nesse período houve registro de aves durante a primavera e verão.



**Figura 8.** Acionamentos e número de indivíduos registrados pelo PMAVE da Trident Energy, distribuídos por estações do ano em 2022, durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.



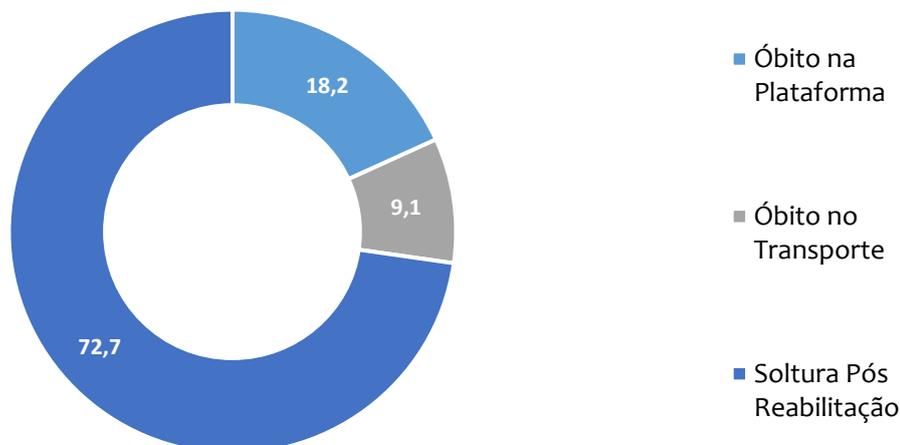
**Figura 9.** Número total de aves registradas através do PMAVE da Trident Energy, distribuídos por estações dos anos de 2020 a 2022, durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.

Muitas espécies de aves realizam migrações durante seu ciclo de vida. Essas migrações podem ser para fugir do inverno rigoroso, buscando áreas mais quentes, reprodução ou de acordo com a disponibilidade de alimento (NUNES, A.P. & TOMAS, W. M., 2008).

Durante a transição das estações do ano, há mudanças nas condições do tempo, que alteram a pressão, temperatura e o vento (HASSLER *et al.*, 1963). A velocidade e direção do vento são fatores que podem afetar o desempenho de voo das aves. Ventos fortes contra a direção de deslocamento (*headwind*) podem tornar o voo impraticável, com grande gasto de energia; já ventos na mesma direção do voo (*tailwind*) podem auxiliar no deslocamento das aves (SHAMOON-BARANES *et al.*, 2007). Dependendo da direção e da velocidade do vento, as aves podem ser deslocadas para o interior do continente ou em direção ao oceano. Assim sendo, fenômenos meteorológicos e/ou fatores climáticos podem causar exaustão e forçar as aves a buscar abrigo ou áreas de descanso nas unidades marítimas e embarcações de apoio. Dois dos quatro acionamentos que resultaram em captura, no outono deste ano (22/04 e 22/05), podem ser associados à presença de um ciclone tropical (Ciclone Yakecan), formado em 17 de maio, com duração de quatro dias, atingindo a região sul e sudeste do país (CLIMATEMPO, 2022). Em contrapartida, considera-se oportuno mencionar que as aves podem alcançar as unidades marítimas em ambiente *offshore* junto com as embarcações de apoio, as quais se aproximam da costa com certa frequência.

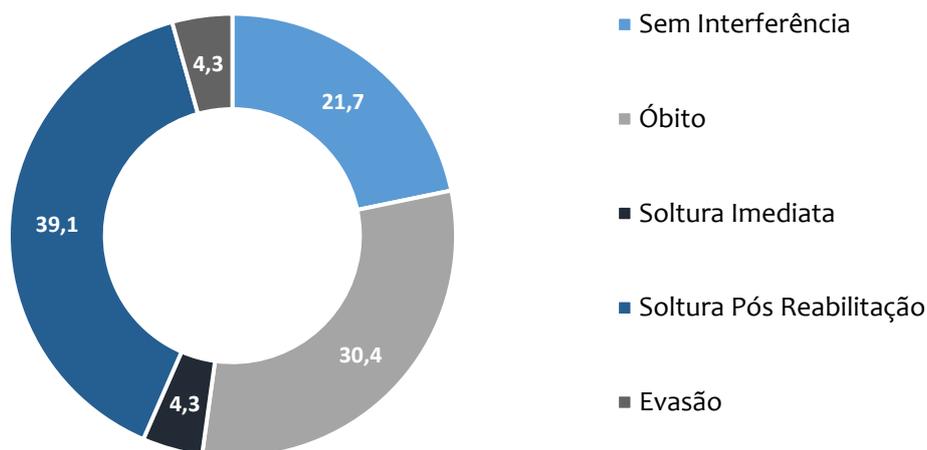
### 3.5 Destinação

Em todos os acionamentos do período em questão foram realizadas capturas. Do total de capturas, a maioria das aves foram reabilitadas e soltas (n=6), alcançando 75% de sucesso na reabilitação, considerando as aves que ingressaram com vida no centro de reabilitação. O restante foram acionamentos de aves que foram a óbito na plataforma (n=2), óbito na reabilitação (n=2) e óbito no transporte aéreo (n=1), totalizando cinco animais em óbito (Figura 10, Tabela 1).



**Figura 10.** Porcentagem da destinação das aves registradas nos acionamentos do PMAVE nas unidades marítimas da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, no ano de 2022.

Nos três anos de PMAVE, a porcentagem dos animais soltos imediatamente ou após reabilitação compreendem cerca de 43,4%, enquanto os que foram a óbito foi de 30,4% (**Figura 11**).



**Figura 11.** Porcentagem da destinação das aves registradas nos acionamentos do PMAVE nas unidades marítimas da Trident Energy durante a atividade de produção nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos, entre 2020 e 2022.

### 3.5.1 Soltura

Os acionamentos que resultaram em soltura após reabilitação foram seis. Dentre as espécies capturadas, dois indivíduos de sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca* - **Acionamentos 22/05** e **22/06**) tiveram sucesso na reabilitação e retornaram ao seu ambiente natural. O primeiro acionamento de sanhaço-cinzento (Acionamento **22/05**, (**Figura 12**) ocorreu em 18 de maio de 2022. A ave apresentou comportamento alerta e ativo, boa condição corpórea, sem evidências de lesões ou fraturas. Em virtude de algumas sujidades (material viscoso) encontradas em suas penas, foi realizado um procedimento de limpeza, para que então pudesse ser realizada a soltura. Já a segunda ocorrência de sanhaço-cinzento (**Acionamento 22/06 – Figura 13**) ocorreu em 12 de junho de 2022. A ave estava abaixo do peso, alteração na biota microbiana e com algumas penas danificadas, recebeu tratamento no COP Aiuká RJ e retornou ao ambiente natural. Ambos os animais foram soltos no Tayra EcoParque, Rio das Ostras – RJ e os detalhes e documentação referentes ao seu atendimento estão apresentados nos **Apêndices 3.5** e **3.6**.



**Figura 12.** Acionamento 22-05, exemplar de sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) durante a soltura no Tayra Eco Parque em Rio das Ostras (Fonte: Aiuká).



**Figura 13.** Acionamento 22-16, exemplar de sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) na soltura - Tayra Eco Parque, Rio das Ostras (Fonte: Aiuká).

Outro acionamento que resultou em soltura pós reabilitação foi o da coruja-buraqueira (*Athene cunicularia* – **Acionamento 22-07 – Figura 14**) capturada no convés principal da unidade P-08. A coruja-buraqueira é uma ave terrestre que possui uma ampla distribuição na América do Sul, vive em áreas abertas, campos, cemitérios, entre outras. Alimenta-se principalmente de artrópodes/invertebrados seguidos por pequenos

mamíferos e anfíbios (HOLT *et al.*, 2020). Sua ocorrência na unidade marítima pode ser classificada como errática, uma vez que este é considerado um ambiente hostil para a espécie. O **Apêndice 3.7** apresenta os detalhes deste acionamento, bem como a documentação sobre sua reabilitação e soltura.



**Figura 14.** Acionamento 22/07, exemplar de coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) na soltura - Tayra Eco Parque, Rio das Ostras (Fonte: Aiuká).

### 3.5.2 Óbito

As ocorrências que resultaram em óbito, tanto na plataforma, transporte ou reabilitação foram cinco. Dentre elas, a andorinha-pequena-de-casa (*Pygochelidon cyanoleuca* – **Acionamento 22/04, Figura 15**), foi encontrada em uma poça d'água, na PCE-I, alerta e quieta, no dia 17 de maio. Nesta data, ocorreram fortes chuvas no local, devido a passagem do ciclone Yakecan (CLIMATEMPO, 2022). Apesar dos esforços o animal foi a óbito na manhã seguinte, ainda na plataforma. Durante a necropsia, a ave adulta estava livre de quaisquer lesões ou fraturas. Todavia, foram observadas alterações hepáticas, nos pulmões, e as pontas de suas penas apresentavam material oleoso. O diagnóstico final para seu óbito foi insuficiência pulmonar causada por hemorragia. Detalhes da sua necropsia, são apresentados no **Apêndice 3.4**.



**Figura 15.** Ocorrência 22/04, exemplar de andorinha-pequena-de-casa (*Pygochelidon cyanoleuca*) após a captura na plataforma PCE-1 (Fonte: Trident Energy).

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante o período de acompanhamento do PMAVE para a atividade de produção em 2022, nos Polos de Pampo e Enchova, houve onze acionamentos reportando interações de aves com as unidades marítimas da Trident Energy, sendo que cada acionamento foi referente a um animal. Do total de acionamentos, cinco foram oriundos da PCE-1, três da P-08, dois da P-65 e, um da PPM-1. A maior parte das aves registradas são terrestres (91%), as quais podem ter alcançado as unidades marítimas por transporte acidental em embarcações, ou ainda, por contribuição de fenômenos meteorológicos.

Todos os acionamentos resultaram em resgate, destes, seis acionamentos referem-se à soltura após reabilitação, dois óbitos na plataforma, um óbito no transporte e dois óbitos durante a reabilitação. Dentre os exemplares capturados vivos e encaminhados para reabilitação, obteve-se um sucesso de 75% na reabilitação.

Desde que foi implementado nas unidades marítimas da Trident em 2020, o PMAVE tem sido bem executado. O total de acionamentos documentados nestes três anos somam o registro de 23 aves e um aumento de 54,5% na quantidade de acionamentos em 2022.

Em relação aos objetivos do PMAVE, os acionamentos reportados foram registrados como previsto e prosseguiram com orientação e acompanhamento da equipe técnica desde o acionamento, incluindo transporte, reabilitação, até a destinação final, quando cabíveis.

Ressalta-se a importância deste projeto na identificação das interações da avifauna com a unidade marítima, na minimização do impacto à fauna e na conscientização da indústria do petróleo para conservação ambiental.

## 5. REFERÊNCIA

- ACCORDI, I. A. Pesquisa e conservação de aves em áreas úmidas. In: VON MATTER, S.; STRAUBE, F. C.; ALMEIDA, I. A.; PIACENTINI, V. Q. e CÂNDIDO JUNIOR, J. F. (Ed.). **Ornitologia e Conservação: Ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento**. Rio de Janeiro: Technical Books, 2010. p. 191-216.
- AIUKÁ & WITT O'BRIENS. **Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna (PMAVE) no Sistema de Produção de Petróleo e Gás Natural dos Polos Pampo e Enchova, Bacia de Campos**. Rev.00. Fevereiro, 2020.
- CLIMATEMPO, 2022. Tempestade subtropical Yakecan ainda provoca ventania no Sul. Disponível em: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2022/05/18/tempestade-subtropical-yakecan-ainda-provoca-ventania-no-sul-5380> Acesso em: 01 fev 2023.
- CPTEC, 2023 - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. Estações, Primavera. <http://clima1.cptec.inpe.br/estacoes/>. Acessado em 01 de fevereiro de 2023.
- HASSLER, S. S., GRABER, R. R., BELLROSE, F. C. Fall Migration and Weather, a Radar Study. **The Wilson Bulletin** 75, no. 1 (1963): 56–77. <http://www.jstor.org/stable/4159116>
- HOLT, D.W. et al. Burrowing Owl (*Athene cunicularia*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. **Lynx Edicions**, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/55091> on 14 January 2020), 2020.
- HUPPOP, Ommo; HILGERLOH, Gudrun. Flight Call Rates of Migrating Thrushes: Effects of Wind Conditions, Humidity and Time of Day at an Illuminated Offshore Platform. **Journal of Avian Biology**, v. 43, n. 1, p. 85–90, 2012.
- IUCN 2023. **The IUCN Red List of Threatened Species**. Version 2022-2. Disponível em: <<https://www.iucnredlist.org>>. Acesso em: 20 jan 2023.
- MMA (Ministério Do Meio Ambiente) / IBAMA (Instituto Brasileiro Do Meio Ambiente E Dos Recursos Naturais Renováveis). NOT. TEC. 02022.000089/2015-76 CGPEG/IBAMA. **Apresenta o Guia para elaboração do Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna - PMAVE, nos processos de licenciamento ambiental dos empreendimentos marítimos de exploração e produção de petróleo e gás natural**. Rio de Janeiro, 04 de dezembro de 2015.
- MMA (Ministério Do Meio Ambiente). Reconhece a Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção. **Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022**. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022.
- NUNES, A. P.; TOMAS, W. M. Aves migratórias e nômades ocorrentes no Pantanal. **Embrapa Pantanal**, Corumbá - MS, 2008.
- PACHECO, J.F.; SILVEIRA, L.F.; ALEIXO, A.; AGNE, C.E.; BENCKE, G.A.; BRAVO, G.A.; BRITO,

G.R.R.; COHN-HAFT, M.; MAURÍCIO, G.N.; NAKA, L.N.; OLMOS, F.; POSSO, S.; LEES, A.C.; FIGUEIREDO, L.F.A.; CARRANO, E.; GUEDES, R.C.; CESARI, E.; FRANZ, I.; SCHUNCK, F. & PIACENTINI, V.Q. 2021. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee – second edition. **Ornithology Research**, 29(2). <https://doi.org/10.1007/s43388-021-00058-x>.

POULIN, B.; LEFEBVRE, G; MCNEIL, R. Characteristics of feeding guilds and variation in diets of bird species of three adjacent tropical sites. **Biotropica** v. 26, p. 187-197, 1994.

RONCONI, Robert A; ALLARD, Karel A; TAYLOR, Philip D. Bird Interactions with Offshore Oil and Gas Platforms: Review of Impacts and Monitoring Techniques. **Journal of Environmental Management**, v. 147, n. JANUARY, p. 34–45, 2015.

SANTOS, P.V. Impactos ambientais causados pela perfuração de petróleo. **Cadernos de Graduação - Ciências Exatas e Tecnológicas** | Sergipe | v. 1 | n.15 | p. 153-163 | out. 2012.

SICK, H. **Ornitologia Brasileira**. 1, 3 repri. ed. Rio de Janeiro: **Editora Nova Fronteira**, 2001.

TASKER, M. L. et al. Seabirds Associated with Oil Production Platforms in the North Sea. **Ringing & Migration**, v. 7, n. January 2012, p. 7–14, 1986.

WILMAN, H.; BELMAKER, J.; SIMPSON, J.; ROSA, C.; RIVADENEIRA, M.M.; JETZ, W. EltonTraits 1.0: Species level foraging attributes of the world's birds and mammals. **Ecology**, v. 95, p. 2027, 2014.

## 6. EQUIPE TÉCNICA

Nome	Registro no Conselho de Classe	CTF - IBAMA	Assinatura
Mayra Aki Yamazaki Rocha	CRBio 79263/01-D	2262453	
Natália Moretti Rongetta	CRBio 82250/01-D	5339743	
Viviane Barquete Garcia Costa	Oceanóloga	324746	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR				
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>	
2262453	20/01/2023	20/01/2023	20/04/2023	
<b>Dados básicos:</b>				
CPF: 331.719.248-89				
Nome: MAYRA AKI YAMAZAKI ROCHA				
<b>Endereço:</b>				
logradouro: RUA MARTINS DO VAL				
N.º: 125		Complemento:		
Bairro: SÃO FRANCISCO		Município: SAO SEBASTIAO		
CEP: 11629-535		UF: SP		
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>				
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>		
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental		
<p>Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.</p> <p>A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.</p> <p>O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.</p>				
<b>Chave de autenticação</b>		ASQAMZMDVZST7NZJ		

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
5339743	23/01/2023	23/01/2023	23/04/2023
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 352.089.918-37			
Nome: NATÁLIA MORETTI RONGETTA			
<b>Endereço:</b>			
Logradouro: RUA SÃO JOSÉ, 337			
N.º: 337		Complemento:	
Bairro: JARDIM ESPLANADA		Município: CERQUILHO	
CEP: 18520-000		UF: SP	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos	
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade	
<p>Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.</p> <p>A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.</p> <p>O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.</p>			
<b>Chave de autenticação</b>		YJT6RQ2VUP899QFY	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
324746	21/01/2022	21/01/2022	21/04/2022
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 247.454.708-86			
Nome: VIVIANE BARQUETE GARCIA COSTA			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: AV. MARECHAL MALLET			
N.º: 1380		Complemento: 17	
Bairro: CANTO DO FORTE		Município: PRAIA GRANDE	
CEP: 11700-400		UF: SP	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
21-58	Manejo de espécie exótica invasora - Resolução CONABIO n° 7/2018		
20-21	Importação ou exportação de fauna nativa brasileira		
<p>Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.</p>			
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA</b>			
<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>	
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
2211-05	Biólogo	Manejar recursos naturais	
<p>Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.</p> <p>A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.</p> <p>O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.</p>			
<b>Chave de autenticação</b>		BB13EBC5L78IBZDV	



## Anexo II.1 – Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico - ABIO

Revisão 00

Março/2023



## ABIO

16/06/2020

SEI/IBAMA - 7773061 - Abio



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

### AUTORIZAÇÃO DE CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAL BIOLÓGICO - ABIO Nº 1289/2020 (7773061)

VALIDADE : 30/6/2024



Documento assinado eletronicamente por **JONATAS SOUZA DA TRINDADE**, Diretor, em 12/06/2020, às 16:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **7773061** e o código CRC **E2B8396C**.

**A DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA**, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 77 do Anexo I da Portaria 14 de 29 de junho de 2017, que aprovou a Estrutura Regimental do IBAMA, publicado no Diário Oficial da União de 30 de junho de 2017, e o Art. 1º da Portaria Nº 12, de 05 de agosto 2011, que atribui à DILIC a competência para emitir autorizações de captura, coleta e transporte de material biológico, **RESOLVE**:

Expedir a presente Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico à/ao:

**EMPREENDEDOR:** TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA

**CNPJ:** 33.639.843/0001-91

**ENDEREÇO:** Av. República do Chile, 330 – Bloco 1 – 22º andar, Centro, Rio de Janeiro / RJ. CEP: 20031-170

**BAIRRO:** Centro **CIDADE:** Rio de Janeiro **UF:** RJ

**TELEFONE:** (21) 99558-8656/ sms-ext@trident-energy.com

**Número do Processo:** 02022.000198/2020-51

Referente ao empreendimento: Sistemas de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Bruna Rustichelli Teixeira de Castro

**CTF:** 7567857

Relativa às atividades de *Monitoramento, Resgate e Soltura de fauna terrestre ou fauna aquática* necessárias ao Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna (PMAVE) exigido no processo de licenciamento ambiental em epígrafe, localizado na Bacia de Campos.

16/06/2020

SEI/IBAMA - 7773061 - Abio

Esta Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico é vinculada ao processo de licenciamento ambiental federal supracitado e à *Licença de Operação nº 1572/2020* (SEI 7767063), observadas as condições discriminadas neste documento e nos demais anexos constantes do processo que, embora aqui não transcritos, são partes integrantes deste licenciamento.

A validade desta autorização está condicionada ao fiel cumprimento de suas condicionantes e da apresentação da Relação de Equipe Técnica (RET) válida.

## 1. CONDIÇÕES GERAIS

### 1.1. Esta autorização não permite:

- a) Captura/coleta/transporte/soltura de material biológico sem a presença de um dos técnicos listados na relação da equipe técnica (RET).
- b) Captura/coleta/transporte/soltura de espécies em unidades de conservação federais, estaduais, distritais ou municipais, salvo quando acompanhadas da anuência do órgão administrador competente;
- c) Captura/coleta/transporte/soltura de espécies em área particular sem o consentimento do proprietário;
- d) Exportação de material biológico;
- e) Acesso ao patrimônio genético, nos termos da regulamentação constante na Lei nº 13.123, de 20 de maio de 2015;
- f) Captura/coleta no interior de cavidades naturais, salvo se previsto nesta autorização.

### 1.2. Esta autorização é válida somente sem emendas e/ou rasuras.

1.3. O Ibama, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes, bem como suspender ou cancelar esta autorização.

1.4. A ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, bem como omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a emissão da autorização sujeita os responsáveis, incluindo a equipe técnica, à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente.

1.5. O pedido de renovação deverá ser protocolado no mínimo 60 (sessenta) dias antes de expirar o prazo de validade desta autorização.

1.6. O início das atividades e/ou de cada campanha deverá ser informado previamente à Dilic, de modo a possibilitar o acompanhamento destas por técnicos do Ibama.

1.7. A equipe técnica deve portar esta autorização (incluindo a Relação da Equipe Técnica) em todos os procedimentos de captura/coleta/transporte/soltura.

1.8. Quaisquer alterações necessárias nesta Autorização e/ou referentes ao Plano de Trabalho (equipes, pontos amostrais, metodologias, etc) devem ser solicitadas e aprovadas previamente pelo Ibama;

1.9. Espécime de fauna silvestre exótica não poderá, sob hipótese alguma, ser destinado para retorno imediato à natureza ou à soltura.

1.10. Deverão ser apresentadas as cartas de recebimento das instituições depositárias contendo a lista das espécies e a quantidade dos animais recebidos. Tão logo seja feito o tombamento destes espécimes, o número de tomo deverá ser informado.

1.11. Todos os envolvidos nas atividades devem manter o Cadastro Técnico Federal – CTF regular durante o tempo de vigência desta Autorização.

1.12. O Ibama deverá ser comunicado do término da atividade, com a apresentação, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a conclusão das atividades, do Relatório de Atendimento de Condicionantes, seguindo modelo estabelecido em normativa vigente.

1.13. Todos os produtos gerados com os dados oriundos das atividades aqui descritas – artigos, teses e dissertações, dentre outras formas de divulgação – deverão contextualizar sua origem como exigência do processo de licenciamento ambiental federal ao qual se referem.

file:///C:/Users/brustichelli/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/LYAKYDAF/Abio\_7773061.html

2/4

16/06/2020

SEI/IBAMA - 7773061 - Abio

**2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:**

2.1. As atividades deverão ser executadas pelas Consultorias cujos dados constam abaixo:

**CONSULTORIA OU CONSULTOR AUTÔNOMO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE:** Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais LTDA

**CNPJ/CPF:** 11.628.466/0001-52

**COORDENADOR GERAL DA ATIVIDADE:** Valeria Ruoppolo (<http://lattes.cnpq.br/9649551733489946>)

**CPF:** 195.315.808-04

**TELEFONE DE CONTATO/ E-MAIL:** (13) 3491-3608/ [valeria.ruoppolo@aiuka.com.br](mailto:valeria.ruoppolo@aiuka.com.br)

2.2. O empreendedor é responsável por manter atualizada toda documentação necessária para a realização das atividades, inclusive dos técnicos relacionados na Relação de Equipe Técnica (RET);

2.3. A captura/coleta de material biológico deverá ocorrer nas Áreas Amostrais relacionadas no quadro abaixo, e nas áreas indicadas no PMAVE aprovado pelo Ibama:

Área, Módulo ou Ponto Amostral	Coordenadas – DATUM SIRGAS 2000		Localização
PPM-1	22° 47'52.827"S	40° 45'45.160"W	Bacia de Campos
PCE-1	22° 42'30.093"S	40° 41'35.550"W	
P-08	22 40'23.113"S	40° 32'47.420"W	
P-65	22° 42'06.612"S	40° 40'37.583" W	

2.4. Não são autorizadas coletas de indivíduos apenas para identificação;

2.5. As atividades permitidas por esta autorização são:

**GRUPOS TAXONÔMICOS:** Aves.

**DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:** Captura, coleta, transporte e manejo de aves vivas ou mortas; realização de necrópsias e acondicionamento para transporte e atendimento veterinário de animais provenientes da área de abrangência deste PMAVE.

**PETRECHOS:** kits PMAVE

**MARCAÇÃO:** anilhas CEMAVE.

2.6. Deverão ser utilizadas as metodologias apresentadas no Projeto submetido (SEI 7124320), aprovado no Parecer Técnico nº 97/2020-COPROD/CGMAC/DILIC (SEI 7281609);

2.7. O período entre a captura do(s) animal(is) e sua destinação deve ser de no máximo 72 horas, de forma a garantir um rápido atendimento médico veterinário e aumentar a taxa de sobrevivência;

2.8. Durante o transporte, devem ser fornecidas acomodação e dieta adequada ao(s) animal(is) e hidratação, de acordo com a orientação do médico veterinário responsável pela atividade.

2.9. O óbito do(s) animal(s) não exime o empreendedor de destinar adequadamente a carcaça.

2.10. As carcaças de espécies de aves marinhas ameaçadas de extinção, aves com aparente vestígio de óleo ou aves anilhadas devem ser desembarcadas no prazo máximo de 72h (sob refrigeração ou em gelo).

2.11. Procedimentos de eutanásia devem ser realizados por médico veterinário em conformidade com os métodos recomendados e demais exigências dos Conselhos Federal ou Regional de Medicina Veterinária.

2.12. Os espécimes eventualmente coletados deverão ser depositados nas Instituições abaixo mencionadas para as quais fica permitido o Transporte de Material Biológico:

<b>INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA:</b> Museu de Zoologia da USP (Depósito de material biológico de interesse científico)	
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Nazaré, 481, São Paulo - SP CEP 04263-000	<b>TELEFONE DE CONTATO/EMAIL:</b> (11) 2065-8100 - Fax: (11) 2065-8115 / <a href="mailto:mz@usp.br">mz@usp.br</a>

file:///C:/Users/brustichelli/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/LYAKYDAF/Abio\_7773061.html

3/4

16/06/2020

SEI/IBAMA - 7773061 - Abio

<b>INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA:</b> Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais - COP Aiuká RJ (Estabilização/Reabilitação/Necropsia)	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Teresópolis, 136, Rio das Ostras/RJ CEP: 28.893-004	<b>TELEFONE DE CONTATO/EMAIL:</b> (22) 2210-3116; (22) 97402-5494 valeria.ruoppolo@aiuka.com.br
<b>INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA:</b> Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais - COP Aiuká SP (Estabilização/Reabilitação/Necropsia)	
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida do Trabalhador, 1799, Praia Grande/SP, CEP 11725-000	<b>TELEFONE DE CONTATO/EMAIL:</b> (13) 3491-4074; (13) 98138-5782; valeria.ruoppolo@aiuka.com.br

2.13. Os espécimes oriundos desta Autorização não poderão ser comercializados;

2.14. Quando da ocorrência das aves na plataforma ou embarcações, o Técnico Embarcado Responsável deve avisar ao Coordenador Geral do Projeto, que deve ser comunicado ao médico veterinário responsável. Cabe a este profissional as recomendações sobre o acionamento das ações de manejo e transporte do(s) animal(s);

2.15. Esta Autorização é válida somente para o atendimento dos objetivos e desenvolvimento das atividades previstas no Projeto aprovado no âmbito do Processo Ibama indicado neste documento, sendo vedado uso para outras atividades.

