

LEVANTAMENTO DA FAUNA TERRESTRE PARA A PCH SALTO ALEMÃ

Campanha Complementar

**“SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL PARA
LEVANTAMENTO DA FAUNA TERRESTRE”**

***PCH SALTO ALEMÃ
Rio Chopim, Paraná***

JUNHO, 2020

SUMÁRIO

| | | |
|-------|---|---|
| 1 | INTRODUÇÃO | 1 |
| 2 | CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO | 1 |
| 2.1 | LOCALIZAÇÃO | 1 |
| 2.2 | DADOS DO EMPREENDIMENTO | 2 |
| 3 | CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO..... | 3 |
| 4 | METODOLOGIA | 1 |
| 4.1 | ÁREAS DE AMOSTRAGEM | 1 |
| 4.2 | ESFORÇO AMOSTRAL..... | 3 |
| 4.3 | MÉTODOS DE LEVANTAMENTO | 3 |
| 4.3.1 | Herpetofauna..... | 3 |
| 4.3.2 | Avifauna | 4 |
| 4.3.3 | Mastofauna..... | 4 |
| 4.3.4 | Hymenoptera..... | 5 |
| 4.4 | ANÁLISE DE DADOS | 5 |
| 4.5 | CRONOGRAMA..... | 6 |
| 5 | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | 7 |

Empreendedor/Responsável pelo empreendimento:

Razão Social: Copel Geração e Transmissão S.A.

CNPJ: 04.370.282/0001-70

Endereço: Rua José Izidoro Biazetto nº158 – bloco A

CEP:81.200-240 – Curitiba - PR

Fone/Fax: (41) 3331 2373

Empresa Responsável pela execução dos trabalhos:

SOMA - Serviços, Organização e Meio Ambiente Ltda

CNPJ: 03.743.732/0001-60

CTF: 96681

Avenida Desembargador Hugo Simas, 1588

80.520-250 - Curitiba - PR

Fone/FAX: (41) 3015-0805

EquipeTécnica:

| Profissional | Formação | N° do Registro | Função | link para Currículo Lattes |
|----------------------|-----------------|-----------------------|---|---|
| Maira Avila Fonseca | Bióloga | CRBio 28813-07D | Coordenação | http://lattes.cnpq.br/6131519376218465 |
| Jean Júnior Barcik | Biólogo | CRBio 83001/07-D | Responsável pelo grupo da avifauna | http://lattes.cnpq.br/5544488264463412 |
| David Augusto Roher | Biólogo | CRBio 83346/07-D | Responsável pelo grupo da hymenoptera | http://lattes.cnpq.br/2571126243733011 |
| Germinal Thieme Poca | Biólogo | CRBio 34761/07-D | Responsável pelo grupo da mastofauna/herpetofauna | http://lattes.cnpq/0038362053629496 |

1 INTRODUÇÃO

O presente documento refere-se ao pedido de Autorização Ambiental para o Levantamento da Fauna Terrestre para atendimento à exigência correspondente ao Item 19 do Ofício nº 056/2019/IAP/DIALE/DAI e reapresentado como item pendente no Ofício nº 234/2019/IAP/DIALE/DAI, que solicita realizar levantamento de fauna complementar em 4 pontos amostrais para compor o Estudo de Impacto Ambiental – EIA da PCH Salto Alemã, a ser implantada no rio Chopim.

Este documento apresenta os requisitos do Anexo I – Diretrizes para elaboração e apresentação de Plano de Trabalho de Estudo de Fauna constante da Portaria IAP N° 097 de 29 de maio de 2012, bem como da Instrução Normativa N° 146, de 11 de janeiro de 2007 do IBAMA.

2 CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

2.1 LOCALIZAÇÃO

Pequena Central Hidrelétrica Salto Alemã situa-se a 176 km da sua foz no rio Iguaçu, 3 km a montante da foz do rio Jacutinga, afluyente da margem direita e 7 km a jusante da foz do rio Quebra Feio, afluyente da margem esquerda