SEI nº 7773061

15/06/2020

SEI/IBAMA - 7783610 - RET Abio



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

**RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA DA ABIO Nº 1289/2020 (SEI Nº 7783610)**

**PROCESSO:** 02022.000198/2020-51

**EMPREENDIMENTO:** Sistemas de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos - PMAVE

**Este documento é acessório à ABIO Nº 1289/2020 (Sei nº 7773061). Validade até 30/6/2024 e tem sua eficácia vinculada à referida Autorização.**

O empreendedor declarou no documento SEI nº 7683459 que a equipe informada abaixo possui aptidão técnica e legal para realização das atividades previstas, bem como se encontra devidamente regular perante o Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA e os respectivos Conselhos de Classe, quando couber.

As informações prestadas abaixo são de responsabilidade do empreendedor, conforme Instrução Normativa Nº 8, de 14 de Julho de 2018, Inciso XIV.

**EQUIPE TÉCNICA**

NOME	CPF	FORMAÇÃO
Alice Cristina Mondin	294.798.368-82	Biologia
Aline do Nascimento	350.545.538-51	Medicina Veterinária
Carolina de Campos Galvão	319.107.478-31	Biologia
Daniel Almeida dos Santos Barreto	228.673.788-69	Engenharia Ambiental
Danielle Pacheco de Mello	099.748.127-71	Biologia
Débora Silva Santos	292.307.878-09	Auxiliar de Veterinária
Diogo Lopes Sodre	136.058.507-90	Ensino Médio - Tratador
Driellie Florencio de Melo	382.535.288-92	Biologia
Hudson Macedo Lemos	113.594.887-90	Biologia
Jamenson Carneiro da Silva	375.983.388-84	Ensino Médio – Tratador
Jeferson Rocha Pires	055.490.267-24	Medicina Veterinária/Biologia
Jéssica Domato Ribeiro	364.651.708-50	Medicina Veterinária
José Carlos dos Santos Neto	309.176.928-37	Medicina Veterinária
Juan Medeiros	413.364.768-85	Medicina Veterinária
Luís Fábio Silveira	884.171.156-68	Biologia
Luiz Guilherme Ongaro	410.817.208-67	Técnico em Meio Ambiente
Maria Clara Sanseverino Gomury	112.926.777-67	Medicina Veterinária
Murilo Rainha Pratezi	399.642.608-90	Biologia

file:///C:/Users/brustichelli/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/LYAKYDAF/RET\_Abio\_7783610.html

1/2

15/06/2020

SEI/IBAMA - 7783610 - RET Abio

Paulo Sérgio Valobra	314.847.798-78	Medicina Veterinária
Renato Yoshimine Vieira	228.362.028-74	Oceanografia
Rodolfo Pinho da Silva Filho	401.790.010-00	Medicina Veterinária
Tiago de Carvalho Leite	308.849.338-81	Técnico em Meio Ambiente
Valeria Ruoppolo	195.315.808-04	Medicina Veterinária
Viviane Barquete Garcia Costa	247.454.708-86	Oceanologia

#### CURRÍCULO

Valeria Ruoppolo <http://lattes.cnpq.br/9649551733489946>

*Quando existentes, Relações de Equipe Técnica anteriores relativas à mesma ABIO ficam revogadas.*



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA ESTEVES ALVES, Analista Ambiental**, em 15/06/2020, às 12:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **7783610** e o código CRC **32BF6828**.

SEI nº 7783610



## Anexo II.2 – Atlas de Registros de Aves Brasileiras - ARA

Revisão 00

Março/2023



## Atlas de Registro de Aves Brasileiras – ARA

ARA-FOT-2782	Patagioenas picazuro	13/02/2022	P65	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2783	Columbina picui	16/02/2022	P65	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2784	Bubulcus ibis	29/04/2022	P-08	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2804	Pygochelidon cyanoleuca	17/05/2022	PCE-1	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2808	Tangara sayaca	18/05/2022	PCE1-01	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2822	Tangara sayaca	12/06/2022	PCE1-03	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2914	Athene cunicularia	04/10/2022	P-08	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2915	Nyctibius griseus	10/10/2022	PMM1	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2916	Coccyzus melacoryphus	13/10/2022	PCE-1	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2917	Guirra guira	04/11/2022	P-08	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 
ARA-FOT-2938	Coccyzus euleri	21/12/2022	PCE-1	Trident Energy		[Foto]	Não validado	 



## Apêndice 3.1 – Ocorrência 22/01

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/01

---

**Espécie:** *Patagioenas picazuro*

**Unidade Marítima:** Plataforma 65

**Data Acionamento:** 13/02/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 14/02/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 14/02/2022

**Destinação Final:** Soltura pós  
reabilitação

**Data de destinação:** 17/03/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos  
preocupante

---

**Histórico:** A pomba-asa-branca (*Patagioenas picazuro*) encontrada na plataforma 65 foi encaminhada para a reabilitação em Rio das Ostras-RJ. A ave apresenta-se alerta, ativa, com boa condição corporal e sem evidências de fratura. As principais alterações clínicas observadas foram a ausência de penas em região dorsal e ao redor dos olhos, algumas pequenas lesões pelo corpo, pele espessada e avermelhada e placas esbranquiçadas em cavidade oral. Foi detectada através de exame, a presença de ácaro para o qual foi tratado. Durante o mês em reabilitação, o exemplar de pomba asa-branca apresentou boa resposta ao tratamento para ácaro, ótimo estado e comportamento ativo. Foi realizada a biometria e o indivíduo foi solto no Taira EcoParque, em Rio das Ostras/RJ.

---

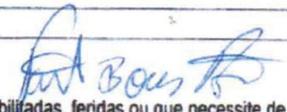
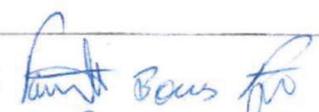
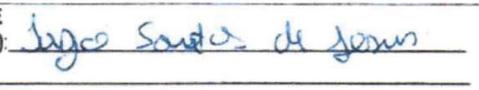
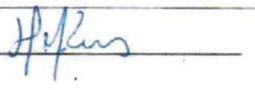
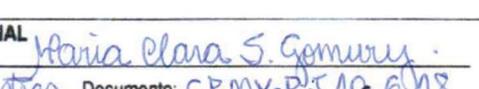


**Figura 1** – Pomba-asa-branca (*Patagioenas picazuro*) após captura na plataforma 65.

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>> MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE		
Empreendimento: Sistemas de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.		
Empreendedor: Trident Energy	Consultoria responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais	
Unidade Marítima: P65	Número da ABIO: 1289/2020	
DADOS DO ANIMAL		
Nº Ocorrência:	ID Temporário:	ID Definitivo:
Espécie: pomba-asa-branca ( <i>Patagioenas picazuro</i> )	Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea (X) Indeterminado	
Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto (X) Adulto ( ) Senil	Estado: (X) Vivo ( ) Morto	
Condição corporal: ( ) caquético ( ) magro (X) bom ( ) ótimo	Presença de óleo: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
Atitude: ( ) BAR [alerta e ativo] (X) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]	Ferimento visível: (-) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe		
Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe		
Observações clínicas ou comportamentais:		
PROCEDIMENTOS		
<b>AVISTAMENTO</b>		
Data: 13/02/2022 Hora: 07:30 Responsável (nome e assinatura): FAUSTO BARROS FRIZON 		
Origem: ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; (X) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros		
Coordenadas geográficas: 22° 42' 06.612" S / 40° 40' 37.583" W		
Local encontrado: CONVÉS PRINCIPAL NA BORDO DE PROA		
Observações:		
<b>ACIONAMENTO</b>		
Data: 13/02/2022 Hora: 08:07 Responsável (nome e assinatura): FAUSTO BARROS FRIZON 		
Motivo do acionamento ou outras observações: AVE NÃO MARÍTIMA NA UNIDADE P65		
<b>CAPTURA</b>		
Data: 13/02/2022 Hora: 08:07 Responsável (nome e assinatura): FAUSTO BARROS FRIZON 		
Recebeu atendimento veterinário in loco? (X) Não ( ) Sim, pela equipe embarcada ( ) Sim, pela equipe técnica		
Observações:		
<b>TRANSPORTE</b>		
Data: 14/02/22 Hora: 8:30 Responsável (nome e assinatura): Jorge Santos de Jesus 		
Meio de transporte: Helicóptero PR-DGI		
Observações:		
<b>RECEBIMENTO</b>		
Data: 14/02/22 Hora: 9:45 Responsável (nome e assinatura): Hudson Lemos 		
Documento: RG 20960.652-5		
Local de destinação: Aiuká - COP RJ - R. das Ostras - RJ		
Observações:		
<b>DESTINAÇÃO FINAL</b>		
Data: 17/03/22 Hora: 09:30 Responsável (nome e assinatura): Maria Clara S. Gomery 		
Local de Destinação: Lagoa Coque Sangue - R. das Ostras Documento: CRMV-RJ 10.6918		
Tipo: ( ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação (X) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros		
Observações:		

  
COORDENADOR(A) GERAL

  
MÉDICO(A) VETERINÁRIO(A) RESPONSÁVEL

## Planilha PMAVE

PLANILHA PMAVE															
Empreendimento: Sistemas de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.															
Empreendedor: Trident Energy Unidade Marítima: P65								Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais Número da ABIO: 1289/2020							
OCORRÊNCIA				ANIMAL				INTERAÇÃO			DESTINAÇÃO			OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
Nº	Data	Hora	Origem	Espécie	Qtde	Estado	Ferido	C	A	O	Tipo	Data	Hora		
	13/02/2022	7:30	4	pomba-asa-branca ( <i>Patagioenas picazuro</i> )	1	V	N	N	N	N	TR	13/02/2022	7:00	<i>Ant. Sousa Jr</i>	
<b>ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO</b>															
<b>OCORRÊNCIA</b> <b>Origem</b> (1) Aglomeração de aves nas instalações da plataforma/embarcação; (2) Ave cuja presença ofereça risco à segurança operacional ou do animal; (3) Ave debilitada, ferida ou que necessite de atendimento veterinário; (4) Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem; (5) Carcaça de aves encontrada na área da plataforma ou da embarcação; (6) Outros.								<b>INTERAÇÃO</b> C – Houve colisão do(s) animal(is) com a estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido A – Houve aprisionamento do(s) animal(is) na estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido O – Presença de óleo no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido <b>DESTINAÇÃO</b> Tipo – (NI) Não houve interferência ou manipulação, (AF) Afugentamento, (SI) Soltura imediata, (RE) Relocação, (TR) Transferência para reabilitação, (OB) Transferência para necropsia, (EV) Evasão, (OU) Outros.							
<b>ANIMAL</b> Estado – Estado do animal: (V) Vivo, (M) Morto Ferido – Presença de ferimento no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido															

## Ficha de biometria



### BIOMETRIA

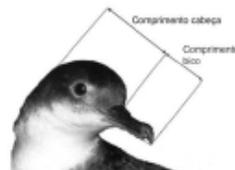
NO. DE REGISTRO: 12/22-RJ TR 011	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: ANUJACEMAVE R2496	DATA
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: PATAGIENAS FICAZURO (ASA BRANCA)	13/03/2022
RESPONSÁVEIS: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY		

Con d.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)																			
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes													
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6				
4	350 g	34.2	20.41	14.36 (sem cera) 23.39 (com cera)	10.85	8.52	20.1	11.0	23.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0
Idade: Adulto		Sexo: Indeterminado		Observações:																									

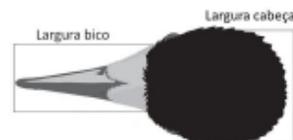
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



Medidas cabeça-bico



Medida cauda



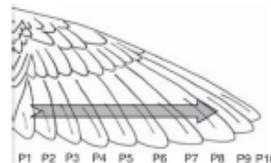
Comprimento tarso



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: 12/22 - RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: R 24 916
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT		ESPÉCIE: PATAGIOENAS PICAZURO (ASA BRANCA)

CAPTURA/ENTREGA	LOCAL E/OU GPS:	P65 - CONVÉS PRINCIPAL NO BORDO DE PROA 22°42'06.612" S 40°40'37.583" W	RESPONSÁVEL DATA E HORA:	Fausto Barros Frizon 13/02/22 08:07
	ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:	<input type="checkbox"/> Hidratação VO <input type="checkbox"/> Hidratação SC <input type="checkbox"/> Aquecimento    Outros:		
	HISTÓRICO	Ave terrestre acidentalmente levada à instalação.		NÚMERO BO PMAVE TR 011
	NOME (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	RG/ CPF	ENDEREÇO/ TELEFONE	

ADMISSÃO	PESO (G):	355G	FREQ. RESPIRATÓRIA:	40MPM	FREQ. CARDÍACA:	116BPM	TEMPERATURA (°C):	40,1°C	HEMATÓCRITO (%):	67%	PPT (G/DL):	4G/DL	GLUCOSE (MG/DL):	288MG/DL
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil				SEXO:	<input checked="" type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado							
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input checked="" type="checkbox"/> Magro (2) <input checked="" type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)				DESIDRATAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%							
	ATTITUDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)				AUSCULTAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente							
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%				PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda							
	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> fotodocumentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio				RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 14/02/22 11:00h							
	EXAME FÍSICO:	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca <input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos <input checked="" type="checkbox"/> fezes, doança, ânus <input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas <input checked="" type="checkbox"/> pele <input checked="" type="checkbox"/> palpação abdominal				OBSERVAÇÕES: AVE ALERTA, ATIVA, EM ESTAÇÃO, FALHA DE PENAS E ALGUMAS LESÕES PELO CORPO.								

TRATAMENTOS	DROGA OU MEDICAMENTO	DOSE (mg/kg ou mg/ave)	VIA (VO, SC, IM)	FREQUÊNCIA (única, SID, BID, TID, QID) Quantos dias	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VOLUME (mL)	OBSERVAÇÕES
	MERMECTINA	1MG/KG	IM	DOSE ÚNICA	15/02	-	0,03ML	
	VITAMINA B12	0,5MG/KG	SC	A CADA 7 DIAS	15/02	03/03	0,17ML	15/02 - 24/02 - 03/03
	VITAMINA E	0,06MG/KG	IM	A CADA 7 DIAS	15/02	03/03	0,21ML	15/02 - 24/02 - 03/03
	GLUCOPAN	3 A 4 GOTAS	VO	SID	14/02	21/02	0,1ML	27/02 ATÉ 16/03
	METRONIDAZOL	50MG/KG	VO	BID	18/02	22/02	0,44ML	5 DIAS
	SILIMARINA	150MG/KG	VO	BID	27/02	04/03	0,8ML	6 DIAS

REABILITAÇÃO	ETAPA / PROCEDIMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	OBSERVAÇÕES
	HIDRATAÇÃO ORAL			
	HIDRATAÇÃO SUBCUTÂNEA			
	ALIMENTAÇÃO PASTOSA			
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA FORÇADA	15/02	20/02	PAPA PARA FILHOTE DE AVE (SONDA) / PAPA DE RAÇÃO - 17ML
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA LIVRE	21/02	17/03	RAÇÃO
	LAVAGEM			
	PISCINA DE ÁGUA DOCE			
	PISCINA DE ÁGUA SALGADA			
	MUDA DE PLUMAGEM			

DESTINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERAÇÃO	LOCAL E/OU GPS: TAYRA ECO PARQUE - MAR DO NORTE - RIO DAS OSTRAS - RJ 22°27'18,6" S 41°51'41,9" W	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 17/03/22 09:30
	<input type="checkbox"/> ÓBITO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR:	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação
	<input type="checkbox"/> EUTANÁSIA	JUSTIFICATIVA:		<input type="checkbox"/> Ficha de necropsia
	<input type="checkbox"/> TRANSFERÊNCIA	DESTINO:		<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria







## ACOMPANHAMENTO

Nº. DE REGISTRO:  
12/22 - RJ

PÁGINA: 1

DE

DATA/INICIAIS	PROCEDIMENTOS/RESULTADOS CLÍNICOS/OBSERVAÇÕES
14/02	AVE ALERTA, ATIVA, EM ESTACÃO E RELUTANTE AO MANUSEIO. APRESENTOU ALOPECIA CONSIDERÁVEL NO DORSO E AO REDOR DOS OLHOS. PELE ESPESSA E HIPERÊMICA. NÃO HÁ PRURIDO. APRESENTA LESÕES ÚMIDAS PELO CORPO. BOA CONDIÇÃO CORPORAL, RESPONDE AOS REFLEXOS E NÃO EVIDENCIAMOS SINAIS DE FRATURA. FOI COLETADO SANGUE PARA HEMOGRAMA E BIOQUÍMICO E REALIZADO RASPADO DE PELE PARA PESQUISA DE ECTOPARASITAS. A AVE NÃO SE INTERESSOU PELO ALIMENTO.
15/02	NÃO SE ALIMENTOU. FOI FEITA ALIMENTAÇÃO FORÇADA COM PAPA DE FILHOTES. PESQUISA DE ECTOPARASITAS: POSITIVO PARA SARCOPTES SP. FOI ADMINISTRADO IVERMECTINA, VITAMINA B12 E VITAMINA E. PERMANECE EMPOLEIRADA O DIA TODO E VOA BEM. APRESENTA-SE MUITO ASSUSTADA QUANDO HÁ APROXIMAÇÃO.
18/02	CONTINUA SENDO ALIMENTADA DE FORMA FORÇADA (SONDA) 2X/DIA COM RAÇÃO BATIDA COM ÁGUA (PAPA) + GLICOPAN. INICIOU-SE ANTIBIOTICOTERAPIA COM METRONIDAZOL VO BID. FEZ-SE A TENTATIVA DE ESTIMULAÇÃO DE ALIMENTO COLOCANDO O POTE COM RAÇÃO SUSPENSO.
19/02	ANIMAL POR VEZES, COM MODERADO A ELEVADO COMPORTAMENTO DE ESTRESSE. ALIMENTAÇÃO SEGUIR FORÇADA.
21/02	A AVE COMEÇOU A SE ALIMENTAR VOLUNTARIAMENTE. SEU ESTADO CLÍNICO MELHOROU MUITO (PELE MAIS ÍNTEGRA E VÁRIOS CANHÕES EMERGINDO NO DORSO E ASAS).
27/02	INICIOU-SE O TRATAMENTO DE PROTEÇÃO HEPÁTICA. O ANIMAL ESTÁ DEFECANDO POUCO E AINDA MUITO ESVERDEADO. MUITO ATIVA.
04/03	TÉRMINO DO TRATAMENTO COM PROTETOR HEPÁTICO, PORTANTO A PARTIR DE AGORA NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE MANUSEIO DIÁRIO, EVITANDO ESTRESSE E PERDA DAS PENAS. A AVE ESTÁ SE ALIMENTANDO E PREFERIU O MILHO TRITURADO À RAÇÃO.
13/03	HOJE FOI REALIZADA REAVALIAÇÃO CLÍNICA DA AVE. PESO: 350G – SEGUIR GANHANDO PESO. HEMATÓCRITO: 53% BCOS: <1% PTT: 4G/DL. A AVE CONTINUA MUITO ATIVA, SE ALIMENTANDO MELHOR, GANHANDO PESO E ALCANÇANDO VOOS NO RECINTO. NÃO HÁ ÁREAS DO CORPO SEM PENAS COMO VISTO ANTERIORMENTE. AS PENAS ESTÃO EM PLENO CRESCIMENTO EM VÁRIAS ÁREAS DO CORPO, PRINCIPALMENTE NO DORSO, PEITO E PARTE INTERNA DAS ASAS. AS PRIMÁRIAS ESTÃO COMPLETAS, MAS SÃO PENAS VELHAS. JÁ AS RETRIZES COM EXCEÇÃO DE 2 PENAS, ESTÃO TODAS NA FASE INICIAL DE CRESCIMENTO. FOI COLETADO SANGUE E OS PARÂMETROS ESTÃO DENTRO DA NORMALIDADE. FOI REALIZADO BIOMETRIA E ANILHAMENTO. ANILHA CEMAVE – R24916. AVE APTA PARA SOLTURA.
17/03	ALIBERAÇÃO OCORREU HOJE PELA MANHÃ NO TAYRA E COPARQUE.
	MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY
	MÉDICA VETERINÁRIA
	CRMV-RJ 10.618
	
	17/03/2022

## Laudo Bioquímico

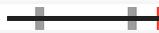
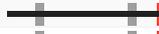
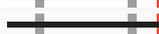
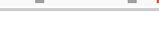


Código: #666283

Data: 14/02/2022

Nome do Animal: ASA BRANCA Raça: PATAGIOENAS FICAZU  
Especie: AVE Sexo: M Idade: 0 ANOS, 2 MESES  
Proprietario: NÃO INFORMADO  
Médico Vet.: DR.(A) MARIA CLARA SANSEVERINO CRMV: 10618 - RJ  
GOMURY  
Clínica: AIUKÁ CONSULTORIA EM SOLUÇÕES AMBIENTAIS - SILVESTRES

### BIOQUÍMICA

	Resultado	Valor Normal	Gráfico
Ureia	5	0 - 0	
AST (TGO)	369	0 - 0	
ALT (TGP)	81	0 - 0	
Glicose	288	0 - 0	
Potássio	5,7	0,0 - 0,0	
Fósforo	5,5	0,0 - 0,0	
Creatinofosfoquinase (CPK)	7729	0 - 0	
Triglicédeos	172	0 - 0	
Ácido Úrico	1,30	0,00 - 0,00	
Proteínas Totais	3,5	0,0 - 0,0	
Albumina	1,6	0,0 - 0,0	
Globulina	1,9	0,0 - 0,0	

RUA ONIX, 165, SOY'E MAR - MACAÉ.  
CEVMACAR@GMAIL.COM  
TEL.: 2227632073

  
Dr.(a) GUSTAVO LEITE LOPES  
Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
Responsável pelo Exame

  
Dr.(a) GUSTAVO LEITE LOPES  
Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
Responsável Técnico

1

## Laudo de cultura e antibiograma - aeróbio



Código: #666782

Data: 19/02/2022

Nome do Animal: ASA BRANCA 12/22 RJ	Raça: PATAGIENAS PICAZU	
Espécie: AVE	Sexo: M	Idade: 0 ANOS, 0 MESES
Proprietário: --		
Médico Vet.: DR(A) MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY	CRMV: 10618 - RJ	
Clínica: AIUKÁ CONSULTORIA EM SOLUÇÕES AMBIENTAIS - SILVESTRES		

### CULTURA E ANTILOGRAMA - AERÓBIO

Material: Swab de cavidade oral / ingávio

Método: Foram utilizados sistema de isolamento e identificação

Resultado: *Klebsiella* sp.

SENSÍVEL A:	INTERMEDIÁRIA A:	RESISTENTE A:
MARNOFLOXACINA GENTAMICINA CEFTRAXONA CEFOXITINA DOXICICLINA COTRIMOXAZOL TOBRAMICINA NORFLOXACINA LEVOFLOXACINA	CEFALOXINA CEFOVICINA AMOXICILINA + CLAVULANATO CIPROFLOXACINA PIPERACILINA + TAZOBACTAM FLORFENICOL ENROFLOXACINA IMIPENEM	Nenhum dos antibióticos testados

RUA ONIX, 165, SOY E MAR - MACAÉ.  
CEVMACAR@GMAIL.COM  
TEL: 2227633073



Dr(s) GUSTAVO LEITE LOPES  
Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
Responsável pelo Exame



Dr(s) GUSTAVO LEITE LOPES  
Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
Responsável Técnico

1

## Hemograma



Código: #666283

Data: 14/02/2022

Nome do Animal: ASA BRANCA      Raça: PATAGIOENAS PICAZU  
 Espécie: AVE      Sexo: M      Idade: 0 ANOS, 2 MESES  
 Proprietário: NÃO INFORMADO  
 Médico Vet.: DR(A) MARIA CLARA SANSEVERINO      CRMV: 10618 - RJ  
 GOMURY  
 Clínica: AIUKÁ CONSULTORIA EM SOLUÇÕES AMBIENTAIS - SILVESTRES

### HEMOGRAMA

Amostra: Sangue total    Método: Automatizado e microscopia óptica

ERITROGRAMA				
	Resultado	Valor Normal		
Hemácias	3,2 $\times 10^9/\mu\text{l}$	2,5 - 3,5 $\times 10^9/\mu\text{l}$		
Volume Globular	48,00 %	22,0 - 35,0 %		
Hemoglobinemia	15,5 $\mu\text{g/dl}$	7,0 - 13,0 $\mu\text{g/dl}$		
VCM	150,0 $\text{fl}$	90,0 - 140,0 $\text{fl}$		
CHCM	32,3 %	26,0 - 35,0 %		
LEUCOMETRIA GLOBAL				
Leucócitos	15000 $/\mu\text{l}$	12.000 - 30.000 $/\mu\text{l}$		
LEUCOMETRIA ESPECÍFICA				
	Val. Relativas (%)	Val. Absolutos ( $/\mu\text{l}$ )	Val. Relativos (%)	Val. Absolutos ( $/\mu\text{l}$ )
Basófilo	0	0	0 - 1	0 - 1000
Eosinófilo	0	0	0 - 8	0 - 6000
Linfócito	20	3000	50 - 65	6000 - 19000
Monócito	2	300	0 - 8	0 - 950
Heterófilos	78	11700	20 - 40	2400 - 12000
PLAQUETOMETRIA				
	Resultado	Valor Normal		
Plaquetas	85 $\times 10^3/\mu\text{l}$	10 - 35 $\times 10^3/\mu\text{l}$		
SV: Hemácia macrocítica normocrômica				
SR: Linfocitopenia relativa e absoluta, heterofilia relativa				
PLAQ: Trombocitose				

RUA ONIX, 165, SOY E MAR - MACAÉ  
 CEVMACAR@GMAIL.COM  
 TEL.: 22276832073



Dr(a) GUSTAVO LEITE LOPES  
 Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
 Responsável pelo Exame



Dr(a) GUSTAVO LEITE LOPES  
 Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
 Responsável Técnico

## Pesquisa de Hectoparasitas



Código: #666283

Data: 14/02/2022

Nome do Animal: ASA BRANCA

Raça: PATAGIOENAS PICAZU

Espécie: AVE

Sexo: M

Idade: 0 ANOS, 2 MESES

Proprietário: NÃO INFORMADO

Médico Vet.: DR(A) MARIA CLARA SANSEVERDINO

CRMV: 10618 - RJ

GOMURY

Clinica: AIUKÁ CONSULTORIA EM SOLUÇÕES AMBIENTAIS - SILVESTRES

### PESQUISA DE ECTOPARASITAS

Resultado: Positivo para Sarcoptes sp ao exame de microscopia óptica(aumento de 100x).

RUA ONIX, 163, SOY E MAR - MACAË  
CEVMACAER@GMAIL.COM  
TEL.: 2227632073



Dr.(a) GUSTAVO LEITE LOPES  
Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
Responsável pelo Exame



Dr.(a) GUSTAVO LEITE LOPES  
Médico Veterinário - CRMV RJ-07897  
Responsável Técnico

1

## Fotos da ocorrência 22/01



**Figura 2** – Pomba-asa-branca (*Patagioenas picazuro*), em reabilitação no COP Aiuká RJ.



**Figura 3** – Soltura da *Patagioenas picazuro* no Tayra EcoParque, Rio das Ostras-RJ.



## Apêndice 3.2 – Ocorrência 22/02

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/02

---

**Espécie:** *Columbina picui*

**Unidade Marítima:** Plataforma 65

**Data Acionamento:** 16/02/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 16/02/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 16/02/2022

**Destinação Final:** Óbito

**Data de destinação:** 18/02/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos preocupante

---

**Histórico:** O exemplar de rolinha-picuí, capturado no convés principal da plataforma 65, ingressou no centro de reabilitação no mesmo dia do acionamento. Durante a avaliação clínica foi constatado que a ave possuía uma boa condição corporal e ausência de fraturas. Além disso, notou-se um aumento de volume na região próxima a cauda com a pele avermelhada e penas da asa esquerda cobertas por um material pegajoso, parecido com graxa. Durante o período em que permaneceu em reabilitação, a rolinha-picuí, apresentava-se quieta e pouca ativa, além de não se alimentar voluntariamente. Apesar dos protocolos de reabilitação e dos esforços aplicados, a ave não resistiu e foi a óbito dois dias depois de seu desembarque. O exame necroscópico apresentou congestão pulmonar e pneumonia como provável *causa mortis*. Considerando que a ave estava contaminada, é possível que os danos pulmonares tenham sido decorrentes da inalação dos gases oriundos do óleo, durante uma tentativa de autolimpeza das penas, comportamento comum para diversas espécies de aves.

---

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>> MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022



**Figura 1** – Rolinha-picui (*Columbina picui*) após captura na plataforma 65.

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE		
Empreendimento: Sistemas de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.		
Empreendedor: Trident Energy	Consultoria responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais.	
Unidade Marítima: P65	Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)	
DADOS DO ANIMAL		
Nº Ocorrência:	ID Temporário:	ID Definitivo:
Espécie: Rolinha-picuí (Columbina picui)	Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea (X) Indeterminado	
Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto (X) Adulto ( ) Senil	Estado: (X) Vivo ( ) Morto	
Condição corporal: ( ) caquético ( ) magro (X) bom ( ) ótimo	Presença de óleo: ( ) Sim (X) Não ( ) Não Sabe	
Atitude: ( ) BAR [alerta e ativo] (X) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]	Ferimento visível: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe		
Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe		
Observações clínicas ou comportamentais:		
PROCEDIMENTOS		
<b>AVISTAMENTO</b>		
Data: 16/02/2022 Hora: 06:05 Responsável (nome e assinatura): Fausto Barros Frizon.  Fausto Barros Frizon 2022.02.16 10:49:23 -03'00'		
Origem: ( ) 1.Aglomerado de aves; ( ) 2.Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3.Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; (X) 4.Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5.Carcaças de aves; ( ) 6.Outros		
Coordenadas geográficas: 22° 42'06.612"S / 40° 40'37.583" W		
Local encontrado: CONVÉS PRINCIPAL		
Observações:		
<b>ACIONAMENTO</b>		
Data: 16/02/2022 Hora: 07:42 Responsável (nome e assinatura): Fausto Barros Frizon.  Fausto Barros Frizon 2022.02.16 10:49:39 -03'00'		
Motivo do acionamento ou outras observações:		
<b>CAPTURA</b>		
Data: 16/02/2022 Hora: 06:10 Responsável (nome e assinatura): Fausto Barros Frizon.  Fausto Barros Frizon 2022.02.16 10:49:36 -03'00'		
Recebeu atendimento veterinário in loco? (X) Não ( ) Sim, pela equipe embarcada ( ) Sim, pela equipe técnica		
Observações:		
<b>TRANSPORTE</b>		
Data: 16/02/22 Hora: 15:00 Responsável (nome e assinatura): <u>Sigso Santos</u>		
Meio de transporte:		
Observações:		
<b>RECEBIMENTO</b>		
Data: 16/02/22 Hora: 15:05 Responsável (nome e assinatura): <u>[assinatura]</u> 309.170928-32		
Documento:		
Local de destinação: <u>COP-RJ</u>		
Observações:		
<b>DESTINAÇÃO FINAL</b>		
Data: 18/02/22 Hora: 15:00 Responsável (nome/assinatura): <u>Maria Clara S. Gemury</u>		
Local de Destinação: <u>Mercosul - Aiuká COP-RJ</u> Documento: <u>CRMV-121.100618</u>		
Tipo: (X) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros		
Observações:		
<u>[assinatura]</u> COORDENADOR(A) GERAL		<u>[assinatura]</u> MÉDICO(A) VETERINÁRIO(A) RESPONSÁVEL

## Planilha PMAVE

PLANILHA PMAVE															
Empreendimento: Sistemas de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.															
Empreendedor: Trident Energy							Consultoria Responsável: Aiukó Consultoria em Soluções Ambientais								
Unidade Marítima: P65							Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)								
OCORRÊNCIA				ANIMAL				INTERAÇÃO			DESTINAÇÃO			OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
Nº	Data	Hora	Origem	Espécie	Qtde	Estado	Ferido	C	A	O	Tipo	Data	Hora		
1	16/02/2022	06:05	4	Rolinha-picuí (Columbina picuí)	1	V	N	N	N	N	TR	16/02/2022	13:30		
<b>ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO</b>															
<b>OCORRÊNCIA</b> Origem (1) Aglomeração de aves nas instalações da plataforma/embarcação; (2) Aves cuja presença ofereça risco à segurança operacional ou do animal; (3) Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento veterinário; (4) Aves acidentalmente levadas à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem; (5) Carcaça de aves encontrada na área da plataforma ou da embarcação; (6) Outros.							<b>INTERAÇÃO</b> C – Houve colisão do(s) animal(is) com a estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido A – Houve aprisionamento do(s) animal(is) na estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido O – Presença de óleo no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido <b>DESTINAÇÃO</b> Tipo – (N) Não houve interferência ou manipulação, (AF) Afugentamento, (SI) Soltura imediata, (RE) Relocação, (TR) Transferência para reabilitação, (OB) Transferência para necropsia, (EV) Evisceração, (OU) Outros.								

## Ficha de Biometria



### BIOMETRIA - ÓBITO

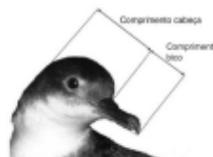
Nº. DE REGISTRO: 14/22-RJ TR 012	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: -	DATA
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: COLUMBIMA PICUI (ROLINHA-PICUI)	18/02/2022
RESPONSÁVEIS: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)																
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes										
0 a 4										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	
3	30 g	20.17	10.96	13.28	8.37	4.68	8.5	Ausência de penas na cauda	13.27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1
										5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1
Idade: Adulto			Sexo: Fêmea			Total (cm): 14.5			Observações: Primárias esquerdas grudadas (material não identificado), graxa?																	

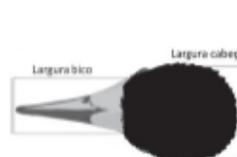
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



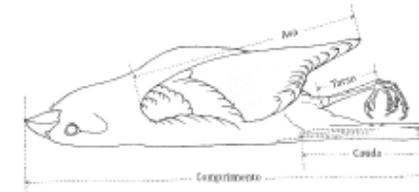
Medidas cabeça-bico



Comprimento tarso



Comprimento total



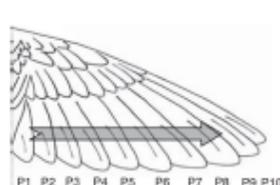
Medida cauda



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Escore de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: 14/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: -
INCIDENTE: PMAVE - TRIDERN		ESPÉCIE: COLUMBINA PICUI (ROLINHA PICUI)

CAPTURA/ENTREGA	LOCAL E/OU GPS:	CONVÉS PRINCIPAL DA UNIDADE MARÍTIMA P65. 22°42'06.612" S 40°40'37.583" W	RESPONSÁVEL DATA E HORA:	Fausto Barros Frizon 16/02/2022 06:10
	ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:	<input type="checkbox"/> Hidratação VO <input type="checkbox"/> Hidratação SC <input type="checkbox"/> Aquedimento	Outros:	-
	HISTÓRICO	A ave foi encontrada no convés principal e capturada por técnico da unidade. Encontrava-se alerta e quieta.		
	NOME (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	RG/ CPF	ENDEREÇO/ TELEFONE	NÚMERO BO PMAVE - TR 012

ADMISSÃO	PESO (G):	30G	FREQ. RESPIRATORIA:	-	FREQ. CARDÍACA:	-	TEMPERATURA (°C):	36.8°C	HEMATÓCRITO (%):	-	PPT (G/DL):	-	GLICOSE (MG/DL):	-
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil				SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado							
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input type="checkbox"/> Magro (2) <input checked="" type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)				DESIDRATAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%							
	ATTITUDE:	<input type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input checked="" type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)				AUSCULTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente							
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)	<input type="checkbox"/> 0% <input checked="" type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%				PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda							
	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> fotodocumentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio				RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 16/02/22 17:30							
	EXAME FÍSICO:	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca		<input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos		<input checked="" type="checkbox"/> fezes, doação, ânus		<input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas		<input checked="" type="checkbox"/> pele		<input checked="" type="checkbox"/> palpação abdominal		
OBSERVAÇÕES:	AVE DEBILITADA, ALERTA, QUIETA, HIPOTÉRMICA E COM PRESENÇA DE MATERIAL OLEOSO NAS PENAS DAS ASAS.													

TRATAMENTOS	DRUGA OU MEDICAMENTO	DOSE (mg/kg ou mg/ave)	VIA (VO, SC, IM, IV)	FREQUÊNCIA (única, SID, BID, TID, QID) Quantos dias	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VOLUME (mL)	OBSERVAÇÕES
		CARVÃO ATIVADO	52 MG/KG	VO	SID	16/02	17/02	0,5ML
	GLICOPAN	2-4 GOTAS	VO	BID	16/02	17/02	2 GOTAS	
	RINGER COM LACTATO	50ML/KG	SC	BID	16/02	17/02	1,5ML	

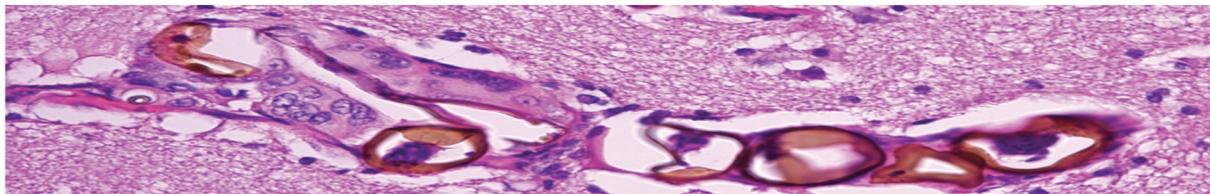
REABILITAÇÃO	ETAPA/PROCEDIMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	OBSERVAÇÕES
	HIDRATAÇÃO ORAL			
	HIDRATAÇÃO SUBCUTÂNEA	16/02	17/02	RINGER COM LACTATO
	ALIMENTAÇÃO PASTOSA			
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA FORÇADA	16/02	17/02	PAPA (MISTURA PARA PÁSSAROS)
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA LIVRE			
	LAVAGEM			
	PISCINA DE ÁGUA DOCE			
PISCINA DE ÁGUA SALGADA				
MUDA DE PLUMAGEM				

DESTINAÇÃO	<input type="checkbox"/> LIBERAÇÃO	LOCAL E/OU GPS:	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S.G 18/02/22 08:00
	<input checked="" type="checkbox"/> ÓBITO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR: INCONCLUSIVO. INTOXICAÇÃO ?	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação
	<input type="checkbox"/> EUTANÁSIA	JUSTIFICATIVA:		<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de necropsia
	<input type="checkbox"/> TRANSFERÊNCIA	DESTINO:		<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria





## Laudo Histopatológico



### LAUDO ANATOMOPATOLÓGICO

**Identificação:** 14/22-RJ/TR012

**Espécie:** *Columbina picui*

**Médico Veterinário:** Dra. Tamiris Rodrigues

#### Laudo Descritivo Micro:

A histopatologia, no H/E, em secções de diversos órgãos, revelou nos:

Coração: Sem alterações

Pulmões: Vasos moderadamente e difusamente ingurgitados associado a raros heterófilos.

Pâncreas: Sem alterações

Intestino Delgado: Sem alterações/Leve Autólise

Intestino Grosso: Parasitos soltos em lúmen /Leve Autólise

Musculo Estriado Esquelético: Moderada quantidade de cistos intrasarcoplasmáticos repletos de bradizoitos.

Fígado: Sem alterações.

Rim: Poucos parasitos intratubulares na região medular seccionados e repletos de ovos

Traqueia: Sem alterações

Ventrículo: Sem alterações

**Diag: “Congestão Pulmonar; Pneumonia Aguda Leve; Sarcosporidiose Moderada. Parasitose Renal Leve”**

**Explicação:** A provável causa da morte do animal foi asfixia causada pelo material oleoso, não havia indícios de danos a outros órgãos como fígado e rim, apenas pneumonia e congestão pulmonar que podem estar associados aos gases tóxicos do óleo.

Campos dos Goytacazes, 23 de Abril de 2022.



Dr. Hassan Jerdy Leandro  
CRMV/RJ – 12720

Dr. Hassan Jerdy Leandro  
Diagnóstico Histopatológico e Citológico de Mamíferos, Aves e Répteis  
Currículo: <http://lattes.cnpq.br/3076152000265010>  
[hjerdy@hotmail.com](mailto:hjerdy@hotmail.com)

## Fotos da ocorrência 22/02



**Figura 2** – Rolinha-picui (*Columbina picui*), em reabilitação no COP Aiuká RJ.



**Figura 3** – *Columbina picui* durante a realização da necropsia no COP Aiuká RJ.



## Apêndice 3.3 – Ocorrência 22/03

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/03

---

**Espécie:** *Bubulcus ibis*

**Unidade Marítima:** Plataforma o8

**Data Acionamento:** 29/04/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 29/04/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 29/04/2022

**Destinação Final:** Soltura pós  
reabilitação

**Data de destinação:** 18/05/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos  
preocupante

---

**Histórico:** A debilitada garça-vaqueira, capturada a bordo da P-08, iniciou o processo de reabilitação após seu rápido desembarque. Exames complementares indicaram uma endoparasitose, i.e., presença de protozoários e fungos, os quais causam episódios de diarreia, e em virtude disso, a garça foi submetida a tratamento específico para combater tais patógenos. Em seu recinto, alçava voos e se empoleirava sem qualquer dificuldade. A equipe veterinária realizou exames, anilhamento e biometria. A garça-vaqueira foi levada até o Tayra Eco Parque em Rio das Ostras/RJ e liberada em área mista com descampado e oferta de alimento.

---



**Figura 1** – Garça-vaqueira (*Bubulcus ibis*) após captura na plataforma o8.

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>  
MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE		
Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Pólos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos		
Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA		Consultoria responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais
Unidade Marítima: P-08		Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)
DADOS DO ANIMAL		
Nº Ocorrência:	ID Temporário:	ID Definitivo:
Espécie: Garça-branca-pequena (Bulbucus ibis)	Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea (X) Indeterminado	
Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto (X) Adulto ( ) Senil	Estado: (X) Vivo ( ) Morto	
Condição corporal: ( ) caquético ( ) magro (X) bom ( ) ótimo	Presença de óleo: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
Atitude: ( ) BAR [alerta e ativo] (X) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]	Ferimento visível: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe		
Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe		
Observações clínicas ou comportamentais: Ave encontra-se pela unidade desde o dia 27/04, mas não foi possível realizar a captura pela mesma está ativa.		
PROCEDIMENTOS		
<b>AVISTAMENTO</b> Data: 27 / 04 / 2022 Hora: 10:30h Responsável (nome e assinatura): RAFAEL WALKER Origem: ( ) 1.Aglomeração de aves; (X) 2.Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3.Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; ( ) 4.Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5.Carcças de aves; ( ) 6.Outros Coordenadas geográficas: LATITUDE: 22° 40' 23.113" S   LONGITUDE: 40° 23' 47.420" W Local encontrado: Convés principal, entre os separadores de produção. Observações: A Ave encontrava-se pelas estruturas da unidade, o que dificultou a captura.		
<b>ACIONAMENTO</b> Data: 29 / 04 / 2022 Hora: 08:00 Responsável (nome e assinatura): RAFAEL WALKER Motivo do acionamento ou outras observações: Ave precisava ser desembarcada pois encontra-se aparentemente cansada e mal alimentada.		
<b>CAPTURA</b> Data: 28 / 04 / 2022 Hora: 18:00 Responsável (nome e assinatura): RAFAEL WALKER Recebeu atendimento veterinário in loco? (X) Não ( ) Sim, pela equipe embarcada ( ) Sim, pela equipe técnica Observações: Ave precisava ser desembarcada pois encontra-se aparentemente cansada e mal alimentada.		
<b>TRANSPORTE</b> Data: 29 / 04 / 2022 Hora: 15:30 Responsável (nome e assinatura): Gabriel dos Santos Meio de transporte: RBI Observações:		
<b>RECEBIMENTO</b> Data: 29 / 04 / 2022 Hora: 15:30 Responsável (nome e assinatura): Gabriel dos Santos Documento: 118 948 29751 Local de destinação: Aiuká consultoria em soluções Ambientais Observações:		
<b>DESTINAÇÃO FINAL</b> Data: 18 / 05 / 22 Hora: 10:00 Responsável (nome/assinatura): Maria Clara S. Gemury Local de Destinação: Fazenda Poco Parque Rio das Antas Documento: CRMV-RJ 10.618 Tipo: ( ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação (X) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros Observações:		

  
COORDENADOR(A) GERAL

  
MÉDICO(A) VETERINÁRIO(A) RESPONSÁVEL

## Planilha PMAVE

PLANILHA PMAVE															
Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Pólos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.															
Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL Unidade Marítima: P-08										Consultoria Responsável: Aiukó Consultoria em Soluções Ambientais Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)					
OCORRÊNCIA				ANIMAL				INTERAÇÃO			DESTINAÇÃO			OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
Nº	Data	Hora	Origem	Espécie	Qtde	Estado	Ferido	C	A	O	Tipo	Data	Hora		
1	28/04/2022	18:30	2	Garça-branca-pequena (Bulbucus ibis)	1	V	N	N	N	N	TR	29/04/2022	13:15h	A Ave encontrava-se pelas estruturas da unidade, o que dificultou a captura.	 Rafael R. Walker 2022.04.29 13:01:17 -03'00"
<b>ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO</b>															
<b>OCORRÊNCIA</b> <b>Origem</b> (1) Aglomeração de aves nas instalações da plataforma/embarcação; (2) Aves cuja presença ofereça risco à segurança operacional ou do animal; (3) Aves debilitadas, feridas ou que necessitem de atendimento veterinário; (4) Aves acidentalmente levadas à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem; (5) Carcaças de aves encontradas na área da plataforma ou da embarcação; (6) Outros.										<b>INTERAÇÃO</b> C – Houve colisão do(s) animal(is) com a estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido A – Houve aprisionamento do(s) animal(is) na estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido O – Presença de óleo no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido					
<b>ANIMAL</b>										<b>DESTINAÇÃO</b> Tipo – (NI) Não houve interferência ou manipulação, (AF) Afugentamento, (SI) Soltura imediata, (RE) Relocação, (TR) Transferência para reabilitação, (OB) Transferência para necropsia, (EV) Evasão, (OU) Outros.					

## Ficha de Biometria



### BIOMETRIA

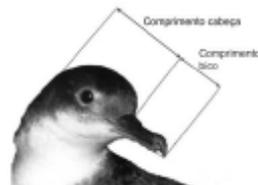
NO. DE REGISTRO: 22/22-RJ TR 013	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE R2497	DATA
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: BUBULCUS IBIS (GARÇA-VAQUEIRA)	17/05/2022
RESPONSÁVEL: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)																		
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarsos (mm)	Primárias						Retrizes												
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6			
3	285 g	46.98	22.28	54.61	17.96	14.46	26.1	8.9	73.13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Idade: Adulto		Sexo: Indeterminado		Observações: Todas as penas em ótimas condições.																								

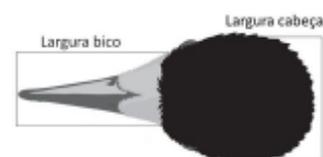
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



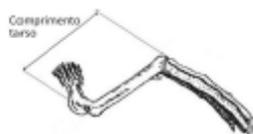
Medidas cabeça-bico



Medida cauda



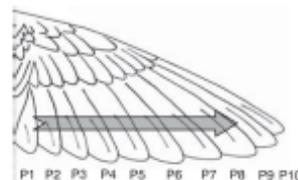
Comprimento tarso



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: 22/22 - RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: R 24 917
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT		ESPÉCIE: BUBULCUS IBIS (GARÇA VAQUEIRA)

CAPTURA/ENTREGA	LOCAL E/OU GPS:	UNIDADE MARÍTIMA P-08/TRIDENT	22°40'23.113" S	40°23'47.420" W	RESPONSÁVEL DATA E HORA:	RAFAEL WALKER 28/04/22 18H	
	ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:	<input type="checkbox"/> Hidratação VO <input type="checkbox"/> Hidratação SC <input type="checkbox"/> Aquecimento    Outros: -					
	HISTÓRICO	AVE ENCONTRADA NA UNIDADE DESDE 27/05.			NÚMERO BO	PMAVE TR 013	
	NOME (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	-	RG/ CPF	-	ENDEREÇO/ TELEFONE	-	

ADMISSÃO	PESO (G):	250G	FREQ. RESPIRATORIA:	-	FREQ. CARDÍACA:	-	TEMPERATURA (°C):	38,6°C	HEMATÓCRITO (%):	43%	PPT (G/DL):	3,1 G/DL	GLUCOSE (MG/DL):	279 MG/DL
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil						SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado					
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input checked="" type="checkbox"/> Magro (2) <input type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)						DESIDRATAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%					
	ATTITUDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)						AUSCULTAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente					
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%						PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda					
	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> fotodocumentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio						RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	MICHELLE 29/04/2022					
	EXAME FÍSICO:	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca		<input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos		<input checked="" type="checkbox"/> fezes, doação, ânus		<input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas		<input type="checkbox"/> pele		<input checked="" type="checkbox"/> palpação abdominal		
OBSERVAÇÕES: PENAS SUJAS +, NO EXAME FÍSICO HÁ AUSÊNCIA DE LESÕES; APRESENTA PELE ÍNTEGRA E SEM FRATURAS APARENTES. NECESSÁRIO RADIOGRAFIA PARA COMPLEMENTAR ANAMNESE. QUILHA ESTERNAL PRONUNCIADA.														

TRATAMENTOS	DRUGA OU MEDICAMENTO	DOSE (mg/kg ou mg/ave)	VIA (VO, SC, IM, IV)	FREQUÊNCIA (única, SID, BID, TID, QID) (Quantos dias)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VOLUME (mL)	OBSERVAÇÕES
		MELOXICAM 2%	1MG/KG	SC	SID/5 DIAS	29/04	05/05	0,1ML
	MERCEPTON	0,1MG/KG	SC	SID/5 DIAS	29/04	05/05	0,25ML	
	HEMOLITAN	0,1ML	VO	BID/2 DIAS	30/04	01/05	0,1ML	JUNTO COM SORO VO
	COMPLEXO B	0,2ML	VO	BID	29/04	13/05	0,1ML	JUNTO COM SORO VO
	NISTATINA	300.000U/KG	VO	BID/7 DIAS	04/05	11/05	0,66ML	JUNTO COM SORO VO
	SULFA + METRO	25MG/KG	VO	BID/7 DIAS	05/05	12/05	0,12ML	JUNTO COM SORO VO
	FLUIDO NA CL 0,9%	-	SC	SID/5 DIAS	30/04	05/05	3ML	VO
	DIPIRONA	25MG/KG	SC	SID/5 DIAS	30/04	06/05	0,01ML	NÃO FOI APLICADO
	TRAMADOL	5MG/KG	SC	BID/5 DIAS	30/04	06/05	0,02ML	NÃO FOI APLICADO

REABILITAÇÃO	ETAPA/PROCEDIMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	OBSERVAÇÕES
	HIDRATAÇÃO ORAL	30/04	13/05	5ML SORO + SUPLEMENTOS (COMPLEXO B + HEMOLIPET)
	HIDRATAÇÃO SUBCUTÂNEA	29/04	30/04	2ML + SUPLEMENTOS - SUBSTITUÍDO POR VIA ORAL
	ALIMENTAÇÃO PASTOSA	07/05	12/05	15ML DE PAPA PARA PASSERIFORMES + TENÉBRIOS
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA FORÇADA	07/05	12/05	
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA LIVRE	29/04	05/05	APROX. 30G DE PEIXE + VIT B1 (0,0075ML)
	LAVAGEM			
	PISCINA DE ÁGUA DOCE	29/04	-	BACIA COM ÁGUA DISPONÍVEL NO RECINTO PARA BANHO.
PISCINA DE ÁGUA SALGADA				
MUDA DE PLUMAGEM				

DESTINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERAÇÃO	LOCAL E/OU GPS: TAYRA ECO PARQUE - MAR DO NORTE - RIO DAS OSTRAS - RJ	22°27'20,95" S	41°51'26,58" W	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara Gomury 18/05/22 10:00	
	<input type="checkbox"/> ÓBITO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR:				DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação
	<input type="checkbox"/> EUTANÁSIA	JUSTIFICATIVA:					<input type="checkbox"/> Ficha de necropsia
	<input type="checkbox"/> TRANSFERÊNCIA	DESTINO:					<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria





## ACOMPANHAMENTO

Nº. DE REGISTRO:  
22/22 – RJ

PÁGINA: 1

DE

DATA/INICIAIS	PROCEDIMENTOS / RESULTADOS CLÍNICOS / OBSERVAÇÕES
29/04/2022	ENTRADA DO ANIMAL EM 29/04. REALIZADA FLUIDO SC COM SF + 0,1 ML DE MERCEPTON. ANIMAL ATIVO, SEM ALTERAÇÕES CLÍNICAS. COLETADA AMOSTRA DE SANGUE E ENVIADO AO LABORATÓRIO LIFEVET (HEMOGRAMA + PESQUISA DE HEMATOZOÁRIOS). FEZES SERÃO COLETADAS AO LONGO DO DIA. NO PERÍODO DA TARDE JÁ SE ENCONTRA MAIS ATIVA, HIDRATAÇÃO REALIZADA COM SF VIA SONDA ORAL. ALIMENTOU-SE COM TENÉBRIO E BARATA. APETITE NORMAL. NÃO REALIZEI ANALGESIA DEVIDO AO BOM ESTADO GERAL DA AVE.
01/05/2022	ANIMAL ATIVO, RESPONSIVO A ESTÍMULOS. REGURGITOU PARTE DE FLUIDO FEITA VO. OFERTADO BARATAS E TENÉBRIOS. ANIMAL SE ALIMENTANDO DE FORMA VOLUNTÁRIA. AGUARDANDO HEMOGRAMA E RADIOGRAFIA. RECOMENDO REALIZAÇÃO DE BIOQUÍMICO.
02/05/2022	ANIMAL ATIVO, COLOCADO EM RECINTO EXTERNO. EXPLORA BEM O AMBIENTE. FICA EMPOLEIRADA E REALIZA PREENING. COMENDO DE FORMA ESPONTÂNEA TODA A ALIMENTAÇÃO OFERTADA. COLETADO SANGUE: GLICOSE 279; HCT 43%; PTN TOTAL: 3,1 G/DL. AGUARDANDO BIOQUÍMICO.
03/05/2022	ANIMAL ATIVO E RESPONSIVO A ESTÍMULOS. COMENDO DE FORMA ESPONTÂNEA. AGUARDANDO EXAMES LABORATORIAIS. SEM OUTRAS ALTERAÇÕES DIGNAS DE NOTA. COLORAÇÃO GRAM (FEZES): + MEGABACTÉRIA / BIOQUÍMICO SEM ALTERAÇÃO. / COPROZ: EIMERIA
05/05/2022	ANIMAL VOA POR TODO O RECINTO. PERDA DE PESO (-15G). CONTINUA COMENDO TODA ALIMENTAÇÃO OFERTADA. ESCORE CORPORAL ESTÁ MELHORANDO. ANIMAL REALIZA PREENING, PENAS ESTÃO + LIMPAS.
07/05/2022	ANIMAL ATIVO E RESPONSIVO. MANCHA DAS PENAS MENOR EM COMPARAÇÃO AO 1º DIA. O ANIMAL TEM PREFERÊNCIA A INSETOS VIVOS, DEIXANDO DE COMER OS TENÉBRIOS DESIDRATADOS. HOJE PERDA DE PESO DESDE A ÚLTIMA PESAGEM DIA 05/05 (-15G). NA ALIMENTAÇÃO FORAM OFERECIDOS TENÉBRIOS VIVOS E DESIDRATADOS DURANTE O PERÍODO DA MANHÃ. NO PERÍODO DA TARDE SERÁ OFERTADO PAPA DE INSETOS VIA SONDA (15ML).
08/05/2022	NOVO PROTOCOLO DE MANEJO ALIMENTAR E HIDRATAÇÃO: 8:00 – 10ML SORO + COMP B + GLICOPAM + NISTATINA + GIARDICID 10:00 – 15ML DE PAPA DE AVES + TENÉBRIOS 13:00 – FLUIDO CONFORME DAS 8H 17:00 – ALIMENTAÇÃO CONFORME DAS 10H ANIMAL ESTÁ ATIVO E RESPONSIVO NO RECINTO. ESTÁ VOANDO, REALIZA PREENING. NÃO SE ADAPTOU BEM A ALIMENTAÇÃO COM TENÉBRIOS DESIDRATADOS, POR ISSO ENTRAMOS COM ALIMENTAÇÃO VIA SONDA. NA NOITE DE 07/05 PARA 08/05, O ANIMAL COMIEU OS TENÉBRIOS DESIDRATADOS, APÓS A ALIMENTAÇÃO VIA SONDA.
12/05/2022	INICIOU ALIMENTAÇÃO VOLUNTÁRIA. NÃO HÁ MAIS NECESSIDADE DE OFERTAR PAPA.
13/05/2022	A AVE CONTINUA MUITO ATIVA, VOANDO, EMPOLEIRANDO E EXPLORANDO TODO O RECINTO. APRESENTA MUITO APETITE E ESTÁ GANHANDO PESO. AS MEDICAÇÕES JÁ FORAM FINALIZADAS. COLETAR NOVAMENTE AMOSTRAS DE FEZES PARA REPETIR OS EXAMES NO DIA 16/05. A AVE ESTÁ RECEBENDO BANHOS (COM JATOS DE ÁGUA) DURANTE O DIA PARA QUE SEJA ESTIMULADA A ORGANIZAR SUAS PENAS. A ALIMENTAÇÃO ESTÁ SENDO OFERECIDA 4X AO DIA NOS HORÁRIOS (08h/11h/14h/17h) COM TENÉBRIOS, GRILLOS E BARATAS.
16/05/2022	ANIMAL ATIVO E RESPONSIVO A ESTÍMULOS. REALIZA PREENING E COME ESPONTANEAMENTE. VOA PELO RECINTO E VOCALIZA. REALIZADO PESAGEM (260G). COLETADO FEZES FRESCAS PARA COPIO + COLORAÇÃO DE GRAM. ANIMAL APRESENTANDO IMPRINTING.
17/05/2022	FOI REALIZADO BIOMETRIA E ANILHAMENTO. ESCORE CORPORAL CHEGOU EM 3 (BOM), ESTÁ GANHANDO PESO (285G) E TEMPERATURA SE MANTÉM NORMAL (41°C). O SEGUNDO EXAME (COLORAÇÃO DE GRAM) APRESENTOU-SE BEM MAIS SATISFATÓRIO APÓS O TRATAMENTO.
18/05/2022	A AVE FOI LIBERADA NO TAYRA EOPARQUE EM ÁREA MISTA COM DESCAMPADO E BASTANTE OFERTA DE ALIMENTO. COORDENADAS: 22°27'20.95"S 41°51'26.58"W.
	MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY
	MÉDICA VETERINÁRIA
	CRMV-RJ 10.618
	
	18/05/2022

## Fotos da ocorrência 22/03



**Figura 2** – Garça-vaqueira (*Bubulcus ibis*), em reabilitação no COP Aiuká RJ.



**Figura 3** – Garça-vaqueira (*Bubulcus ibis*) na soltura, Tayra EcoParque – Rio das Ostras/RJ.



## Apêndice 3.4 – Ocorrência 22/04

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/04

---

**Espécie:** *Pygochelidon cyanoleuca*

**Unidade Marítima:** PCE-1

**Data Acionamento:** 17/05/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 18/05/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 18/05/2022

**Destinação Final:** Óbito

**Data de destinação:** 18/05/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos preocupante

---

**Histórico:** A andorinha encontrada pelo TER estava numa poça d'água alerta e quieta. No dia da captura ocorreram fortes chuvas no local, e durante todo o acionamento a equipe técnica da Aiuká direcionou as recomendações para este atendimento. Apesar dos esforços, o animal foi a óbito na manhã seguinte. Durante a necropsia, a ave adulta não apresentava quaisquer lesões ou fraturas. Todavia, foram observadas alterações hepáticas nos pulmões, e as pontas de suas penas apresentavam material oleoso. Amostras foram coletadas para análise o diagnóstico final para seu óbito foi insuficiência pulmonar causada por hemorragia. Adicionalmente, foi observado um processo de congestão hepática e esteatose leve (acúmulo de gordura).

---



**Figura 1** – Andorinha-pequena-de-casa (*Pygochelidon cyanoleuca*) após captura PCE-1.

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>> MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

Aiuká		FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento: Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.</b>			
Empreendedor: Trident Energy do Brasil Ltda		Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais	
Unidade Marítima: PCE-1		Número ABIO: 1289/2020 (7773061)	
DADOS DO ANIMAL			
Nº Ocorrência: PCE1-01	ID Temporário:	ID Definitivo:	Estado: <input checked="" type="checkbox"/> Vivo <input type="checkbox"/> Morto
Espécie: Andorinha, Hirundinidae		Sexo: <input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido	
Grupo etário: <input type="checkbox"/> Neonato/Filhote <input checked="" type="checkbox"/> Juvenil/Sub-adulto <input type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil		Ferimento visível: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe	
Condição corporal: <input type="checkbox"/> caquético <input type="checkbox"/> magro <input checked="" type="checkbox"/> bom <input type="checkbox"/> ótimo		Presença de óleo: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe	
Atitude: <input type="checkbox"/> BAR [alerta e ativo] <input checked="" type="checkbox"/> QAR [alerta e quieto] <input type="checkbox"/> NR [não responsivo]			
Houve colisão da ave com a instalação: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Não sabe			
Houve aprisionamento da ave na instalação: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe			
Observações clínicas ou comportamentais: Animal capturado com comportamento não responsivo, após primeiros cuidados apresentou sinais de melhora.			
PROCEDIMENTOS			
AVISTAMENTO	Data: 17/05/2022 Hora: 18:30 Responsável (nome e assinatura): Eric Nascimento		
	Origem: <input type="checkbox"/> 1. Aglomeração de aves; <input type="checkbox"/> 2. Presença de aves com risco à segurança; <input type="checkbox"/> 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; <input checked="" type="checkbox"/> 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; <input type="checkbox"/> 5. Carcaças de aves; <input type="checkbox"/> 6. Outros Coordenadas geográficas: Latitude 22:42:28,338 S / Longitude 40:41:34,130 W Local encontrado: Poça d'água próximo ao almoxarifado Observações: Ocorrência de chuvas fortes no dia da captura		
ACIONAMENTO	Data: 17/05/2022 Hora: 19:25 Responsável (nome e assinatura) Eric Nascimento		
	Motivo do acionamento ou outras observações: Reportar a captura de uma ave na unidade.		
CAPTURA	Data: 17/05/2022 Hora: 18:30 Responsável (nome e assinatura): Eric Nascimento		
	Recebeu atendimento veterinário in loco? <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim, pela equipe técnica Observações: Ave capturada com vida, porém foi a óbito na manhã seguinte.		
TRANSPORTE	Data: <del>17/05/2022</del> Hora: <del>18:30</del> Responsável (nome e assinatura): <u>Edilio dos Santos</u>		
	Meio de transporte <u>OTI</u> Observações:		
RECEBIMENTO	Data: <u>18/05/22</u> Hora: <u>14:35</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Sarah Zanca dos Santos</u>		
	Documento: <u>118.948.291.51</u> Local de destinação: <u>Aiuká - COP-RJ - Rio das Ostras - RJ.</u> Observações: <u>Recultamento de carcaça.</u>		
DESTINAÇÃO FINAL	Data: <u>19/05/22</u> Hora: <u>09:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Maria Clara S. Gmury.</u>		
	Local de destinação <u>Neeropsia - Aiuká COP-RJ</u> Documento: <u>CRMV-RJ 10.618</u> Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Óbito <input type="checkbox"/> Soltura imediata <input type="checkbox"/> Relocação <input type="checkbox"/> Soltura após reabilitação <input type="checkbox"/> Transferência para cativeiro <input type="checkbox"/> Evasão <input type="checkbox"/> Outros Observações:		

Choppb.

Coordenador(a) Geral

Choppb.

Médico(a) Veterinário(a) Responsável



## Ficha de Biometria

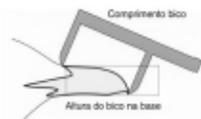


### BIOMETRIA - ÓBITO

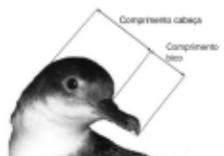
Nº. DE REGISTRO: #07/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE	-	DATA
INCIDENTE: PMAVE – TRIDENT TR 044	ESPÉCIE: PYGOCELIDON CYANOLEUCA (ANDORINHA-PEQUENA)		19/05/2022
RESPONSÁVEIS: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY			

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)															
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes									
0 a 4										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
3	10 g	16.14	9.33	6.92	9.48	2.12	9.6	4.9	9.68	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Idade: Adulto		Sexo: Macho		Total (cm): 12.6			Observações: Presença de material viscoso nas pontas de todas as primárias e retrizes.																		

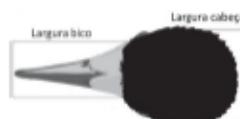
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



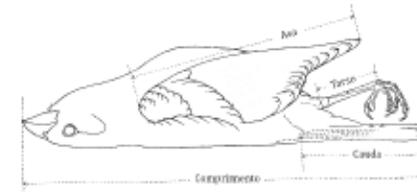
Medidas cabeça-bico



Comprimento tarso



Comprimento total



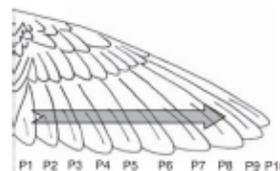
Medida cauda



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Escore de muda

- 0 – Pena velha
- 1 – Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 – Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 – Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 – Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 – Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Necropsia



### NECROPSIA

Nº. DE REGISTRO: #07/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA OU PERMANENTE:
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: PYGOHELIDON CYANOLEUCA (ANDORINHA-PEQUENA)

HISTÓRICO	ANIMAL INTERNO: QUEM ENCONTROU OU EUTANASIOU	-	DATA E HORA DE ÓBITO:	18/05/2022 Pela manhã.
	ANIMAL EXTERNO: QUEM ENCONTROU E ENTREGOU PARA AIUKÁ	ACIONAMENTO PMAVE	BO RG CPF	TR 014
	LOCAL E/OU GPS:	PCE-1 (PRÓXIMO AO AMOXARIFADO)		ENDEREÇO TELEFONE:
	CONTEXTO DA MORTE:	<input type="checkbox"/> Carcaça de praia	<input checked="" type="checkbox"/> Óbito entre a captura e a admissão	<input type="checkbox"/> Óbito durante a reabilitação
OBSERVAÇÕES: AVE ENCONTRADA EM UMA POÇA D'ÁGUA, PRÓXIMO AO AMOXARIFADO. OCORRÊNCIA DE CHUVAS FORTES NO DIA DA CAPTURA. VEIO A ÓBITO AINDA A UNIDADE.				

EXAME EXTERNO	NECROPSISTA:	Maria Clara Sanseverino Gomury.	DATA E HORA DE NECROPSIA:	19/05/2022 14:20
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil	PESO:	10g
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input type="checkbox"/> Magro (2) <input checked="" type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)	COMP. RETILÍNEO: (RÉPTEIS E MAMÍFEROS)	
	PETROLIZAÇÃO: (EXTENSÃO)	<input type="checkbox"/> 0% <input checked="" type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%	PETROLIZAÇÃO: (PROFUNDIDADE)	<input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda
	CONDIÇÃO DA CARÇA:	<input checked="" type="checkbox"/> Carcaça fresca (2) <input type="checkbox"/> Decomposição moderada (3) <input type="checkbox"/> Decomposição avançada (4) <input type="checkbox"/> Mumificação ou esqueleto (5)	ECTOPARASITASE EPIBIONTES:	<input checked="" type="checkbox"/> Ausentes <input type="checkbox"/> Ectoparasitas (detalhar abaixo) <input type="checkbox"/> Epibiontes (detalhar abaixo)
OBSERVAÇÕES: CARÇA COM ASPECTO ÚMIDO E COM PRESENÇA DE MATERIAL VISCOSO, NÃO IDENTIFICADO, PRINCIPALMENTE NA PONTA DE TODAS AS PRIMÁRIAS E RETRIZES. SEM EVIDÊNCIAS DE LESÕES OU FRATURAS.				

SUMÁRIO DE ACHADOS E AMOSTRAS	AMOSTRAS ESSENCIAIS					
	ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever o inverso)	AMOSTRAS COLHIDAS		
				FORMOL	CONGEL.	FOTOS
Traqueia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sacos aéreos (aves)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmões	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Linf. mediastínico (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coração e grandes vasos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Baço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pâncreas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linf. mesentérico (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fígado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rins	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ovários ou testículos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adrenais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esôfago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estômago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestino delgado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intestino grosso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SUMÁRIO DE ACHADOS E AMOSTRAS	AMOSTRAS OPCIONAIS					
	ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever o inverso)	AMOSTRAS COLHIDAS		
				FORMOL	CONGEL.	FOTOS
Pele	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Músculos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gordura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tireoide e paratireoide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bursa (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encéfalo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Língua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cloaca, vagina ou pênis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glândula supraorbital (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glândula uropígea (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bico ou dentes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CONCLUSÃO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR / COMENTÁRIOS:	SEXO:	<input checked="" type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input type="checkbox"/> Indeterminado
	INCONCLUSIVO. SUSPEITA DE HIPOTERMIA DEVIDO A EXPOSIÇÃO PROLONGADA DA AVE A CHUVA E UMIDADE CORPORAL. O estresse também pode ter contribuído.	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotografias externas <input checked="" type="checkbox"/> Fotografias internas <input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria <input type="checkbox"/> Penas com óleo em alumínio
	OBSERVAÇÕES / AMOSTRAS ADICIONAIS:  FORAM COLETADAS AS SEGUINTE AMOSTRAS PARA EXAME HISTOPATOLÓGICO: MÚSCULO PEITORAL, CORAÇÃO, PULMÃO, FÍGADO, RIM, TRAQUEIA, ESTÔMAGO E INTESTINOS.		



## NECROPSIA

NO. DE REGISTRO:  
#07/22-RJ

PÁGINA:  
1 DE 1

### ACHADOSDENECROPSIA

#### Exame interno:

**Pulmões:** Hiperêmicos.

**Fígado:** Presença de massa sólida e amarelada localizada em lobo caudal. Ao corte, foi possível observar o grande volume e profundidade que ocupava em relação ao órgão.

**Intestinos:** Processo de autólise, não sendo possível avaliar.

**Rins:** Não foi possível avaliar de forma satisfatória.

**Maria Clara Sanseverino Gomury**

Médica Veterinária

CRMV-RJ 10.618

  
19/05/2022

## Laudo Histopatológico



### RESULTADO HISTOPATOLÓGICO

Nome do Animal: #07/22-RJ – PMAVE TR 014	Idade: Adulto
Tutor (a): --	
Espécie: <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Andorinha-pequena)	Sexo: M
Médico Veterinário: Dr(a). Maria Clara Sanseverino Gomury	CRMV: 10.618
Clínica: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais -Silvestres	

**Identificação do Material: 1190805**

**Data da liberação: 09/09/2022**

**Material Enviado/Relato clínico:** Peças de necropsia: coração, pulmão, fígado, rim, intestinos, traqueia, proventrículo e ventrículo. Este material foi clivado em doze fragmentos e incluído em um bloco de parafina.

**Coloração:** H.& E.

**Descrição Microscópica:**

As amostras colhidas exibiam alterações compatíveis com processo autolítico, contudo, foi possível observar os vasos sanguíneos distendidos e preenchidos por hemácias no pulmão e fígado. No pulmão havia, também, áreas de extravasamento de hemácias para o parênquima. Alguns hepatócitos exibiam leve degeneração vacuolar.

Nos demais órgãos enviados não foram observadas alterações dignas de nota.

**Interpretação: Congestão e hemorragia pulmonar. Congestão hepática e esteatose discreta.**

**Observações:**

1. Os achados descritos devem ser correlacionados com o histórico, sinais clínicos e achados necroscópicos, visto que alterações funcionais podem não produzir lesões microscópicas.
2. Estou acessível para eventuais esclarecimentos.



Dra. Flávia Liparisi M.Sc  
Médica Veterinária  
CRMV-RJ 5458

## Fotos da ocorrência 22/04



**Figura 2** – Andorinha-pequena-de-casa (*Pygochelidon cyanoleuca*), na admissão – COP Aiuká -RJ.



**Figura 3** – Andorinha-pequena-de-casa (*Pygochelidon cyanoleuca*) durante o exame necroscópico no COP Aiuká – RJ.



## Apêndice 3.5 – Ocorrência 22/05

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/05

---

**Espécie:** *Thraupis sayaca*

**Unidade Marítima:** PCE-1

**Data Acionamento:** 18/05/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 20/05/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 20/05/2022

**Destinação Final:** Soltura pós  
reabilitação

**Data de destinação:** 28/05/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos  
preocupante

---

**Histórico:** O sanhaço-cinzento, apresentou comportamento alerta e ativo, boa condição corpórea, sem evidências de lesões ou fraturas, além de responder satisfatoriamente aos estímulos. Em virtude de algumas sujidades (material viscoso) encontradas em suas penas, foi realizado um procedimento de limpeza com detergente e enxágue com água morna. Após ser submetida a uma última limpeza para remoção de resquícios da substância presente em suas penas, a ave demonstrou quadro clínico satisfatório e foi considerada apta para a soltura. Para isso, foram realizadas a marcação com anilha padrão CEMAVE e biometria do exemplar para registro das medidas corporais. O sanhaço-cinzento é uma ave comum em áreas semiabertas e arborizadas, tipo de ambiente disponível no local de sua soltura, que foi realizada no Taira EcoParque em Rio das Ostras/RJ.

---

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>  
MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022



**Figura 1** – Sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) após captura PCE-1.

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento:</b> Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.	
<b>Empreendedor:</b> Trident Energy do Brasil Ltda	<b>Consultoria Responsável:</b> Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais
<b>Unidade Marítima:</b> PCE-1	<b>Número ABIO:</b> 1289/2020 (7773061)
DADOS DO ANIMAL	
<b>Nº Ocorrência:</b> PCE1-02	<b>ID Temporário:</b> <b>ID Definitivo:</b> <b>Estado:</b> (X) Vivo ( ) Morto
<b>Espécie:</b> Sanhaço cinzento, <i>Thraupis sayaca</i>	<b>Sexo:</b> ( ) Macho ( ) Fêmea (X) Desconhecido
<b>Grupo etário:</b> ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto (X) Adulto ( ) Senil	<b>Ferimento visível:</b> ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe
<b>Condição corporal:</b> ( ) caquético ( ) magro ( ) bom (X) ótimo	<b>Presença de óleo:</b> ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe
<b>Atitude:</b> (X) BAR [alerta e ativo] ( ) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]	
<b>Houve colisão da ave com a instalação:</b> ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
<b>Houve aprisionamento da ave na instalação:</b> ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
<b>Observações clínicas ou comportamentais:</b> Animal capturado com comportamento não responsivo, após primeiros cuidados apresentou sinais de melhora.	
PROCEDIMENTOS	
<b>AVISTAMENTO</b>	<p>Data: 18/05/2022 Hora: 12:30 Responsável (nome e assinatura): Eric Nascimento</p> <p><b>Origem:</b> ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; (X) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros</p> <p>Coordenadas geográficas: Latitude 22:42:28,338 S / Longitude 40:41:34,130 W</p> <p>Local encontrado: próximo ao helideck</p> <p>Observações: Ocorrência de ventos fortes no dia da captura</p> 
<b>ACIONAMENTO</b>	<p>Data: 18/05/2022 Hora: 13:00 Responsável (nome e assinatura) Eric Nascimento</p> <p>Motivo do acionamento ou outras observações: Reportar a captura de uma ave na unidade.</p> 
<b>CAPTURE</b>	<p>Data: 18/05/2022 Hora: 13:00 Responsável (nome e assinatura): Eric Nascimento</p> <p>Recebeu atendimento veterinário <i>in loco</i>? (X) Não ( ) Sim, pela equipe técnica</p> <p>Observações: Ave capturada com vida, acondicionada na caixa de transporte.</p> 
<b>TRANSPORTE</b>	<p>Data: <u>20/05/22</u> Hora: <u>09:20</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Manuella Marques</u></p> <p>Meio de transporte: <u>Avião</u></p> <p>Observações: <u>Recebimento de ave viva.</u></p>
<b>RECEBIMENTO</b>	<p>Data: <u>20/05/22</u> Hora: <u>09:30</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Maria Clara S. Gemury</u></p> <p>Documento: <u>CRMV-RJ 10.618</u></p> <p>Local de destinação: <u>Aiuká - COP-RJ Rio das Ostras - RJ.</u></p> <p>Observações: <u>Ave viva.</u></p>
<b>DESTINAÇÃO FINAL</b>	<p>Data: <u>28/05/22</u> Hora: <u>09:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Maria Clara S. Gemury</u></p> <p>Local de destinação: <u>Fazenda do Parque - Rio das Ostras</u> Documento: <u>CRMV-RJ 10.618</u></p> <p>Tipo: ( ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação (X) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros</p> <p>Observações:</p>

Quapp.  
Coordenador(a) Geral

Quapp.  
Médico(a) Veterinário(a) Responsável





## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: 24/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: F64774
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT		ESPÉCIE: THRAUPIS SAYACA (SANHAÇO-CINZENTO)

CAPTURAR/ENTREGA	LOCAL E/OU GPS:	UNIDADE MARÍTIMA PCE – 01 22° 42' 28" 338 S 40° 41' 34", 130 W	RESPONSÁVEL DATA E HORA:	Éric Nascimento 18/05 13:00
	ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:	<input type="checkbox"/> Hidratação VO <input type="checkbox"/> Hidratação SC <input type="checkbox"/> Aquecimento	Outros:	Foi oferecido alimento.
	HISTÓRICO	A ave foi encontrada próximo ao helideck.		
	NOME (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	RG/ CPF	ENDEREÇO/ TELEFONE	NÚMERO BO PMAVE TR 015

ADMISSÃO	PESO (G):	30G	FREQ. RESPIRATÓRIA:	-	FREQ. CARDÍACA:	-	TEMPERATURA (°C):	38,0°C	HEMATÓCRITO (%):	-	PPT (G/DL):	-	GLUCOSE (MG/DL):	-
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil	SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado										
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input type="checkbox"/> Magro (2) <input checked="" type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)	DESIDRATAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%										
	ATITUDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)	AUSCULTAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente										
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%	PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda										
	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> fotodocumentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 20/05/22 15:00										
	EXAME FÍSICO:	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca <input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos <input checked="" type="checkbox"/> fezes, cloaca, ânus <input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas <input checked="" type="checkbox"/> pele <input checked="" type="checkbox"/> palpação abdominal												

OBSERVAÇÕES: AVE ALERTA, ATIVA, BOM ESCORE CORPORAL, MUCOSAS NORMOCORADAS, APRESENTA REAÇÃO DE FUGA, RELUTA AO MANUSEIO E RESPONDE AOS ESTÍMULOS.

TRATAMENTOS	DROGA OU MEDICAMENTO	DOSE (mg/kg ou mg/ave)	VIA (VO, SC, IM, IV)	FREQUÊNCIA (Única, SID, BID, TID, QID) Quantos dias	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VOLUME (ml)	OBSERVAÇÕES
	RINGER COM LACTATO	50ML/KG	SC	DOSE ÚNICA	20/05	-	1,5ML	
	B 12	0,5MG/KG	SC	ACADA 5 DIAS	20/05	25/05	0,015ML	ADMINISTRAR JUNTO COM ORINGER
	GLUCOPAN	3A4 GOTAS	VO	SID	20/05	27/05	3 GOTAS	NA ÁGUA DE BEBER
	COMPLEXO B	-	VO	SID	20/05	27/05	3 GOTAS	NA ÁGUA DE BEBER
	ALBENDAZOL	10MG/KG	VO	DOSE ÚNICA	27/05	-	0,07ML	

REABILITAÇÃO	ETAPA/PROCEDIMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	OBSERVAÇÕES
	HIDRATAÇÃO ORAL			
	HIDRATAÇÃO SUBCUTÂNEA	20/05	-	RINGER COM LACTATO
	ALIMENTAÇÃO PASTOSA			
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA FORÇADA	20/05	28/05	FRUTAS (MAMÃO, BANANA, LARANJA), RAÇÃO/ INSETOS.
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA LIVRE			
	LAVAGEM			
	PISCINA DE ÁGUA DOCE			
	PISCINA DE ÁGUA SALGADA			
	MUDA DE PLUMAGEM			

DESTINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERAÇÃO	LOCAL E/OU GPS: TAYRA ECO PARQUE – MAR DO NORTE – RIO DAS OSTRAS – RJ 22° 27' 18,6" S 41° 51' 41,9" W	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 28/05/22 09:00
	<input type="checkbox"/> ÓBITO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR:	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação
	<input type="checkbox"/> EUTANÁSIA	JUSTIFICATIVA:		<input type="checkbox"/> Ficha de necropsia
	<input type="checkbox"/> TRANSFERÊNCIA	DESTINO:		<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria





## ACOMPANHAMENTO

Nº. DE REGISTRO:  
24/22-RJ

PÁGINA:

DE

DATA/INICIAIS	PROCEDIMENTOS/RESULTADOS CLÍNICOS/OBSERVAÇÕES
20/05	Ave alerta, ativa, com bom escore corporal, musculature peitoral desenvolvida, cavidade oral limpa, mucosas normocoradas, responde satisfatoriamente aos estímulos e não apresenta lesões nem evidências de fratura. Apresenta reação de fuga, reluta ao manuseio e está muito estressada. Penas primárias esquerdas sujas (material "grudento", não identificado). Na gaiola foi observado comportamento normal, voando e empoleirando. Alimenta-se voluntariamente das frutas disponíveis e defeca o alimento praticamente sem a complete digestão. Continuar observação.
21/05	Animal ativo e responsivo. Comendo de forma espontânea. Ainda com penas rêmiges da asa esquerda com alteração. Segue em observação. Sem outras alterações dignas de nota.
24/05	Hoje foi realizada limpeza das penas (primárias esquerdas e retrizes) do sanhaço. Fizemos a limpeza com detergente e enxágue com água morna (somente na pontas das primárias esquerdas e das retrizes). O procedimento foi bem rápido para evitar ao máximo o estresse. Após a lavagem, as penas foram secas e o animal exposto ao sol para terminar de secar.  A ave perdeu peso (5g) desde a admissão, hoje está com 25g. Com frequência observamos isso acontecer no início do processo de reabilitação, por conta de muito estresse, adaptação ao novo ambiente, manuseio, etc.  Mas, a ave continua muito ativa e demonstrando muito apetite. Alimenta-se voluntariamente de frutas (mamão, banana e laranja), insetos e mix de ração. Toma banhos de sol pela manhã e permanece sob aquecimento durante noite. Segue em observação.
25/05	Ave alerta, ativa e se alimentando bem. Foi inserida na dieta a pimento rosa da aroeira.
26/05	As penas da região ventral apresentam-se ainda um pouco sujas, assim como algumas primárias, porém as retrizes ficaram limpas após primeira lavagem. Portanto, teremos a necessidade da realização de uma segunda e última lavagem. Peso: 25g
27/05	Hoje a ave foi submetida a uma segunda e última limpeza para remoção das sujidades e odor forte que ainda restavam nas primárias esquerdas e nas penas da região ventral. Optamos por fazer a limpeza em dois banhos rápidos e em dias distintos para não causar muito estresse. O resultado foi muito satisfatório e a ave pôde ser anilhada ( <b>Anilha CEMAVE F64774</b> ) e sua liberação programada. Peso: 25g.
28/05	Hoje o sanhaço-cinzento foi liberado no Tayra Eco Parque no período da manhã.  Coordenadas: 22°27'18,6" S 41°51'41,9" W
	Maria Clara Sanseverino Gomury
	Médica Veterinária
	CRMV-RJ 10.618
	
	28/05/2022

## Fotos da ocorrência 22/05



**Figura 2** – Sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) na lavagem para retirada de sujeira – COP Aiuká - RJ.



**Figura 3** – Sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) prestes a ser solto na natureza – Tayra EcoParque – Rio das Ostras/RJ.



## Apêndice 3.6 – Ocorrência 22/06

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/06

---

**Espécie:** *Thraupis sayaca*

**Unidade Marítima:** PCE-1

**Data Acionamento:** 12/06/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 13/06/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 13/06/2022

**Destinação Final:** Soltura pós  
reabilitação

**Data de destinação:** 08/07/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos  
preocupante

---

**Histórico:** O exemplar de sanhaço-cinzento, foi capturado no deck de carga do PCE-1 e rapidamente desembarcado para início do seu processo de reabilitação. Na admissão constatou-se que o animal estava abaixo do peso, todavia com comportamento alerta, ativo e sem sinais de enfermidades. Exames complementares evidenciaram discreta alteração de flora bacteriana, que foi tratada. A ave apresentava algumas penas danificadas, justificando o desempenho insatisfatório para o voo e permaneceu em reabilitação, que ocorreu até que a ave realizasse a muda das penas que estavam danificadas e ter seu crescimento satisfatório. Passou pelos procedimentos de biometria e anilhamento pela equipe responsável e foi solta no Tayra EcoParque – Rio das Ostras/RJ.

---

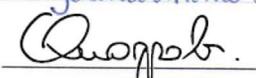
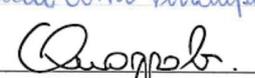


**Figura 1** – Sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) após captura PCE-1.

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>  
MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento: Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.</b> <b>Empreendedor:</b> Trident Energy do Brasil Ltda <b>Unidade Marítima:</b> PCE-1	
<b>Consultoria Responsável:</b> Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais <b>Número ABIO:</b> 1289/2020 (7773061)	
DADOS DO ANIMAL	
<b>Nº Ocorrência:</b> PCE1-03 <b>ID Temporário:</b> <b>ID Definitivo:</b> <b>Estado:</b> ( X ) Vivo ( ) Morto	
<b>Espécie:</b> <i>Thraupis palmarum</i> (sanhaço-do-coqueiro)	<b>Sexo:</b> ( ) Macho ( ) Fêmea ( X ) Desconhecido
<b>Grupo etário:</b> ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto ( X ) Adulto ( ) Senil	<b>Ferimento visível:</b> ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe
<b>Condição corporal:</b> ( ) caquético ( ) magro ( ) bom ( X ) ótimo	<b>Presença de óleo:</b> ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe
<b>Atitude:</b> ( X ) BAR [alerta e ativo] ( ) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]	
<b>Houve colisão da ave com a instalação:</b> ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe	
<b>Houve aprisionamento da ave na instalação:</b> ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe	
<b>Observações clínicas ou comportamentais:</b> Animal capturado com comportamento não responsivo, após primeiros cuidados apresentou sinais de melhora.	
PROCEDIMENTOS	
AVISTAMENTO	Data: 12/06/2022 Hora: 07:00 Responsável (nome e assinatura): Eric Nascimento <b>Origem:</b> ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; ( X ) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros Coordenadas geográficas: Latitude 22:42:28,338 S / Longitude 40:41:34,130 W Local encontrado: Deck de carga Observações: N/A
	
ACIONAMENTO	Data: 12/06/2022 Hora: 09:15 Responsável (nome e assinatura) Eric Nascimento Motivo do acionamento ou outras observações: Reportar a captura de uma ave na unidade.
	
CAPTURA	Data: 12/06/2022 Hora: 07:00 Responsável (nome e assinatura): Eric Nascimento Recebeu atendimento veterinário in loco? ( X ) Não ( ) Sim, pela equipe técnica Observações: Ave capturada com vida, acondicionada na caixa de transporte.
TRANSPORTE	Data: <u>13/06/22</u> Hora: <u>15:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Marcilla Marque</u> Meio de transporte: <u>Avião (PR-OMY - voo 5000)</u> Observações:
RECEBIMENTO	Data: <u>13/06/22</u> Hora: <u>16:30</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Maria Clara S. Gemury</u> Documento: <u>CRMV-RJ 10.618</u> Local de destinação: <u>Aiuká - COP-RJ Rio das Ostras</u> Observações: <u>Ave viva</u>
DESTINAÇÃO FINAL	Data: <u>08/07/22</u> Hora: <u>09:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Maria Clara S. Gemury</u> Local de destinação: <u>Linha Coo Parque - RBO</u> Documento: <u>CRMV-RJ 10.618</u> Tipo: ( ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( X ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros Observações: <u>Posteriormente a ave foi identificada como <i>Thraupis sayaca</i>.</u>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">             Coordenador(a) Geral         </div> <div style="text-align: center;">             Médico(a) Veterinário(a) Responsável         </div> </div>



## Ficha de Biometria



### BIOMETRIA

NO. DE REGISTRO: 26/22-RJ TR 016	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: F64775	DATA
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: THALASSEUS SERRAVALLEI (SANHAÇO-CINZENTO)	07/07/2022
RESPONSÁVEIS: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)															
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes									
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
3	30 g	23.40	14.43	13.72	10.19	6.76	8.8	3.8	19.41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3
										5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	3	3	0	3	3	0
Idade: Adulto		Sexo: Indeterminado		Observações: Pena 8 e 9 (lado esquerdo) quebradas.																					

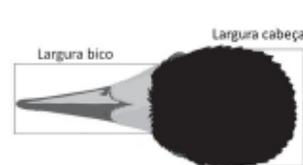
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



Medidas cabeça-bico



Medida cauda



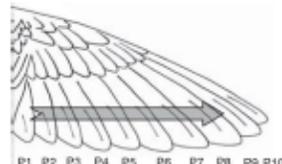
Comprimento tarso



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: 26/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: F64775
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT		ESPÉCIE: THRAUPIS SAYACA (SANHAÇO-CINZENTO)

CAPTURA/ENTREGA	LOCAL E/OU GPS:	UNIDADE MARÍTIMA PCE - 1	RESPONSÁVEL DATA E HORA:	Éric Nascimento
	ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:	<input type="checkbox"/> Hidratação VO <input type="checkbox"/> Hidratação SC <input type="checkbox"/> Aquecimento    Outros: -		
	HISTÓRICO	Ave encontrada no deck de carga.		NÚMERO BO    TR 016
	NOME (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	RG/ CPF	ENDEREÇO/ TELEFONE	-

ADMISSÃO	PESO (G):	22 G	FREQ. RESPIRATORIA:	-	FREQ. CARDÍACA:	-	TEMPERATURA (° C):	-	HEMATÓCRITO (%):	-	PPT (G/DL):	-	GLUCOSE (MG/DL):	-
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil				SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado							
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input checked="" type="checkbox"/> Magro (2) <input type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)				DESIDRATAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%							
	ATITUDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)				AUSCULTAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente							
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%				PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda							
	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> fotodocumentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio				RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Mirella/Michelle 13/06/2022 19:40							
	EXAME FÍSICO:	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca <input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos <input checked="" type="checkbox"/> fezes, doação, ânus <input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas <input checked="" type="checkbox"/> pele <input type="checkbox"/> palpação abdominal												
	OBSERVAÇÕES:	ANIMAL ATIVO, FEZES NORMAIS, ESCORE CORPORAL BAIXO, PENAS DA ASA ESQUERDA DANIFICADAS, IMPOSSIBILITANDO O VOO.												

TRATAMENTOS	DROGA OU MEDICAMENTO	DOSE (mg/kg ou mg/ave)	VIA (VO, SC, IM, IV)	FREQÜÊNCIA (única, SID, BID, TID, QID) Quantos dias	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VOLUME (ml)	OBSERVAÇÕES
	ORGANEW PÓ	-	VO	SID	14/06	21/06	-	POLVILHAR NO ALIMENTO.
	OXTETRACICLINA (AVITRIM ANTIBIÓTICO)	20 GOTAS EM 50ML	VO	SID	16/06	21/06	-	PINGAR NA ÁGUA DE BEBIDA (20 GOTAS EM 50ML DE ÁGUA).
	VITAMINA C	30MG/KG	VO	SID	16/06	24/06	1ML	ADMINISTRAR 1ML EM 50ML DE ÁGUA.

REABILITAÇÃO	ETAPA/PROCEDIMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	OBSERVAÇÕES
	HIDRATAÇÃO ORAL	13/06	08/07	LIVRE - A ÁGUA FOI SUBSTITUÍDA PELO ELETROLÍTICO.
	HIDRATAÇÃO SUBCUTÂNEA			
	ALIMENTAÇÃO PASTOSA			
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA FORÇADA			
	ALIMENTAÇÃO SÓLIDA LIVRE	13/06	08/07	RAÇÃO EXTRUSADA, FRUTAS E TENÁBRIOS ESTÃO SENDO OFERECIDOS.
	LAVAGEM			
	PISCINA DE ÁGUA DOCE			
PISCINA DE ÁGUA SALGADA				
MUDA DE PLUMAGEM				

DESTINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERAÇÃO	LOCAL E/OU GPS: TAYRA ECO PARQUE - MAR DO NORTE - RIO DAS OSTRAS - RJ 22°27'20.95" S 41°51'26.58" W	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 08/07/22 09:00
	<input type="checkbox"/> ÓBITO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR:	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação
	<input type="checkbox"/> EUTANÁSIA	JUSTIFICATIVA:		<input type="checkbox"/> Ficha de necropsia
	<input type="checkbox"/> TRANSFERÊNCIA	DESTINO:		<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria





## ACOMPANHAMENTO

Nº. DE REGISTRO:  
26/22-RJ

PÁGINA:

DE

DATA/INICIAIS	PROCEDIMENTOS / RESULTADOS CLÍNICOS / OBSERVAÇÕES
13/06	Chegada do animal ao COP-RJ às 19h aproximadamente. Animal com comportamento agitado devido ao estresse da viagem. Apresentou-se ativo e responsivo a estímulos. Foram encontradas fezes de coloração e aspecto normais. A ave permanecerá em repouso, em ambiente tranquilo e de temperatura amena para que possa descansar.
14/06	Animal reavaliado após período de repouso. Mantém comportamento alerta e mostra-se responsivo a estímulos externos. Sem alterações cardiorrespiratórias na avaliação clínica. Penas rêmiges primárias de membro superior esquerdo totalmente danificadas, impossibilitando o voo nesse momento, portanto a ave permanecerá em reabilitação e acompanhamento até que suas penas estejam totalmente crescidas e não mais haja qualquer fator que prejudique sua capacidade de voo. Penas retrizes, enfraquecidas e se soltando facilmente. Tétrizes dorsais apresentando danos em barbela. Fezes permanecem normais, com excreção de urato dentro da normalidade. Alimentando-se de forma espontânea (Ração Extrusada Seleção Natural Nutrópica, frutas e tenébríos). Não foram visualizados ectoparasitas até o momento. Foram coletadas fezes para análise laboratorial.
15/06	Animal ativo, responsivo a estímulos externos e continua se alimentando de forma voluntária. Fezes sem alterações dignas de nota. Aguardando resultado de exame coproparasitológico. O exame com coloração de gram das fezes, apresentou discretos cocos gram-positivos e raros bacilos gram-negativos. Iniciaremos antibioticoterapia.
16/06	Hoje foi realizada troca de recinto da ave (gaiola maior). Animal pesando 22g (sendo normal para a espécie entre 28g a 43g), portanto está magro. Houve perda de penas retrizes durante o manejo, pois estão fragilizadas e soltando com facilidade da base/bubo. Fezes permanecem sem alterações macroscópicas e exame coproparasitológico também não evidenciou alterações. Não foi possível realizar coleta sanguínea devido a agitação, estresse e condições clínicas atuais. Medicação iniciada: Organew pó, polvilhado na ração SID; Oxitetraciclina e vitamina C na água SID.
17/06	A ave explora bem todo o recinto, alimenta-se bem com as frutas disponíveis e está defecando normalmente. Realizada substituição da água por eletrolítico no bebedouro. A ave também foi colocada na área externa para 20 minutos de banho de sol pela manhã (com sombra opcional). Durante a noite está fazendo frio, portanto a ave está sendo mantida em uma sala aquecida com auxílio de lâmpada infravermelha.
18/06	Animal explora bem todo o recinto, se movimentando de um galho a outro, se alimenta bem (tem preferência pelo mamão), mas come a banana e a ração também. Não houve interesse pelos tenébríos por dias seguidos e por esse motivo cessamos a oferta. Continuamos o acompanhamento do crescimento de penas.
23/06	Animal ativo e responsivo ao manejo. Realizada pesagem (ganhou 3g - de 22g para 25g em 7 dias). Na avaliação clínica, foi observado crescimento de penas rêmiges e retrizes saudáveis. Animal se alimentando bem, voluntariamente e com fezes normais.
27/06	Não foi observado penas caídas no fundo da gaiola no momento de sua limpeza como acontecia anteriormente. As penas parecem estar mais firmes e fortalecidas.
29/06	Acompanhamento das penas: Em processo de crescimento rápido e estrutura saudável.
30/06	Escore de penas: 4; Ave muito ativa e mantendo peso: 25g.
07/07	Hoje foi realizada nova avaliação clínica. Ave com musculatura peitoral desenvolvida (escore 3); ganhou 5g (25g para 30g em 7 dias). Alerta, muito ativo, realizando tentativas de fuga e relutante ao manuseio. As penas primárias e secundárias da asa esquerda tiveram um ótimo desenvolvimento e apresentam-se no final do seu processo total de crescimento, possibilitando assim, um satisfatório desempenho de voo, sem riscos de intercorrências. Foi realizada biometria e anilhamento (Anilha CEMAVE F 64775). Ave apta para retorno a vida livre.
08/07	A ave foi liberada no período da manhã no Tayra EcoParque - Mar do Norte - Rio das Ostras - RJ.
	<p>Maria Clara Sanseverino Gomury Médica Veterinária CRMV-RJ 10.618 08/07/2022</p>

## Fotos da ocorrência 22/06



**Figura 2** – Sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) na reabilitação – COP Aiuká -RJ.



**Figura 3** – Sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) prestes a ser solto na natureza – Tayra EcoParque – Rio das Ostras/RJ.



## Apêndice 3.7 – Ocorrência 22/07

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/07

---

<b>Espécie:</b> <i>Athene cunicularia</i>	<b>Unidade Marítima:</b> Plataforma 08
<b>Data Acionamento:</b> 04/10/2022	<b>Tipo de Transporte:</b> Aéreo
<b>Data Desembarque:</b> 05/10/2022	<b>Instituição de Destino:</b> COP Aiuká RJ
<b>Entrada na Instituição:</b> 05/10/2022	<b>Destinação Final:</b> Soltura pós reabilitação
<b>Data de destinação:</b> 08/07/2022	<b>Estado de conservação<sup>1</sup>:</b> Menos preocupante

---

**Histórico:** A coruja-buraqueira capturada no convés principal da unidade P-08, foi encaminhada para o centro de reabilitação. Na admissão, a equipe constatou que a ave estava magra, levemente desidratada mas com comportamento alerta e ativo. Durante o exame físico, detectou-se ausência de lesões aparentes ou indicativos de fratura, porém as penas da cabeça, dorso e patas estavam sujas, com coloração avermelhada. Após estabilização, foi realizada a limpeza de suas penas, bem como coleta de sangue para exames complementares. Após a limpeza de suas penas e nova avaliação clínica, a ave atendeu aos requisitos de soltura e a equipe técnica realizou biometria e anilhamento para seu retorno à vida livre, que ocorreu no Tayra EcoParque – Rio das Ostras/ RJ.

---



Figura 1 – Coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) após captura.

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>  
MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

Aiuká		FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Pólos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos</b>		<b>Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA</b>	
<b>Unidade Marítima: P-08</b>		<b>Consultoria responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais</b>	
		<b>Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)</b>	
DADOS DO ANIMAL			
<b>Nº Ocorrência:</b>	<b>ID Temporário:</b>	<b>ID Definitivo:</b>	<b>Estado:</b> ( X ) Vivo ( ) Morto
<b>Espécie:</b> CORUJA-BURAQUEIRA ( <i>Athene cucularia</i> )		<b>Sexo:</b> ( ) Macho ( ) Fêmea ( X ) Desconhecido	
<b>Grupo etário:</b> ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto ( X ) Adulto ( ) Senil		<b>Ferimento visível:</b> ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe	
<b>Condição corporal:</b> ( ) caquético ( ) magro ( X ) bom ( ) ótimo		<b>Presença de óleo:</b> ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe	
<b>Atitude:</b> ( ) BAR [alerta e ativo] ( X ) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]			
<b>Houve colisão da ave com a instalação:</b> ( ) Sim ( ) Não ( X ) Não sabe			
<b>Houve aprisionamento da ave na instalação:</b> ( ) Sim ( ) Não ( X ) Não sabe			
<b>Observações clínicas ou comportamentais:</b>			
PROCEDIMENTOS			
AVISTAMENTO	Data: 03/10/2022 Hora: 17:30 Responsável (nome e assinatura): Edeldo Souza		
	<b>Origem:</b> ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; ( X ) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros Coordenadas geográficas: LATITUDE: 22° 40' 23.113" S   LONGITUDE: 40° 23' 47.420" W Local encontrado: Convés principal Observações:		
ACIONAMENTO	Data: 04/10/2022 Hora: 07:17 Responsável:		
	Motivo do acionamento ou outras observações:		
CAPTURA	Data: 03/10/2022 Hora: 17:30 Responsável (nome e assinatura):		
	Recebeu atendimento veterinário <i>in loco</i> ? ( x ) Não ( ) Sim, pela equipe técnica Observações:		
TRANSPORTE	Data: <u>05/10/22</u> Hora: <u>12:50</u> Responsável (nome e assinatura):		
	Meio de transporte <u>avião</u> Observações:		
RECEBIMENTO	Data: <u>05/10/22</u> Hora: <u>12:50</u> Responsável (nome e assinatura):		
	Documento: <u>33452763-6</u> Local de destinação: <u>CoP-25</u> Observações:		
DESTINAÇÃO FINAL	Data: <u>08/10/22</u> Hora: <u>10:30</u> Responsável (nome e assinatura):		
	Local de destinação <u>Presépio ao Parque Escarpado</u> Documento: <u>37322995-1</u> Tipo: ( ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( X ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros Observações:		

Coopob.  
Coordenador(a) Geral

Coopob.  
Médico(a) Veterinário(a) Responsável



## Biometria



### BIOMETRIA

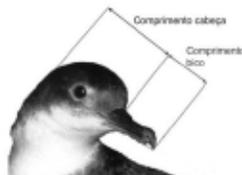
NO. DE REGISTRO: 45/22-RJ PMAVE TR017	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE ANILHA CEMAVE N 24974	DATA
INCIDENTE: AÇONAMENTO PMAVE	ESPÉCIE: ATHENE CUNICULARIA (CORLUA-BURAQUEIRA)	07/10/2022
RESPONSÁVEIS: MICHELLE LUNDSTEDT, DIOGO LOPES E TAMIRIS RODRIGUES <i>Michelle Lundstedt</i>		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)															
		Comprimento	Largura	Comprimento do bico (sem/com cera)	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (cm)	Primárias						Retrizes									
0 a 4										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
2	0,150	93,8	37,8	22,4	15,13	14,7	18,8	8,5	5,1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Idade: Adulto		Sexo: Indeterminado		Observações:																					

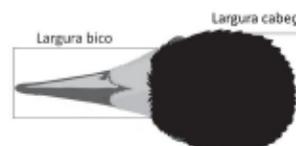
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



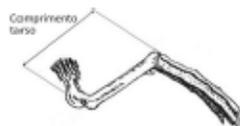
Medidas cabeça-bico



Medida cauda



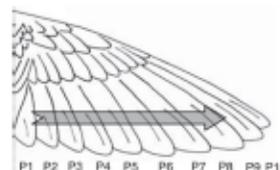
Comprimento tarso



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 - Pena velha  
 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão  
 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento  
 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento  
 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base  
 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

<b>Nº. DE REGISTRO:</b> 45/22-RJ	<b>IDENTIFICAÇÃO EXTERNA:</b> PMAVE TR 017	<b>IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE:</b> ANILHA CEMAVE N 24974
<b>INCIDENTE:</b> ACIONAMENTO PMAVE - TRIDENT		<b>ESPÉCIE:</b> ATHENE CUNICULARIA (CORUJA BURAUQUEIRA)

<b>CAPTURA/ENTREGA</b>	<b>LOCAL E/OU GPS:</b>	CONVÉS PRINCIPAL DA UNIDADE MARÍTIMA P 08. 22°40'23,113"S 40°23'47,420"W		<b>RESPONSÁVEL DATA E HORA:</b>	Edelton Souza 03/10/2022 17:30	
	<b>ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:</b>	<input type="checkbox"/> Hidratação VO	<input type="checkbox"/> Hidratação SC	<input type="checkbox"/> Aquecimento	Outros: N/A	
	<b>HISTÓRICO</b>	Ave acidentalmente levada à instalações, cujo isolamento não permitia o retorno à sua origem.			<b>NÚMERO BO</b>	PMAVE TR 017
	<b>NOME</b> (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	N/A	<b>RG/ CPF</b>	N/A	<b>ENDEREÇO/ TELEFONE</b>	N/A

<b>ADMISSÃO</b>	<b>PESO (KG):</b>	150G	<b>FREQ. RESPIRATORIA:</b>	48MPM	<b>FREQ. CARDÍACA:</b>	200BPM	<b>TEMPERATURA (° C):</b>	40,4°C	<b>HEMATÓCRITO (%):</b>	45%	<b>PPT (G/DL):</b>	3,2G/DL	<b>GLICOSE (MG/DL):</b>	-
	<b>GRUPO ETÁRIO:</b>	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil			<b>SEXO:</b>	<input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado								
	<b>CONDIÇÃO CORPORAL:</b>	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input checked="" type="checkbox"/> Magro (2) <input type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)			<b>DESIDRATAÇÃO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%								
	<b>ATTITUDE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)			<b>AUSCULTAÇÃO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente								
	<b>PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%			<b>PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)</b>	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Profunda								
	<b>DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> fotodocumentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio			<b>RESPONSÁVEL, DATA E HORA:</b>	Tamiris Rodrigues e José Neto 05/10/2022 14:25								
	<b>EXAME FÍSICO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca <input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos <input checked="" type="checkbox"/> fezes, doança, ânus <input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas <input checked="" type="checkbox"/> pele <input checked="" type="checkbox"/> palpação abdominal												

<b>REABILITAÇÃO</b>	ETAPA/ PROCEDIMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	OBSERVAÇÕES
	HIDRATAÇÃO ORAL			
HIDRATAÇÃO SUBCUTÂNEA				
ALIMENTAÇÃO PASTOSA				
ALIMENTAÇÃO SÓLIDA FORÇADA				
ALIMENTAÇÃO SÓLIDA LIVRE				
PISCINA DE ÁGUA DOCE				
PISCINA DE ÁGUA SALGADA				
MUDA DE PLUMAGEM				

<b>DESTINAÇÃO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERAÇÃO	LOCAL E/OU GPS: PRÓXIMO AO TAYRA ECOPARQUE COORDENADAS: 22°27'22,37"S 41°51'28,72"O	<b>RESPONSÁVEL, DATA E HORA:</b>	Tamiris Rodrigues 08/10/2022 10:30
	<input type="checkbox"/> ÓBITO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação	
	<input type="checkbox"/> EUTANÁSIA	JUSTIFICATIVA:	<input type="checkbox"/> Ficha de necropsia	
	<input type="checkbox"/> TRANSFERÊNCIA	DESTINO:	<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria	



## ACOMPANHAMENTO

Nº. DE REGISTRO:  
45/22-RJ  
PMAVE TR 017

PÁGINA:  
1 DE

DATA/INICIAIS	PROCEDIMENTOS/RESULTADOS CLÍNICOS/OBSERVAÇÕES
05/10/2022	<p>Animal foi encontrado em convés principal de unidade marítima e capturado por técnico embarcado. No exame clínico foi possível observar que o animal está magro, levemente desidratado, porém sem lesões, alterações e/ou fraturas aparentes, parâmetros dentro do esperado para a espécie, comportamento normal, penas íntegras, mucosas normocoradas e ausência de parasitas.</p> <p>A única alteração que foi possível observar foi a presença de uma substância não pegajosa, inodora e avermelhada principalmente em região de cabeça, pontas da rémiges e patas.</p> <p>Após avaliação foi feita administração de fluido com mercepton (0,02ml e Ringer lactato), coleta de sangue e tentativa de limpeza da substância com água e clorexidine, porém a substância continuou aderida nas penas. Foi ofertado alimentação com camundongo abatido (17g) no qual foi ingerido espontaneamente.</p>
06/10/2022	<p>Animal menos estressado, mais ativo e demonstrando comportamento de fuga.</p> <p>Foi realizado lavado com água morna e clorexidine (10 minutos), enxágue (2 minutos) e secagem com toalha (5 minutos), após procedimento, o animal permaneceu em local escuro, tranquilo e com aquecimento para finalizar a secagem das penas.</p>
07/10/2022	<p>Foi realizado biometria e anilhamento, durante o procedimento o animal permaneceu tranquilo.</p> <p>Após o procedimento animal foi liberado em recinto externo para ser avaliado o voo, e apresentou comportamento normal, mostrando-se apto para a soltura.</p>
08/10/2022	<p>Foi realizado no período da manhã a soltura no animal próximo ao Tayra Ecoparque.</p>
	<p>José Carlos dos Santos Neto</p>
	
	<p>CPF 309.176.928-37</p>
	<p>08/10/2022</p>

## Fotos da ocorrência 22/07



**Figura 2** – Coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) na admissão – COP Aiuká -RJ.



**Figura 3** Coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) na soltura – Tayra EcoParque – Rio das Ostras/RJ.



## Apêndice 3.8– Ocorrência 22/08

Revisão 00

Março/2023



## Ocorrência 22/08

**Espécie:** *Nyctibius griseus*

**Unidade Marítima:** PMM-1

**Data Acionamento:** 10/10/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 11/10/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 11/10/2022

**Destinação Final:** Soltura pós  
reabilitação

**Data de destinação:** 27/10/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos  
preocupante

**Histórico:** O urutau capturado na PPM-1, recebeu os primeiros cuidados pelos TERs a bordo da unidade e ingressou na reabilitação no dia subsequente à sua captura, magro e desidratado, porém com comportamento normal para a espécie. Durante o exame físico evidenciou-se um hematoma bilateral, intensa inflamação e sensibilidade na região das asas, que para melhor análise, a ave foi submetida a um exame radiográfico, que demonstrou uma estrutura sadia, isto é, ausência de fraturas ou luxações. Após nova avaliação pela equipe veterinária, o urutau apresentou boas condições clínicas e satisfatórias à soltura. A ave teve suas dimensões corporais aferidas através do processo de biometria e recebeu anilha antes da soltura no Taya EcoParque - Rio das Ostras.



Figura 1 – Urutau (*Nyctibius griseus*) após captura.

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>  
MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Pólos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos</b>	
<b>Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA</b> <b>Unidade Marítima: PPM1</b>	<b>Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais</b> <b>Número ABIO: 1289/2020 (7773061)</b>
DADOS DO ANIMAL	
Nº Ocorrência:	ID Temporário: ID Definitivo: Estado: <input checked="" type="checkbox"/> Vivo <input type="checkbox"/> Morto
Espécie: <b>Nyctibius griseus</b>	Sexo: <input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Desconhecido
Grupo etário: <input type="checkbox"/> Neonato/Filhote <input type="checkbox"/> Juvenil/Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil	Ferimento visível: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe
Condição corporal: <input type="checkbox"/> caquético <input type="checkbox"/> magro <input checked="" type="checkbox"/> bom <input type="checkbox"/> ótimo	Presença de óleo: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe
Atitude: <input type="checkbox"/> BAR [alerta e ativo] <input checked="" type="checkbox"/> QAR [alerta e quieto] <input type="checkbox"/> NR [não responsivo]	
Houve colisão da ave com a instalação: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Não sabe	
Houve aprisionamento da ave na instalação: <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe	
Observações clínicas ou comportamentais: <b>A ave estava parada com os olhos fechados, sobre o guarda-corpo.</b>	
PROCEDIMENTOS	
AVISTAMENTO	Data: <u>10/10/2022</u> Hora: <u>13:30</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Juliano André de Souza Schebella</u> Origem: <input type="checkbox"/> 1. Aglomeração de aves; <input type="checkbox"/> 2. Presença de aves com risco à segurança; <input type="checkbox"/> 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; <input checked="" type="checkbox"/> 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; <input type="checkbox"/> 5. Carcaças de aves; <input type="checkbox"/> 6. Outros Coordenadas geográficas: <u>22° 47'52.827"S e 40° 45'45.160"W (DATUM SIRGAS 2000)</u> Local encontrado: <u>Bacia de Campos, na Unidade de PAMPO (PPM1) na área do CELLAR DECK 471 (FACE NORTE)</u> Observações: <b>A ave estava repousada sobre o guarda-corpo da plataforma.</b>
ACIONAMENTO	Data: <u>10/10/2022</u> Hora: <u>15:37</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Ricardo Barbosa dos Santos</u> Motivo do acionamento ou outras observações: <b>Necessidade de proceder com o desembarque da Ave terrestre.</b>
CAPTURE	Data: <u>10/10/2022</u> Hora: <u>15:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Ricardo Barbosa dos Santos</u> Recebeu atendimento veterinário <i>in loco</i> ? <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim, pela equipe técnica Observações: <b>A ave foi acomodada dentro de uma caixa tipo Kennel, com uma toalha no fundo.</b>
TRANSPORTE	Data: <u>11/10/2022</u> Hora: <u>14:20</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Jatino dos Santos</u> Meio de transporte: <u>AERONAVE</u> Observações:
RECEBIMENTO	Data: <u>11/10/2022</u> Hora: <u>15:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>José Carlos S. Neto</u> Documento: <u>33452463-6</u> Local de destinação: <u>COP-R3 AIUKÁ RIO DAS OSTRAS</u> Observações:
DESTINAÇÃO FINAL	Data: <u>24/10/22</u> Hora: <u>16:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Maria Clara S. Gomery</u> Local de destinação: <u>Louza Poco Jarque - Rio das Ostras</u> Documento: <u>CRMV-RJ. 10.618.0</u> Tipo: <input type="checkbox"/> Óbito <input type="checkbox"/> Soltura imediata <input type="checkbox"/> Relocação <input checked="" type="checkbox"/> Soltura após reabilitação <input type="checkbox"/> Transferência para cativeiro <input type="checkbox"/> Evasão <input type="checkbox"/> Outros Observações:
<p style="text-align: center;">             _____              Coordenador(a) Geral           </p> <p style="text-align: center;">             _____              Médico(a) Veterinário(a) Responsável           </p>	



## Biometria



### BIOMETRIA

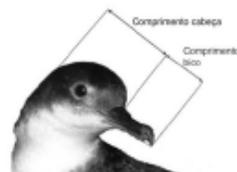
NO. DE REGISTRO: 46/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: ANILHAGEMAVE N 24971	DATA
INCIDENTE: PMAVE – TRIDENT - TR018	ESPÉCIE: NYCTIBIUS GRISEUS (URUTAU)	13/10/2022
RESPONSÁVEIS: TAMIRES RODRIGUES e MICHELLE LUNDSTEDT		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)															
		Comprimento	Largura	Comprimento do bico (sem/com cera)	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (cm)	Primárias						Retrizes									
0 a 4										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
3	145g	31,93	35,74	18,51	23,93	7,11	25,3	19,6	4,6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Idade: Adulto		Sexo: Indeterminado		Observações: 1ª, 2ª e 3ª rêmige primária da asa direita com a ponta quebrada, e 2ª e 3ª rêmige primária da asa esquerda com a ponta quebrada.																					

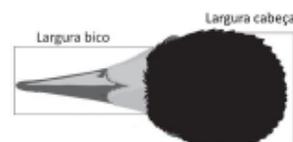
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



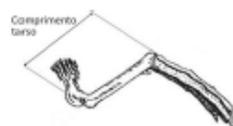
Medidas cabeça-bico



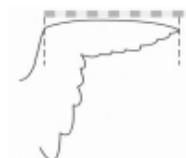
Medida cauda



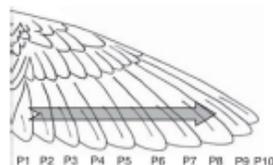
Comprimento tarso



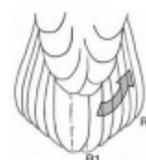
Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 – Pena velha
- 1 – Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 – Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 – Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 – Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 – Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Reabilitação



### REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: <b>46/22-RJ</b>	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: <b>ANILHACEMAVE N 24971</b>
INCIDENTE: PMAVE -		ESPÉCIE: NYCTIBIUS GRISEUS (URUTAU)

CAPTURA/ ENTREGA	LOCAL E/OU GPS:	UNIDADE MARÍTIMA PPM1 22°47'52,827"S 40°45'45,160"W	RESPONSÁVEL DATA E HORA:	Ricardo Barbosa dos Santos 10/10/22 15:00	
	ESTABILIZAÇÃO EM CAMPO:	<input type="checkbox"/> Hidratação VO <input type="checkbox"/> Hidratação SC <input type="checkbox"/> Aquecimento	Outros:		
	HISTÓRICO	O animal foi encontrado no guarda corpo da plataforma, parada com olhos fechados.	NÚMERO BO	PMAVE TR018	
	NOME (usar no caso de entrega pessoalmente por cidadão)	N/A	RG/ CPF	N/A	ENDEREÇO/ TELEFONE

ADMISSÃO	PESO (G):	140G	FREQ. RESPIRATÓRIA:	20 MPM	FREQ. CARDÍACA:	120 BPM	TEMPERATURA (° C):	38,7°C	HEMATÓCRITO (%):	45%	PPT (G/DL):	3,3 G/DL	GLICOSE (MG/DL):	299 MG/DL
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil	SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input type="checkbox"/> Fêmea <input checked="" type="checkbox"/> Indeterm.										
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1) <input checked="" type="checkbox"/> Magro (2) <input type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)	DESIDRATAÇÃO:	<input type="checkbox"/> 0-5% <input checked="" type="checkbox"/> 5-7% <input type="checkbox"/> 7-10% <input type="checkbox"/> >10%										
	ATITUDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Alerta e ativo (BAR) <input type="checkbox"/> Alerta e quieto (QAR) <input type="checkbox"/> Não responsivo (NR)	AUSCULTAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> Sem estertores <input type="checkbox"/> Com estertores <input type="checkbox"/> Dispneia evidente										
	PETROLIZAÇÃO: (EXTENSÃO)	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%	PETROLIZAÇÃO: (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda										
	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> foto documentação <input type="checkbox"/> penas em alumínio	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Tamiris Rodrigues e Michelle Lund. 10/10/22 16:50										
	EXAME FÍSICO:	<input checked="" type="checkbox"/> cabeça, narinas, boca <input checked="" type="checkbox"/> olhos, ouvidos <input checked="" type="checkbox"/> fezes, cloaca, ânus <input checked="" type="checkbox"/> asas, nadadeiras, patas <input checked="" type="checkbox"/> pele <input checked="" type="checkbox"/> palpação abdominal												

TRATAMENTOS	Droga ou Medicamento	DOSE (mg/kg ou mg/ave)	VIA (VO, SC, IM, IV)	FREQÜÊNCIA (Única, SID, BID, TID, QID/ Quantos dias)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	VOLUME (ml)	OBSERVAÇÕES
		Ringer Lactato	5% reposição	SC	Única	11/10/22	11/10/22	7 ml
	Bionew	-	SC	Única	11/10/22	11/10/22	0,2ml	
	Dipirona 500mg/ml	25mg/kg	Oral	BID	11/10/22	12/10/22	0,007ml	Diluição 1:10
	Meloxicam 0,2%	0,5mg/kg	IM	BID	11/10/22	15/10/22	0,03ml	
	Enrofloxacin 2,5%	10mg/kg	IM	BID	11/10/22	15/10/22	0,05ml	
	Ringer Lactato	50ml/kg/dia	SC	BID	11/10/22	27/10/22	7ml	Volume total dividido em 2x/dia
	Rifocina spray	-	Tópico	BID	11/10/22	12/10/22	-	
	Tobramicina colírio	1 gota	Oftálmica	TID	16/10/22	16/10/22	1 gota	09h/13h/17h
	Hepvet	0,2ml/kg	Oral	BID	14/10/22	Até soltura	0,1ml	
	Albendazol	1mg/kg	Oral	SID	17/10/22	19/10/22	0,03ml	3 dias consecutivos
	Hemolítam	1 gota/Kg	Oral	SID	17/10/22	27/10/22	0,1ml	

DESTINAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> Liberação	Local e/ou GPS: Tayra EcoParque – Mar do Norte – Rio das Ostras – RJ Coordenadas: 22°27'14,38"S 41°51'43,47"O	RESPONSÁVEL, DATA E HORA:	Maria Clara S. Gomury 27/10/2022 16:00
	<input type="checkbox"/> Óbito	Diagnóstico preliminar:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotodocumentação	
	<input type="checkbox"/> Eutanásia	Justificativa:	<input type="checkbox"/> Ficha de necropsia	
	<input type="checkbox"/> Transferência	Destino:	<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria	



## REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: 46/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: ANILHACEMAVE N 24971
INCIDENTE: PMAVE -		ESPÉCIE: NYCTIBIUS GRISEUS (URUTAU)

DATA/ INICIAIS	PROCEDIMENTOS / RESULTADOS CLÍNICOS / OBSERVAÇÕES
11/10/22	No exame físico, o animal apresentou algumas rêmiges e retrizes quebradas, escore corporal 2 (magro), desidratação de 5-7% (viscosidade na cavidade oral), mucosas normocoradas, temperatura um pouco abaixo do esperado (38,7°C), globo ocular sem anormalidades e responsivo a estímulo luminoso, sem alterações e estertores na auscultação, parâmetros avaliados dentro do normal, porém presença de lesão bilateral em região de metacarpo com aumento de volume, sensibilidade, temperatura elevada, rubor, e presença de sangramento. Sanguinolenta. Na palpação não foi perceptível nenhuma fratura ou crepitação, aparentemente proveniente de algum trauma. A região da lesão foi limpa com clorexidina e passado spray de rifocina, além do tratamento tópico foi administrado analgésico, anti-inflamatório, fluidoterapia e antibiótico. Foi forçado alimentação com tenébríos, pupas e besouros, aproximadamente 15g.
12/10/22	Animal empoleirado, apresenta hematoma menos inflamado e foi ofertado 15g de tenébríos.
13/10/22	Foram realizados procedimentos diários, coleta de sangue para análise e biometria. Obs: Não foi realizado anilhamento devido a lesão na pata direita.
14/10/22	Realização de procedimentos diários. Não foi possível uma análise fidedigna do resultado do exame de sangue, devido ausência de referências na literatura, porém foi perceptível um aumento discrepante de enzimas como AST e CPK. Realização de Exame radiográfico.
15/10/22	Realização de procedimentos diários. Lesão em quilha em processo de cicatrização. Exame coproparasitológico do dia 14/10 evidenciou presença discreta de cocos gram-positivos. Iniciada pomada hirudoid em pata direita para melhora da lesão. Alimentação com tenébríos (aproxim. 15g) Presença de discreta viscosidade na boca, foi feito 5ml oral após alimentação com tenébríos.
16/10/22	Realização de procedimentos diários. Finalização do anti-inflamatório e antibiótico em 15/10. Aplicação pomada hirudoid em pata direita. Como não está sendo observada ingestão de água voluntariamente, foi iniciada fluidoterapia oral (5ml) BID, sendo a segunda após a alimentação. Foi observada lesão em olho direito, confirmada com aplicação fluorosceína. Foi iniciada tobramicina colírio TID com reavaliações em 18/10 (3 dias) e fim do tratamento em 20/10 (5 dias). Em próximo procedimento de anilhamento, buscar anilhá-lo em posição vertical evitando estresse e chance de lesões, pois o animal se apresenta muito reativo e estressado em decúbito dorsal.
17/10/22	Manejo diário, não foi perceptível nenhuma lesão ocular, então novamente foram corados ambos os olhos com fluoresceína e não foram evidenciadas lesões, sendo assim, foi suspenso o uso do colírio tobramicina. Devido as penas estragadas da pata direita foi suspenso o uso da hirudoid. Foi perceptível que o animal vem demonstrando fezes enegrecidas, com presença de sangue (Confirmado com água oxigenada), fétidas e com Nematódeos, portanto foi iniciado tratamento com albendazol durante 3 dias. Mucosas hipocoradas que não estavam anteriormente, proliferação de parasitas devido imunossupressão? Administração de hemolitan. Variar alimentação com A/D pet. Ganho de 5g de peso. Passou para 150g. Não foi perceptível nenhuma alteração em raio X na localização dos Hematomas, hiperlordose? Aumento do espaçamento das articulações femoro tibial? No laudo, não foram observadas alterações significativas. Foi visualizado conteúdo alimentar no proventrículo e ventrículo, (Lembrando que a ave estava em jejum hoje, só se alimentou ontem), então há suspeita de uma hipomotilidade.



## REABILITAÇÃO

Nº. DE REGISTRO: <b>46/22-RJ</b>	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA: -	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: <b>ANILHACEMAVE N 24971</b>
INCIDENTE: PMAVE -		ESPÉCIE: NYCTIBIUS GRISEUS (URUTAU)

19/10/22	Foi realizado anilhamento (Anilha CEMAVE N 24971) e sua liberação planejada para os próximos dias.
20/10/22	Foi realizada nova avaliação clínica da ave, onde foi constatada melhora em seu estado clínico geral. Não há mais presença de hematomas nas asas e o do membro inferior direito, está desaparecendo; o escore corporal passou para 3 (bom) e a ave vem ganhando peso. Aceita bem os tenébrios oferecidos com auxílio de pinça. Mostra-se ativo e relutante à contenção. Continua sendo hidratado e o protocolo de vermifugação já foi finalizado.  Pela manhã, foi observado presença de sangue novamente nas fezes no fundo do recinto. Foi instituído novo protocolo de tratamento e a liberação, infelizmente terá que ser replanejada.
25/10/22	A ave mostra-se ativa e as fezes começaram a se apresentar de aspecto melhor e sem sangue (Sem reação a água oxigenada).
27/10/22	A ave foi liberada no fim da tarde no Tayra EcoParque – Mar do Norte – Rio das Ostras -RJ. Coordenadas: 22°27'14.38"S 41°51'43.47"O
	Maria Clara Sanseverino Gomury
	Médica Veterinária
	CRMV-RJ 10.618
	
	27/10/2022

## Laudo Radiográfico



Paciente	Idade	ID	Data do exame
46 - 22 RJ - AIUKA	3 dias	CVI019648	14/10/2022
Solicitante	Modalidade	Exame	
	DX	AIUKA	

Página: 1 de 3

**Região:** Cavidade Celomática, Membros Torácicos e Membros Pélvicos  
**Projeções:** Ventrodorsal, laterolateral, craniocaudal, caudocranial e mediolateral

**Achados radiográficos:**

Cavidade celomática

Campos pulmonares e sacos aéreos apresentando transparência habitual;  
Traqueia apresentando trajeto e calibre preservados;  
Silhueta cardíaca e grandes vasos de dimensões preservadas e em topografia habitual;  
Silhueta hepática de dimensões preservadas;  
Nota-se imagem que sugere maior repleção de proventrículo e ventrículo por conteúdo discretamente heterogêneo;  
Alças intestinais sem alterações aparentes;  
Silhueta renal preservada;  
Demais estruturas passíveis de avaliação sem evidências radiográficas de alterações.

Membros torácicos

Cíngulo escapular de aspectos habituais;  
Úmeros radiograficamente íntegros;  
Articulações úmero-radioulnar preservadas;  
Rádio e ulna radiograficamente íntegros em ambos os membros;  
Região do carpo e extremidade do membros torácicos sem evidências radiográficas de alterações;  
Demais componentes ósseos e relações articulares passíveis de avaliação sem evidências radiográficas de alterações.

Membros pélvicos

Fêmures e tibiotarsos radiograficamente íntegros;  
Tarsometatarsos preservados;  
Região intertársica e extremidade dos membros pélvicos sem alterações aparentes nas projeções avaliadas;  
Demais componentes ósseos e relações articulares passíveis de avaliação sem evidências radiográficas de alterações.

**Impressão diagnóstica:**

Maior repleção de proventrículo e ventrículo podem estar relacionados com maior conteúdo alimentar/ingesta recente.

Não se descarta certo grau de hipomotilidade, a correlacionar com os demais aspectos clínicos do paciente. Caso o clínico julgue necessário, sugere-se ultrassonografia complementar.

Não se observa, no momento do exame, imagem indicativa de fratura/luxação em membros avaliados. Lesão de tecidos moles não pode ser descartada. Sugere-se correlação com exame físico do paciente.



MV Priscilla Ferreira Cerceau  
Especializada em Diagnóstico por Imagem Veterinária  
CRMV - RJ 10708

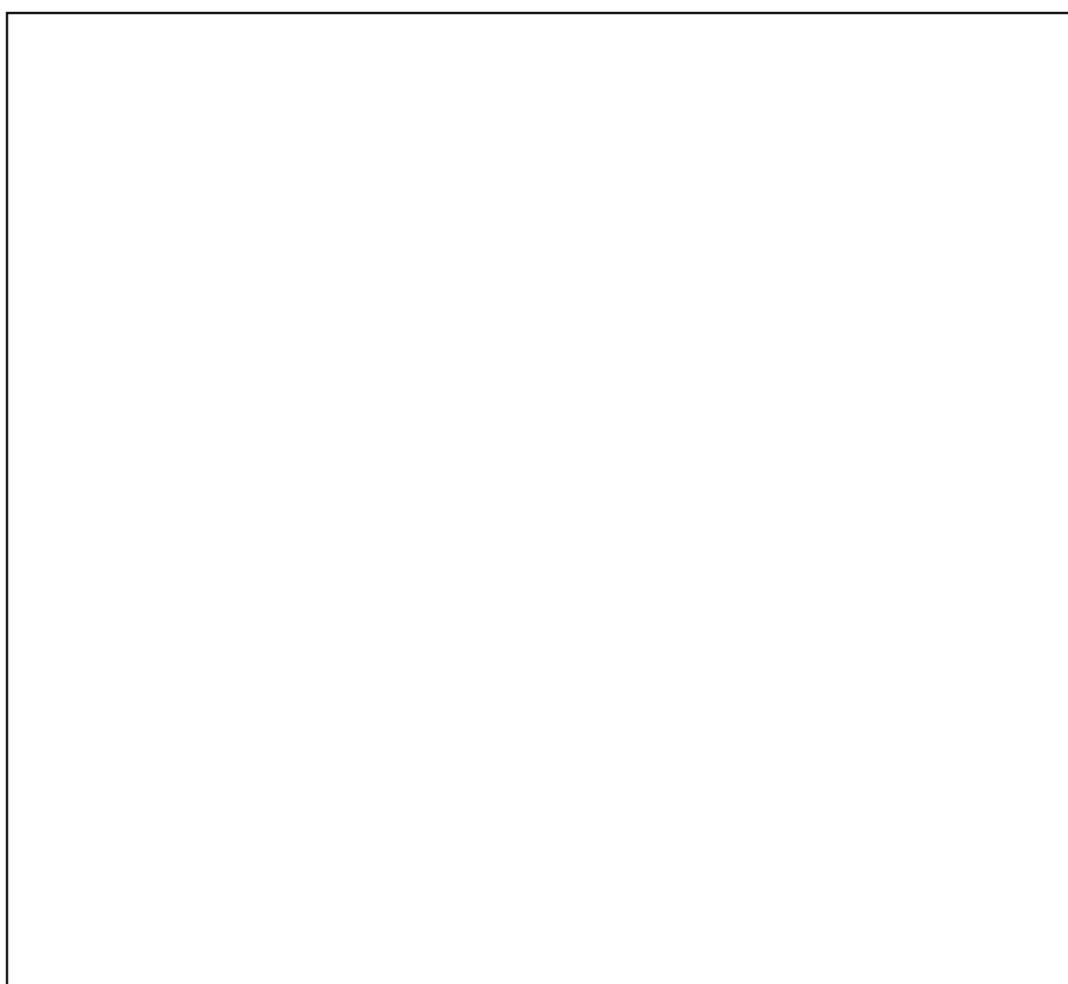
**Assinado por:** Dra. Priscilla Cerceau CRMV RJ 10708 - Oct 17, 2022 3:42:39 PM

Este documento contém informações de saúde identificáveis que são objeto de proteção legal. Esta informação destina-se ao uso exclusivo da instituição mencionada acima. Se você não for o destinatário, saiba que qualquer divulgação, cópia, distribuição ou utilização do conteúdo dessas informações é proibido e passível de punição dentro da lei.



Paciente	Idade	ID	Data do exame
46 - 22 RJ - AIUKA	3 dias	CVI019648	14/10/2022
Solicitante	Modalidade	Exame	
	DX	AIUKA	

Página: 2 de 3



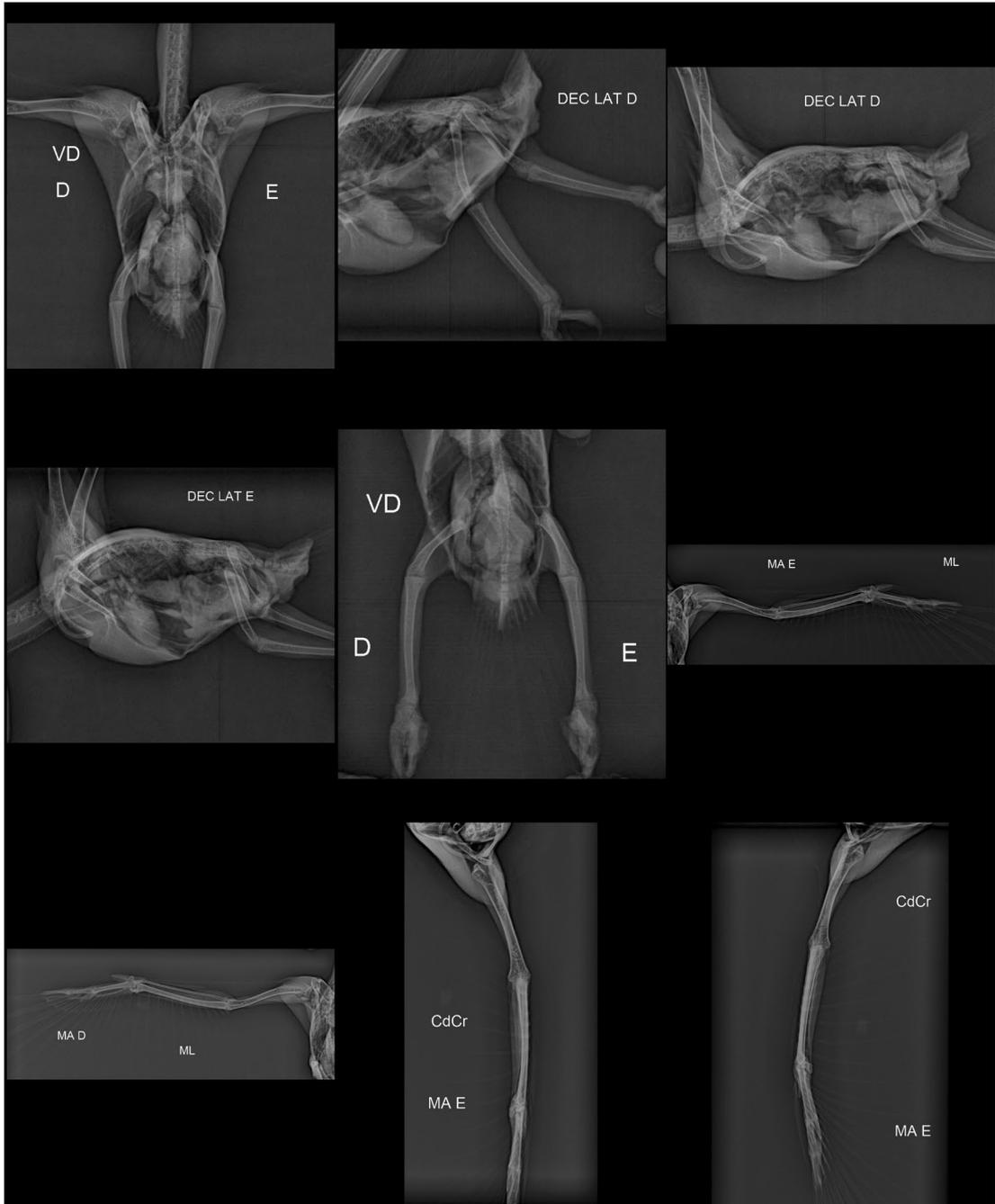
  
MV Priscilla Ferreira Cerceau  
Especializada em Diagnóstico por Imagem Veterinária  
CRMV - RJ 10708

**Assinado por:** Dra. Priscilla Cerceau CRMV RJ 10708 - Oct 17, 2022 3:42:39 PM

Este documento contém informações de saúde identificáveis que são objeto de proteção legal. Esta informação destina-se ao uso exclusivo da instituição mencionada acima. Se você não for o destinatário, saiba que qualquer divulgação, cópia, distribuição ou utilização do conteúdo dessas informações é proibido e passível de punição dentro da lei.



Paciente: 46 - 22 RJ - AIUKA  
 Exame: AIUKA  
 Data: 14/10/2022 Modalidade: DX



## Fotos da ocorrência 22/08



**Figura 2** – Urutau (*Nyctibius griseus*) durante a reabilitação – COP Aiuká -RJ.



**Figura** - Urutau (*Nyctibius griseus*) na soltura – Tayra EcoParque – Rio das Ostras/RJ.



## Apêndice 3.9– Ocorrência 22/09

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/09

---

**Espécie:** *Coccyzus melacoryphus*

**Unidade Marítima:** PCE-1

**Data Acionamento:** 13/10/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 13/10/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 13/10/2022

**Destinação Final:** Óbito

**Data de destinação:** 13/10/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos preocupante

---

**Histórico:** O papa-lagarta-acanelado foi encontrado alerta e quieto, pousado no chão da unidade de Enchova (PCE1). A ave desembarcou no mesmo dia para o encaminhamento ao centro de reabilitação, porém durante o transporte aéreo não resistiu e foi a óbito. Dentre as alterações de saúde encontradas no exame necroscópico, foi possível observar seu baixo escore corporal (caquético), indicando um quadro de inanição e fraqueza. Também foram evidenciados pontos avermelhados no fígado e grande quantidade de parasitas no ventrículo. A análise histopatológica do papa-lagarta-acanelado confirmou presença do verme *Tetrameres* sp. em seu sistema digestório, sendo essa parasitose a principal suspeita para a causa de sua morte. A presença desses parasitas no organismo do animal geraram condições como anemia, perda de peso e debilidade. Ademais, a avaliação microscópica apontou congestão generalizada, com aumento do volume de sangue nos pulmões, fígado e rins, além do processo inflamatório renal.

---

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>> MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022



**Figura 1** – Papa-lagarta-acanelado (*Coccyzus melacoryphus*) no acionamento.

## Ficha PMAVE

Aiuká		FICHA PMAVE	
Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos		Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais	
Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA		Número ABIO: 1289/2020 (7773061)	
Unidade Marítima: PCE1			
DADOS DO ANIMAL			
Nº Ocorrência:	ID Temporário:	ID Definitivo:	Estado: ( X ) Vivo ( ) Morto
Espécie: Papa-lagarta-acanelado ( <i>Coccyzus melacoryphus</i> )			Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea ( X ) Desconhecido
Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto ( X ) Adulto ( ) Senil		Ferimento visível: ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe	
Condição corporal: ( ) caquético ( ) magro ( X ) bom ( ) ótimo			Presença de óleo: ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe
Atitude: ( ) BAR [alerta e ativo] ( X ) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]			
Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe			
Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe			
Observações clínicas ou comportamentais:			
PROCEDIMENTOS			
AVISTAMENTO	Data: <u>13/10/2022</u> Hora: <u>08:30</u> Responsável: (nome e assinatura) <u>Claudemir Stellet</u>		
	Origem: ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; ( X ) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; ( ) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros		
ACIONAMENTO	Data: <u>13/10/2022</u> Hora: <u>08:57</u> Responsável: (nome e assinatura) <u>Ricardo Barcelos Fratani</u>		
	Motivo do acionamento ou outras observações: <u>Necessidade de proceder com o atendimento ao pássaro capturado na unidade.</u>		
CAPTURA	Data: <u>13/10/2022</u> Hora: <u>08:40</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Ricardo Barcelos Fratani</u>		
	Recebeu atendimento veterinário in loco? ( X ) Não ( ) Sim, pela equipe técnica		
TRANSPORTE	Data: <u>13/10/2022</u> Hora: <u>14:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Salvo dos Santos</u>		
	Meio de transporte: <u>132 534 757 43</u>		
RECEBIMENTO	Data: <u>13/10/2022</u> Hora: <u>14:55</u> Responsável (nome e assinatura): <u>José Carlos S. Neto</u>		
	Documento: <u>33482965-6</u> Médico-Veterinário CRMV-RJ 17589		
DESTINAÇÃO FINAL	Local de destinação: <u>COP-RT</u>		
	Data: <u>19/10/22</u> Hora: <u>16:20</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Renata Procinhas</u>		
Local de destinação: <u>COPRT</u> Documento: <u>37322.995-1</u>			
Tipo: ( X ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros			
Observações:			
Coordenador(a) Geral		Médico(a) Veterinário(a) Responsável	

## Planilha PMAVE

PLANILHA PMAVE															
Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos															
Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA										Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais					
Unidade Marítima: PCE1										Número da ABIO:					
OCORRÊNCIA				ANIMAL				INTERAÇÃO			DESTINAÇÃO			OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
Nº	Data	Hora	Origem	Espécie	Qtde	Estado	Ferido	C	A	O	Tipo	Data	Hora		
01	13/10/2022	8:30h	3	Papa-lagarta-acanelado (Coccyzus melacoryphus)	01	V	Não	N	N	N	TR	13/10/2022	13:00h	A ave com aparência debilitada	
<b>ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO</b>															
<b>OCORRÊNCIA</b> <b>Origem</b> (1) Aglomeração de aves nas instalações da plataforma/embarcação; (2) Ave cuja presença ofereça risco à segurança operacional ou do animal; (3) Ave debilitada, ferida ou que necessite de atendimento veterinário; (4) Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem; (5) Carcaça de aves encontrada na área da plataforma ou da embarcação; (6) Outros.								<b>INTERAÇÃO</b> <b>C</b> – Houve colisão do(s) animal(is) com a estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido <b>A</b> – Houve aprisionamento do(s) animal(is) na estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido <b>O</b> – Presença de óleo no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido <b>DESTINAÇÃO</b> <b>Tipo</b> – (NI) Não houve interferência ou manipulação, (AF) Afugentamento, (SI) Soltura imediata, (RE) Relocação, (TR) Transferência para reabilitação, (OB) Transferência para necropsia, (EV) Evasão, (OU) Outros.							
<b>ANIMAL:</b> <b>Estado</b> – Estado do animal: (V) Vivo, (M) Morto															

## Biometria

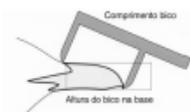


### BIOMETRIA - ÓBITO

Nº. DE REGISTRO: #12/22-RJ	PMAVE TR019	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE:	N/A	DATA
INCIDENTE: AÇONAMENTO PMAVE		ESPÉCIE: COCCYZUS MELANORHYPHUS (PAPA-LAGARTA-ACANELADO)		14/10/2022
RESPONSÁVEIS: TAMIRIS RODRIGUES				

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)															
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes									
0 a 4										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
2	15g	23,15	16,98	23,63	8,46	7,80	12,1	14,9	2,7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Idade: Adulto		Sexo: Fêmea		Total (cm): 26cm			Observações:																		

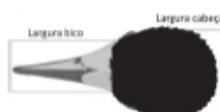
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



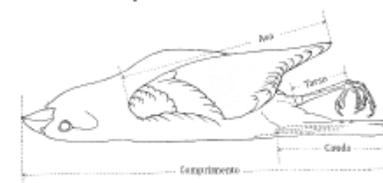
Medidas cabeça-bico



Comprimento tarso



Comprimento total



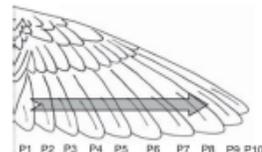
Medida cauda



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Necropsia



### NECROPSIA

Nº. DE REGISTRO: #12/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA OU PERMANENTE: N/A
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: COCCYZUS MELANORYPHUS (PAPA-LAGARTA-ACANELADO)

<b>HISTÓRICO</b>	ANIMAL INTERNO: QUEM ENCONTROU OU EUTANASIOU	N/A		DATA E HORA DE ÓBITO:	13/10/2022 16:20	
	ANIMAL EXTERNO: QUEM ENCONTROU E ENTREGOU PARA AIUKÁ	ACIONAMENTO PMAVE	BO RG CPF	PMAVE TR019	ENDEREÇO TELEFONE:	N/A
	LOCAL E/OU GPS:	UNIDADE MARÍTIMA PCE1 COORDENADAS: 22°42'28,338"S 40°41'34,130"W			ARMAZENAMENTO DA CARÇA:	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente <input checked="" type="checkbox"/> Geladeira <input type="checkbox"/> Congelador
	CONTEXTO DA MORTE:	<input type="checkbox"/> Carcaça de praia <input checked="" type="checkbox"/> Óbito entre a captura e a admissão		<input type="checkbox"/> Óbito durante a reabilitação <input type="checkbox"/> Eutanásia		
OBSERVAÇÕES: A AVE FOI ENCONTRADA NO PISO DA UNIDADE MARÍTIMA PCE1.						

<b>EXAME EXTERNO</b>	NECROPSISTA:	Tamiris Rodrigues			DATA E HORA DE NECROPSIA:	14/10/2022 08:00			
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote	<input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto	<input checked="" type="checkbox"/> Adulto	<input type="checkbox"/> Senil	PESO:	15g		
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1)	<input checked="" type="checkbox"/> Magro (2)	<input type="checkbox"/> Bom (3)	<input type="checkbox"/> Ótimo (4)	COMP. RETILÍNEO (RÉPTIS E MAMÍFEROS):			
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO):	<input checked="" type="checkbox"/> 0%	<input type="checkbox"/> <10%	<input type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> 50%	<input type="checkbox"/> 75%	<input type="checkbox"/> 100%	PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE):	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda
	CONDIÇÃO DA CARÇA:	<input type="checkbox"/> Carcaça fresca (2)	<input checked="" type="checkbox"/> Decomposição moderada (3)	<input type="checkbox"/> Decomposição avançada (4)	<input type="checkbox"/> Mumificação ou esqueleto (5)	ECTOPARASITASE EPIBIONTES:	<input checked="" type="checkbox"/> Ausentes <input type="checkbox"/> Ectoparasitas (detalhar abaixo) <input type="checkbox"/> Epibiontes (detalhar abaixo)		
OBSERVAÇÕES: BAIXO ESCORE CORPORAL, PELE E PENAS ÍNTEGRAS, SEM ALTERAÇÕES EM CAVIDADE ORAL E MUCOSAS.									

SUMÁRIO DE ACHADOS E AMOSTRAS	AMOSTRAS ESSENCIAIS						AMOSTRAS OPCIONAIS						
	ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever no verso)	AMOSTRAS COLHIDAS			ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever no verso)	AMOSTRAS COLHIDAS			
				FORMOL	CONGEL.	FOTOS				FORMOL	CONGEL.	FOTOS	
Traqueia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pele	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sacos aéreos (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Músculos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pulmões	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gordura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linf. mediastínico (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tireoides e paratireoides	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coração e grandes vasos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bursa (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encéfalo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pâncreas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Língua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linf. mesentéricos (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cloaca, vagina ou pênis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fígado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Glândula supraorbital (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rins	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Glândula uropígea (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ovários ou testículos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bico ou dentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adrenais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Esôfago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Estômago	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Intestino delgado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Intestino grosso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

<b>CONCLUSÃO</b>	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR / COMENTÁRIOS:	SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input checked="" type="checkbox"/> Fêmea <input type="checkbox"/> Indeterminado
	INDETERMINADO.	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotografias externas <input checked="" type="checkbox"/> Fotografias internas <input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria <input type="checkbox"/> Penas com óleo em alumínio
	OBSERVAÇÕES / AMOSTRAS ADICIONAIS: COLETA DE AMOSTRAS DE TRAQUEIA, PULMÃO, CORAÇÃO E GRANDES VASOS, PÂNCREAS, FÍGADO, RIM, OVÁRIO, ESÔFAGO, ESTÔMAGO, ID, IG, MUSCULATURA, TIREOIDE E PARASITAS DE VENTRÍCULO.		



## NECROPSIA

NO. DE REGISTRO:  
#12/22-RJ

PÁGINA:  
1 DE 1

### ACHADOS DE NECROPSIA

- ÁTRIOS ENGURGITADOS;
- FÍGADO COM PETÉQUIAS DISCRETAS MULTIFOCAIS;
- GRANDE QUANTIDADE DE PARASIRAS NO VENTRÍCULOS, PORÉM MUCOSA SEM ALTERAÇÕES;
- INTESTINO AUTOLISADO;
- OVÁRIOS BEM DESENVOLVIDOS;
- DEMAIS ÓRGÃOS DENTRO DOS PADRÕES DE NORMALIDADE.

TAMIRIS RODRIGUES

MÉDICA VETERINÁRIA

CRMV/SP:49372



14/10/2022

## Laudo Histopatológico



### RESULTADO HISTOPATOLÓGICO

Nome do Animal: #012/22-RJ -PMAVE TR 019	Idade: Adulto
Tutor (a): --	
Espécie: <i>Coccyzus melacoryphus</i> (Papa-lagarta-acanelado)	Sexo: F
Médico Veterinário: Dr(a). Maria Clara Sanseverino Gomury	CRMV: 10.618
Clínica: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais -Silvestres	

**Identificação do Material: 1229904**

**Data da liberação: 05/12/2022**

**Material Enviado/Relato clínico:** Peças de necropsia: coração, pulmão, fígado, rim, esôfago, proventrículo, ventrículo, intestinos, ovário, traqueia, musculatura, tireoide e pâncreas. Amostras de parasitas. Este material foi clivado em quinze fragmentos e incluído em três blocos de parafina.

**Coloração:** H.& E.

#### Descrição Microscópica:

Nos fragmentos pulmonares foi observado um processo congestivo hemorrágico moderado. Na luz das glândulas proventriculares havia fragmentos de parasitas compatíveis com *Tetrameres sp.*. Rins exibia processo inflamatório crônico leve, com infiltrado predominantemente plasmocitário e congestão. Fígado apresentava congestão leve. O trato digestório exibia processo autolítico. Os demais órgãos e tecidos não exibiam alterações dignas de nota.

**Interpretação: Tetrameríase, nefrite crônica leve e congestão generalizada.**

#### Observações:

1. A avaliação macroscópica e ao microscópio dos parasitas são compatíveis com os achados na histopatologia.
2. Os achados descritos devem ser correlacionados com o histórico, sinais clínicos e achados necroscópicos, visto que alterações funcionais podem não produzir lesões microscópicas.
3. Estou acessível para eventuais esclarecimentos.



Dra. Flávia Liparisi M.Sc  
Médica Veterinária  
CRMV-RJ 5458

## Fotos da ocorrência 22/09



**Figura 2** – Papa-lagarta-acanelado (*Coccyzus melacoryphus*) no desembarque.



**Figura** - Papa-lagarta-acanelado (*Coccyzus melacoryphus*) na necropsia – COP Aiuká -RJ.



## Apêndice 3.10 – Ocorrência 22/10

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/10

---

**Espécie:** *Guira guira*

**Unidade Marítima:** P-08

**Data Acionamento:** 04/11/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 07/11/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 07/11/2022

**Destinação Final:** Óbito

**Data de destinação:** 07/11/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos preocupante

---

**Histórico:** O anu-branco foi capturado vivo no convés principal e foi a óbito antes do desembarque. Sua carcaça foi devidamente acondicionada e encaminhada à necropsia. As únicas alterações evidenciadas macroscopicamente foram a autólise de alguns órgãos e a hiperemia pulmonar, condição causada pelo aumento do fluxo sanguíneo no pulmão, de forma natural ou como consequência de alguma doença. Além disso, a ave estava magra, sugerindo que passou muito tempo sem se alimentar. Apresentou processo congestivo importante em três órgãos vitais, caracterizando uma condição de congestão generalizada, que pode ter variadas causas, entre elas, a insuficiência cardíaca, comprometimento pulmonar, traumatismo e choque.

---



**Figura 1** – Anu-branco (*Guira guira*) no acionamento.

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>> MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022

## Ficha PMAVE

FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Pólos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos</b>	
<b>Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA</b>	
<b>Unidade Marítima: P-08</b>	
<b>Consultoria responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais</b>	
<b>Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)</b>	
DADOS DO ANIMAL	
<b>Nº Ocorrência:</b>	<b>ID Temporário:</b>
<b>ID Definitivo:</b>	<b>Estado: ( X ) Vivo ( ) Morto</b>
<b>Espécie: Anu-branco (Guira guira)</b>	
<b>Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea ( X ) Desconhecido</b>	
<b>Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto ( X ) Adulto ( ) Senil</b>	<b>Ferimento visível: ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe</b>
<b>Condição corporal: ( ) caquético ( X ) magro ( ) bom ( ) ótimo</b>	<b>Presença de óleo: ( ) Sim ( X ) Não ( ) Não sabe</b>
<b>Atitude: ( ) BAR [alerta e ativo] ( X ) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]</b>	
<b>Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim ( ) Não ( X ) Não sabe</b>	
<b>Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim ( ) Não ( X ) Não sabe</b>	
<b>Observações clínicas ou comportamentais:</b>	
PROCEDIMENTOS	
<b>AVISTAMENTO</b>	Data: 04/11/2022 Hora: 16:00 Responsável (nome e assinatura): Edeldo Souza <b>Origem:</b> ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; ( ) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; ( X ) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros Coordenadas geográficas: LATITUDE: 22° 40' 23.113° S   LONGITUDE: 40° 23' 47.420° W Local encontrado: Convés principal Observações: 
<b>ACIONAMENTO</b>	Data: 04/11/2022 Hora: 16:35 Responsável: Edeldo Souza Motivo do acionamento ou outras observações: Ave terrestre que precisa desembarcar. 
<b>CAPTURA</b>	Data: 04/11/2022 Hora: 16:20 Responsável (nome e assinatura): Edeldo Souza Recebeu atendimento veterinário in loco? ( X ) Não ( ) Sim, pela equipe técnica  Observações:
<b>TRANSPORTE</b>	Data: <u>07/11/22</u> Hora: <u>10:45</u> Responsável (nome e assinatura): <i>Amélia Soares</i> Meio de transporte <i>Aviomar</i> Observações: <i>transporte de carcaça.</i>
<b>RECEBIMENTO</b>	Data: <u>07/11/22</u> Hora: <u>11:46</u> Responsável (nome e assinatura): <i>Maria Clara S. Gemury.</i> Documento: <i>CRMV-RJ 10.618</i> Local de destinação: <i>Aiuká COP.RJ - Rio das Ostras.</i> Observações: <i>Recebimento de carcaça.</i>
<b>DESTINAÇÃO FINAL</b>	Data: <u>07/11/22</u> Hora: <u>14:30</u> Responsável (nome e assinatura): <i>Maria Clara S. Gemury.</i> Local de destinação: <i>neeropsia - Aiuká COP.RJ</i> Documento: <i>CRMV-RJ 10.618.</i> Tipo: ( X ) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros Observações:

Coordenador(a) Geral

Médico(a) Veterinário(a) Responsável

## Planilha PMAVE

 <span style="float: right;"><b>PLANILHA PMAVE</b></span>															
<b>Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Pólos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos</b>															
Empreendedor: TRIDENT ENERGY DO BRASIL LTDA										Consultoria responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais					
Unidade Marítima: P-08										Número da ABIO: 1289/2020 (7773061)					
OCORRÊNCIA				ANIMAL				INTERAÇÃO			DESTINAÇÃO			OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
Nº	Data	Hora	Origem	Espécie	Qtde	Estado	Ferido	C	A	O	Tipo	Data	Hora		
01	04/11/2022	16:00	4	Anu-branco (Guira guira)	01	V	N	D	D	N	OB	07/11/2022	10:00	Transferência para necropsia	 <small>Sélio L de Souza Junior 2022.11.07 TRIDENT ENERGY 082622-0700</small>
<b>ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO</b>															
<b>OCORRÊNCIA</b> Origem (1) Aglomeração de aves nas instalações da plataforma/embarcação; (2) Aves cuja presença ofereça risco à segurança operacional ou do animal; (3) Aves debilitadas, feridas ou que necessitem de atendimento veterinário; (4) Aves acidentalmente levadas à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem; (5) Carcaças de aves encontradas na área da plataforma ou da embarcação; (6) Outros. <b>ANIMAL:</b> Estado – Estado do animal: (V) Vivo, (M) Morto Ferido – Presença de ferimento no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido										<b>INTERAÇÃO</b> C – Houve colisão do(s) animal(is) com a estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido A – Houve aprisionamento do(s) animal(is) na estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido O – Presença de óleo no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido <b>DESTINAÇÃO</b> Tipo – (NI) Não houve interferência ou manipulação, (AF) Afugentamento, (SI) Soltura imediata, (RE) Relocação, (TR) Transferência para reabilitação, (OB) Transferência para necropsia, (EV) Evasão, (OU) Outros.					

## Biometria

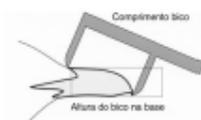


### BIOMETRIA - ÓBITO

Nº. DE REGISTRO: #13/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE: -	DATA
INCIDENTE: PMAVE - TR 020	ESPÉCIE: GUIRA-GUIRA (ANU-BRANCO)	07/11/2022
RESPONSÁVEIS: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)															
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes									
0 a 4										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
2	90 g	30.15	19.01	29.82	16.50	13.04	16.6	21.5	34.86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	/	/
Idade: Adulto		Sexo: Macho		Total (cm): 38.05			Observações: Penas em boas condições.																		

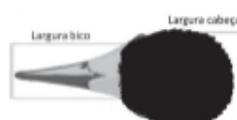
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



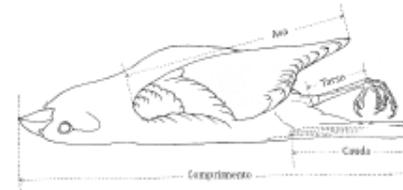
Medidas cabeça-bico



Comprimento tarso



Comprimento total



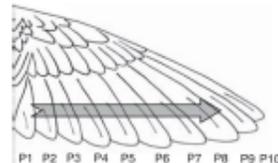
Medida cauda



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Escore de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Necropsia



### NECROPSIA

Nº. DE REGISTRO: #13/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO TEMPORÁRIA OU PERMANENTE: -
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: GUIRA GUIRA (ANU-BRANCO)

HISTÓRICO	ANIMAL INTERNO: QUEM ENCONTROU OU EUTANASIOU	N/A	DATA E HORA DE ÓBITO:	06/11/2022 18:30
	ANIMAL EXTERNO: QUEM ENCONTROU E ENTREGOU PARA AIUKÁ	ACIONAMENTO PMAVE	BO RG CPF	PMAVE TR 020
	LOCAL E/OU GPS:	UNIDADE MARÍTIMA P-08 – CONVÉS PRINCIPAL. COORDENADAS: 22°40'23.113"S 40°23'47.420"W	ENDEREÇO TELEFONE:	N/A
	CONTEXTO DA MORTE:	<input type="checkbox"/> Carcaça de praia	<input checked="" type="checkbox"/> Óbito entre a captura e a admissão	<input type="checkbox"/> Óbito durante a reabilitação
OBSERVAÇÕES: TRATAVA-SE DE UMA AVE TERRESTRE QUE NECESSITAVA SER DESEMBARCADA. FOI ENCONTRADA NO CONVÉS PRINCIPAL, ALERTA E QUIETA. FOI CAPTURADA NO DIA 04/11/22, MAS VEIO A ÓBITO NO DIA 06/11/22 ANTES MESMO DE DESEMBARCAR. O DESEMBARQUE DA CARÇAÇA FOI REALIZADO NO DIA 07/11/22.				

EXAME EXTERNO	NECROPSISTA:	María Clara Sanseverino Gomury	DATA E HORA DE NECROPSIA:	07/11/2022 14:30			
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote	<input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto	<input checked="" type="checkbox"/> Adulto	<input type="checkbox"/> Senil		
	CONDICÃO CORPORAL:	<input type="checkbox"/> Caquético (1)	<input checked="" type="checkbox"/> Magro (2)	<input type="checkbox"/> Bom (3)	<input type="checkbox"/> Ótimo (4)		
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO):	<input checked="" type="checkbox"/> 0%	<input type="checkbox"/> <10%	<input type="checkbox"/> 25%	<input type="checkbox"/> 50%	<input type="checkbox"/> 75%	<input type="checkbox"/> 100%
	CONDICÃO DA CARÇAÇA:	<input type="checkbox"/> Carcaça fresca (2)	<input checked="" type="checkbox"/> Decomposição moderada (3)	<input type="checkbox"/> Decomposição avançada (4)	<input type="checkbox"/> Mumificação ou esqueleto (5)		
OBSERVAÇÕES: AVE MAGRA, SEM LESÕES EXTERNAS, HEMATOMAS OU SINAIS DE FRATURA. PONTA DAS RÉMIGES E RETRIZES SUJAS COM FEZES SECAS, ASSIM COMO OS MEMBROS INFERIORES. TODAS AS PENAS DO CORPO APRESENTARAM BOAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS.							

SUMÁRIO DE ACHADOS E AMOSTRAS	AMOSTRAS ESSENCIAIS					
	ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever no verso)	AMOSTRAS COLHIDAS		
				FORMOL	CONGEL.	FOTOS
Traqueia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sacos aéreos (aves)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmões	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Linf. medastínico (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coração e grandes vasos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Baço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pâncreas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Linf. mesentéricos (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fígado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rins	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ovários ou testículos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adrenais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esôfago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estômago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestino delgado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestino grosso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SUMÁRIO DE ACHADOS E AMOSTRAS	AMOSTRAS OPCIONAIS					
	ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever no verso)	AMOSTRAS COLHIDAS		
				FORMOL	CONGEL.	FOTOS
Pele	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Músculos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gordura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tireoides e paratireoides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bursa (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encéfalo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Língua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cloaca, vagina ou pênis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glândula supraorbital (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glândula uropígea (aves)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bico ou dentes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CONCLUSÃO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR / COMENTÁRIOS:	SEXO:	<input checked="" type="checkbox"/> Macho	<input type="checkbox"/> Fêmea	<input type="checkbox"/> Indeterminado
	CAUSA INDETERMINADA.	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotografias externas	<input checked="" type="checkbox"/> Fotografias internas	<input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria
	OBSERVAÇÕES / AMOSTRAS ADICIONAIS:	<input type="checkbox"/> Penas com óleo em alumínio			
FORAM COLETADAS AMOSTRAS DOS SEGUINTE ÓRGÃOS PARA ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA: MÚSCULO PEITORAL, CORAÇÃO, TRAQEIA, PULMÃO, FÍGADO, ESÓFAGO, RIM, TESTÍCULO, CÉREBRO, PROVENTRÍCULO, VENTRÍCULO, PÂNCREAS E INTESTINOS.					
PENAS PRIMÁRIAS DE AMBAS AS ASAS FORAM COLETADAS PARA ARMAZENAMENTO EM BANCO. AS RETRIZES NÃO FORAM COLETADAS DEVIDO A PRESENÇA DE FEZES EM GRANDE PARTE DELAS.					



## NECROPSIA

NO. DE REGISTRO:  
#13/22-RJ

PÁGINA:  
1 DE 1

ACHADOS DE NECROPSIA
EXAME INTERNO
SISTEMA TEGUMENTAR: PELE ÍNTEGRA, SEM QUALQUER ALTERAÇÃO DIGNA DE NOTA.
SISTEMA LOCOMOTOR: AUSÊNCIA DE FRATURAS, LUXAÇÕES OU LESÕES MUSCULARES.
SISTEMA CARDIOVASCULAR: FORMAÇÃO DE COÁGULOS EM ÁTRIO DIREITO. SEM ALTERAÇÕES MACROSCÓPICAS.
SISTEMA RESPIRATÓRIO: VIAS AÉREAS SEM QUALQUER INDÍCIO DE OBSTRUÇÃO; TRAQUEIA DE ASPECTO NORMAL E AUSÊNCIA DE QUALQUER SECREÇÃO EM SUA LUZ; PULMÕES HIPERÊMICOS E APRESENTANDO FLUTUAÇÃO EM ÁGUA.
SISTEMA DIGESTÓRIO: ESÓFAGO DE ASPECTO NORMAL; PROVENTRÍCULO E VENTRÍCULO SEM CONTEÚDO ALIMENTAR E DE COLORAÇÃO ESCURA (INÍCIO DE PROCESSO DE AUTÓLISE?); PÂNCREAS DE ASPECTO NORMAL; INTESTINOS EM PROCESSO AVANÇADO DE AUTÓLISE E APRESENTANDO CONTEÚDO PASTOSO E ENEGRECIDO. NÃO FORAM VISUALIZADOS PARASITAS.
SISTEMA GENITURINÁRIO: TRATA-SE DE UM MACHO ADULTO. RINS E TESTÍCULOS APRESENTANDO INÍCIO DO PROCESSO DE AUTÓLISE. OS TESTÍCULOS APRESENTANDO COLORAÇÃO ENEGRECIDA EM QUASE SUA TOTALIDADE.
OUTRAS OBSERVAÇÕES: NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR UM DIAGNÓSTICO MESMO QUE SUGESTIVO PARA A CAUSA DA MORTE, JÁ QUE A ÚNICA ALTERAÇÃO EVIDENCIADA MACROSCOPICAMENTE FOI A HIPEREMIA PULMONAR E ALGUNS ÓRGÃOS JÁ ESTAVAM EM PROCESSO DE AUTÓLISE. A AVE PROVAVELMENTE PERMANECERU MUITAS HORAS SEM SE ALIMENTAR E SOBRE ESTRESSE, E ESSES FATORES PODEM TER CONTRIBUÍDO.
COLETA DE AMOSTRAS: PARA AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO, AMOSTRAS DOS PRINCIPAIS ÓRGÃOS FORAM COLETADAS PARA ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA.
COLETA DE PENAS: PENAS PRIMÁRIAS DE AMBAS AS ASAS FORAM COLETADAS PARA ARMAZENAMENTO EM BANCO.
MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY
MÉDICA VETERINÁRIA
CRMV-RJ 10.618

07/11/2022

## Laudo Histopatológico



### RESULTADO HISTOPATOLÓGICO

Nome do Animal: #13/22-RJ – PMAVE TR 020	Idade: Adulto
Tutor (a): --	
Espécie: <i>Guira guira</i> (Anu-branco)	Sexo: M
Médico Veterinário: Dr(a). Maria Clara Sanseverino Gomury	CRMV: 10.618
Clínica: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais -Silvestres	

**Identificação do Material: 1245701**

**Data da liberação: 05/12/2022**

**Material Enviado/Relato clínico:** Peças de necropsia: coração, traqueia, pulmão, fígado, esôfago, proventrículo, ventrículo, intestinos, pâncreas, rim, cérebro, testículo e músculo peitoral. Este material foi clivado em dezesseis fragmentos e incluído em dois blocos de parafina.

**Coloração:** H.& E.

**Descrição Microscópica:**

As amostras colhidas exibiam alterações compatíveis com processo autolítico, contudo foi possível observar os vasos sanguíneos distendidos e preenchidos com hemácias no parênquima pulmonar, hepático e renal.

**Interpretação: Processo congestivo generalizado.**

**Observações:**

1. Os achados descritos devem ser correlacionados com o histórico, sinais clínicos e achados necroscópicos, visto que alterações funcionais podem não produzir lesões microscópicas.
2. Estou acessível para eventuais esclarecimentos.



Dra. Flávia Liparisi M.Sc  
Médica Veterinária  
CRMV-RJ 5458

## Fotos da ocorrência 22/10



**Figura 2** – Anu-branco (*Guira guira*) na necropsia – COP Aiuká -RJ.



**Figura** – Anu-branco (*Guira guira*) na necropsia – COP Aiuká -RJ.



## Apêndice 3.11 – Ocorrência 22/11

Revisão 00

Março/2023



---

### Ocorrência 22/11

---

**Espécie:** *Coccyzus euleri*

**Unidade Marítima:** PCE-1

**Data Acionamento:** 21/12/2022

**Tipo de Transporte:** Aéreo

**Data Desembarque:** 22/12/2022

**Instituição de Destino:** COP Aiuká RJ

**Entrada na Instituição:** 22/12/2022

**Destinação Final:** Óbito

**Data de destinação:** 29/12/2022

**Estado de conservação<sup>1</sup>:** Menos preocupante

---

**Histórico:** O papa-lagarta-de-euler foi resgatado na PCE-1 com o corpo coberto por resíduos. O técnico embarcado realizou uma inspeção do local onde a ave foi encontrada, porém não identificou presença de óleo ou qualquer outra substância que pudesse contaminá-la. O animal foi prontamente encaminhado ao centro de reabilitação, onde apresentou-se alerta, quieto e em estação. O papa-lagarta-de-euler recebeu cuidados intensivos e diante de uma melhora clínica foi possível realizar o procedimento de lavagem das penas. Durante o processo de recondicionamento e impermeabilização das penas, a ave demonstrou piora em seu quadro e foi a óbito. Na necropsia foram verificadas alterações no estômago, possivelmente pela provável ingestão do resíduo em suas penas, além de contatar que a ave estava muito magra. O laudo histopatológico indicou congestão generalizada e hemorragia pulmonar. Todas essas questões em conjunto, podem ter contribuído para o óbito do animal.

---

---

<sup>1</sup> De acordo com: IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>> MMA (2022). Portaria N° 300, de 13 de dezembro de 2022. Diário oficial da União, Ed. 234, Seção 1, p. 75, 2022



**Figura 1** - Papa-lagarta-de-euler (*Coccyzus euleri*) no acionamento.

## Ficha PMAVE

 <span style="float: right;">FICHA PMAVE</span>	
<b>Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.</b> <b>Empreendedor: Trident Energy do Brasil Ltda.</b>	
<b>Unidade Marítima: PCE1</b>	
<b>Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais</b> <b>Número ABIO: 1289/2020 (7773061)</b>	
DADOS DO ANIMAL	
Nº Ocorrência:	ID Temporário: ID Definitivo: Estado: (X) Vivo ( ) Morto
Espécie: Papa-lagarta-de-euler ( <i>Coccyzus euleri</i> )	Sexo: ( ) Macho ( ) Fêmea (X) Desconhecido
Grupo etário: ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto (X) Adulto ( ) Senil	Ferimento visível: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe
Condição corporal: ( ) caquético ( ) magro (X) bom ( ) ótimo	Presença de óleo: (X) Sim ( ) Não ( ) Não sabe
Atitude: ( ) BAR [alerta e ativo] (X) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]	
Houve colisão da ave com a instalação: ( ) Sim ( ) Não (X) Não sabe	
Houve aprisionamento da ave na instalação: ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
Observações clínicas ou comportamentais:	
PROCEDIMENTOS	
AVISTAMENTO	Data: 21/12/2022 Hora: 10:20 Responsável (nome e assinatura): Alexandre Flores Origem: ( ) 1. Aglomeração de aves; ( ) 2. Presença de aves com risco à segurança; (X) 3. Aves debilitadas, feridas ou que necessite de atendimento; ( ) 4. Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita o retorno à sua origem; ( ) 5. Carcaças de aves; ( ) 6. Outros Coordenadas geográficas: 22:42:28,338S e 40:41:34,130 W Local encontrado: Bacia de Campos, na Unidade de Enchova (PCE1) na elevação 33.000. Observações: A ave estava pousada no piso da unidade.
ACIONAMENTO	Data: 21/12/22 Hora: 10:40 Responsável (nome e assinatura): Edson Wanderosck Cabral. Motivo do acionamento ou outras observações: Necessidade de proceder com atendimento ao pássaro capturado na unidade.
CAPTURA	Data: 21/12/2022 Hora: 10:30 Responsável (nome e assinatura): Carlos Henrique Malvão Recebeu atendimento veterinário in loco? (X) Não ( ) Sim, pela equipe técnica Observações: Observado a ave no piso da unidade, na elevação 33.000/Área 04, a mesma estava com resíduos de óleo (pequena quantidade nas asas, bico e pata). No local onde foi encontrada não havia óleo ao entorno indicando assim que a ave já adentrou para a área interna da unidade com o resíduo de óleo oriundo da área externa. A mesma foi direcionada ao setor de segurança onde foi aprisionada em gaiola compatível como sugere o PMAVE. A ave continua em cuidados, sendo observada/monitorada/alimentada. Segue anexo ao e-mail, fotos do local onde a ave foi encontrada.
TRANSPORTE	Data: <u>22/12/2022</u> Hora: <u>10:30</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Sábio dos Santos</u> Meio de transporte: <u>avionave</u> <u>13253475743</u> Observações:
RECEBIMENTO	Data: <u>22/12/2022</u> Hora: <u>11:35</u> Responsável (nome e assinatura): <u>[Assinatura]</u> Documento: <u>309176928-37</u> Local de destinação: <u>COB-25</u> Observações: <u>AVE COM SUBSTÂNCIA SUGESTIVO DE GRAXA EM PENAS</u>

Aiuká		FICHA PMAVE	
<b>Empreendimento: Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.</b>			
<b>Empreendedor: Trident Energy do Brasil Ltda.</b>		<b>Consultoria Responsável: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais</b>	
<b>Unidade Marítima: PCE1</b>		<b>Número ABIO: 1289/2020 (7773061)</b>	
DADOS DO ANIMAL			
<b>Nº Ocorrência:</b>	<b>ID Temporário:</b>	<b>ID Definitivo:</b>	<b>Estado:</b> (X) Vivo ( ) Morto
<b>Espécie: Papa-lagarta-de-euler (Coccyzus euleri)</b>		<b>Sexo:</b> ( ) Macho ( ) Fêmea (X) Desconhecido	
<b>Grupo etário:</b> ( ) Neonato/Filhote ( ) Juvenil/Sub-adulto (X) Adulto ( ) Senil		<b>Ferimento visível:</b> ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe	
<b>Condição corporal:</b> ( ) caquético ( ) magro (X) bom ( ) ótimo		<b>Presença de óleo:</b> (X) Sim ( ) Não ( ) Não sabe	
<b>Atitude:</b> ( ) BAR [alerta e ativo] (X) QAR [alerta e quieto] ( ) NR [não responsivo]			
<b>Houve colisão da ave com a instalação:</b> ( ) Sim ( ) Não (X) Não sabe			
<b>Houve aprisionamento da ave na instalação:</b> ( ) Sim (X) Não ( ) Não sabe			
<b>Observações clínicas ou comportamentais:</b>			
PROCEDIMENTOS			
DESTINAÇÃO FINAL	Data: <u>29/12/22</u> Hora: <u>08:00</u> Responsável (nome e assinatura): <u>Flávia Clara J. Gemury</u>		
	Local de destinação: <u>Neopsia - Aiuká COP-Rf</u>		Documento: <u>CRMV-RF 10.618</u>
	Tipo: (X) Óbito ( ) Soltura imediata ( ) Relocação ( ) Soltura após reabilitação ( ) Transferência para cativeiro ( ) Evasão ( ) Outros		
	Observações:		
_____ Coordenador(a) Geral		_____ Médico(a) Veterinário(a) Responsável	

## Planilha PMAVE

OCORRÊNCIA														ANIMAL			INTERAÇÃO			DESTINAÇÃO			OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
Nº	Data	Hora	Origem	Espécie	Qtde	Estado	Ferido	C	A	O	Tipo	Data	Hora											
01	21/12/2022	10:20h	3	Papa-lagarta-de-euler (Coccyzus euleri)	01	V	N	D	N	S	TR	22/12/2022	10:50	Ave com aparência debilitada										

**Empreendimento:** Sistema de Produção de Petróleo nos Polos de Pampo e Enchova, Bacia de Campos.

**Empreendedor:** Trident Energy do Brasil Ltda. **Consultoria Responsável:** Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais

**Unidade Marítima:** PCE1 **Número da ABIO:** 1289/2020 (7773061)

**ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO**

<p><b>OCORRÊNCIA</b> <b>Origem</b></p> <p>(1) Aglomeração de aves nas instalações da plataforma/embarcação;            (2) Ave cuja presença ofereça risco à segurança operacional ou do animal;            (3) Ave debilitada, ferida ou que necessite de atendimento veterinário;            (4) Ave acidentalmente levada à instalação, cujo isolamento não permita retorno à sua origem;            (5) Carcaça de aves encontrada na área da plataforma ou da embarcação;            (6) Outros.</p>	<p><b>INTERAÇÃO</b></p> <p><b>C</b> – Houve colisão do(s) animal(is) com a estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido  <b>A</b> – Houve aprisionamento do(s) animal(is) na estrutura: (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido  <b>O</b> – Presença de óleo no(s) animal(is): (N) Não, (S) Sim, (D) Desconhecido</p> <p><b>DESTINAÇÃO</b></p> <p><b>Tipo</b> – (NI) Não houve interferência ou manipulação, (AF) Afugentamento, (SI) Soltura imediata, (RE) Relocação, (TR) Transferência para reabilitação, (OB) Transferência para necropsia, (EV) Evasão, (OU) Outros.</p>
---	--

## Biometria



### BIOMETRIA - ÓBITO

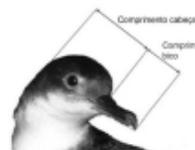
Nº. DE REGISTRO: 68/22-RJ	Identificação Externa: PMAVE TR 021	DATA
INCIDENTE: PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: COCCYZUS EULERI (PAPA-LAGARTA-DE-EULER)	29/12/2022
RESPONSÁVEL: MARIA CLARA SANSEVERINO GOMURY		

Cond. Corp.	Peso (Kg)	Cabeça (mm)		Medidas Cúlmem (mm)			Comprimento			Score de Muda Asa e Cauda (0 a 5)																	
		Comprimento	Largura	Comprimento	Largura bico (comissura)	Altura na base	Asa (cm)	Cauda (cm)	Tarso (mm)	Primárias						Retrizes											
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6		
1	35 g	28.06	17.44	25.86	16.59	8.50	12	7	21.85	1	1	5	5	5	5	3	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
Idade: Adulto		Sexo: Fêmea		Total (cm): 20			Observações: 2ª Primária esquerda: quebrada; Cauda com ausência de todas as penas com exceção da 1ª pena esquerda (apresenta-se quebrada).																				

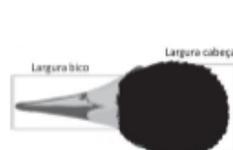
Comprimento cúlmem



Medidas cabeça-bico



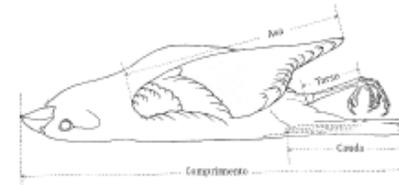
Medidas cabeça-bico



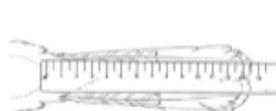
Comprimento tarso



Comprimento total



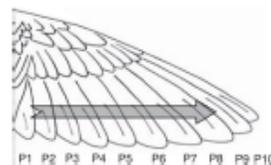
Medida cauda



Medida asa - Corda



Muda Primárias



Muda cauda (retrizes)



Score de muda

- 0 - Pena velha
- 1 - Faltando uma pena ou iniciando o crescimento no canhão
- 2 - Pena emergindo no canhão até um terço do crescimento
- 3 - Pena nova entre um e dois terços de crescimento
- 4 - Pena nova entre dois terços até o crescimento total com restos de cera na base
- 5 - Pena nova totalmente crescida sem traços de cera na

Realizar as medidas do tarso e da asa do lado direito; exceções se

## Ficha de Necropsia



### NECROPSIA

Nº. DE REGISTRO: 68/22-RJ	IDENTIFICAÇÃO EXTERNA: PMAVET021
INCIDENTE: ACIONAMENTO PMAVE - TRIDENT	ESPÉCIE: COCCYZUS EULERI (PAPA-LAGARTA-DE-EULER)

HISTÓRICO	ANIMAL INTERNO: QUEM ENCONTROU OU EUTANASIOU	María Clara Sanseverino Gomury	DATA E HORA DE ÓBITO:	29/12/2022 08:00
	ANIMAL EXTERNO: QUEM ENCONTROU E ENTREGOU PARA AIUKÁ	N/A	BO RG CPF	N/A
	LOCAL E/OU GPS:	Unidade Marítima de Anchova - PCE-01 Coordenadas: 22° 42' 28,338 S 40° 41' 34,130 W	ARMAZENAMENTO DA CARÇA:	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente <input checked="" type="checkbox"/> Gelado <input type="checkbox"/> Congelador
	CONTEXTO DA MORTE:	<input type="checkbox"/> Carcaça de praia <input type="checkbox"/> Óbito entre a captura e a admissão <input checked="" type="checkbox"/> Óbito durante a reabilitação <input type="checkbox"/> Eutanásia	OBSERVAÇÕES: Animal permaneceu cinco dias em tratamento e hoje foi encontrado em óbito pela manhã. O histórico mais detalhado encontra-se na ficha de reabilitação.	

EXAME EXTERNO	NECROPSISTA:	María Clara Sanseverino Gomury	DATA E HORA DE NECROPSIA:	29/12/2022 10:12
	GRUPO ETÁRIO:	<input type="checkbox"/> Neonato ou filhote <input type="checkbox"/> Juvenil ou Sub-adulto <input checked="" type="checkbox"/> Adulto <input type="checkbox"/> Senil	PESO:	35g
	CONDIÇÃO CORPORAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Caquético (1) <input type="checkbox"/> Magro (2) <input type="checkbox"/> Bom (3) <input type="checkbox"/> Ótimo (4)	COMP. RETILÍNEO (REPTILES E MAMÍFEROS)	
	PETROLIZAÇÃO (EXTENSÃO)	<input checked="" type="checkbox"/> 0% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 75% <input type="checkbox"/> 100%	PETROLIZAÇÃO (PROFUNDIDADE)	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Profunda
	CONDIÇÃO DA CARÇA:	<input checked="" type="checkbox"/> Carcaça fresca (2) <input type="checkbox"/> Decomposição moderada (3) <input type="checkbox"/> Decomposição avançada (4) <input type="checkbox"/> Mumificação ou esqueleto (5)	ECTOPARASITASE EPIBIONTES	<input checked="" type="checkbox"/> Ausentes <input type="checkbox"/> Ectoparasitas (detalhar abaixo) <input type="checkbox"/> Epibiontes (detalhar abaixo)
	OBSERVAÇÕES: Ave caquética. Resquícios de material viscoso nas penas da região cervical e porção interna das asas, mesmo após o banho.			

SUMÁRIO DE ACHADOS E AMOSTRAS	AMOSTRAS ESSENCIAIS					AMOSTRAS OPCIONAIS						
	ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever no verso)	AMOSTRAS COLHIDAS			ÓRGÃO	NORMAL	ALTERAÇÕES (descrever no verso)	AMOSTRAS COLHIDAS		
				FORMOL	CONGEL.	FOTOS				FORMOL	CONGEL.	FOTOS
Traqueia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pele	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sacos aéreos (aves)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Músculos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pulmões	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gordura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Linf. mediastínico (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tireoides e paratireoides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Coração e grandes vasos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bursa (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encéfalo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pâncreas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Língua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Linf. mesentéricos (mamíferos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cloaca, vagina ou pênis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fígado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Glândula supraorbital (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Glândula uropígea (aves)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ovários ou testículos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bico ou dentes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Adrenais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Esôfago	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Estômago	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Intestino delgado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Intestino grosso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

CONCLUSÃO	DIAGNÓSTICO PRELIMINAR / COMENTÁRIOS:	SEXO:	<input type="checkbox"/> Macho <input checked="" type="checkbox"/> Fêmea <input type="checkbox"/> Indeterminado
	Causa indeterminada. Principal alteração evidenciada foi o processo inicial de úlcera gástrica. Não se descarta a possibilidade de a ave ter ingerido o material preso às penas.	DOCUMENTAÇÃO ADICIONAL:	<input checked="" type="checkbox"/> Fotografias externas <input checked="" type="checkbox"/> Fotografias internas <input checked="" type="checkbox"/> Ficha de biometria <input checked="" type="checkbox"/> Penas com óleo em alumínio
	OBSERVAÇÕES / AMOSTRAS ADICIONAIS: Foram coletadas amostras dos seguintes órgãos para análise histopatológica: Calota craniana, musculatura peitoral, esôfago, traqueia, pulmão, coração, fígado, ovário, proventrículo, ventrículo, rim, pâncreas e intestinos.		



## NECROPSIA

NO. DE REGISTRO:  
68/22-RJ

PÁGINA:  
1 DE 1

### ACHADOS DE NECROPSIA

**Sistema tegumentar:** Presença de hematomas em região abdominal e pericloacal. Pele fina e sensível.

**Sistema locomotor:** Sem evidências de fraturas ou luxações; Musculatura peitoral de coloração normal, pequenas lesões na musculatura próximo a borda da quilha do esterno.

**Sistema respiratório:** Sem evidência de qualquer alteração em traqueia, brônquios, pulmões ou sacos aéreos.

**Sistema cardiovascular:** Grande formação de coágulo em átrio direito.

**Sistema digestório e glândulas anexas:** Esôfago de aspecto normal e sem conteúdo, fígado de aspecto e coloração normais, proventrículo sem alterações e ventrículo apresentando lesões focais em mucosa, local apresentando hiperemia e quadro compatível com início de processo ulcerativo; Intestino grosso com conteúdo enegrecido.

**Sistema geniturinário:** Tratava-se de uma fêmea com ovário esquerdo bem desenvolvido e amarelado; Rins de aspecto amolecido.

**Maria Clara Sanseverino Gomury**

**Médica Veterinária**

**CRMV-RJ 10.618**



29/12/2022

## Laudo Histopatológico



### RESULTADO HISTOPATOLÓGICO

Nome do Animal: 68/22-RJ – PMAVE TR 021	Idade: Adulto
Tutor (a): --	
Espécie: <i>Coccyzus euleri</i> (Papa-lagarta-de-euler)	Sexo: F
Médico Veterinário: Dr(a). Maria Clara Sanseverino Gomury	CRMV: 10.618
Clínica: Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais -Silvestres	

**Identificação do Material: 1271244**

**Data da liberação: 03/03/2023**

**Material Enviado/Relato clínico:** Peças de necropsia: coração, pulmão, fígado, rim, esôfago, traqueia, ventrículo, proventrículo, musculatura peitoral, pâncreas, ovário, intestinos e calota craniana. Este material foi clivado em vinte e um fragmentos e incluído em dois blocos de parafina.

**Coloração:** H.& E.

**Descrição Microscópica:**

Foram observados vasos sanguíneos distendidos e repletos de hemácias nas amostras pulmonares, hepáticas, renais, no encéfalo e nas meninges, sendo mais discreta nos vasos do sistema nervoso.

No parênquima pulmonar havia, também, hemácias livres no interstício.

O trato digestório exibia início de processo autolítico.

Nos demais órgãos enviados não foram observadas alterações dignas de nota.

**Interpretação: Congestão generalizada. Hemorragia pulmonar.**

**Observações:**

1. Os achados descritos devem ser correlacionados com o histórico, sinais clínicos e achados necroscópicos, visto que alterações funcionais podem não produzir lesões microscópicas.
2. Estou acessível para eventuais esclarecimentos.



Dra. Flávia Liparisi M.Sc  
Médica Veterinária  
CRMV-RJ 5458

## Fotos da ocorrência 22/11



**Figura 2** – Papa-lagarta-de-euler (*Coccyzus euleri*) na admissão – COP Aiuká -RJ.



**Figura** – Papa-lagarta-de-euler (*Coccyzus euleri*) durante a lavagem para tirar as sujidades – COP Aiuká -RJ.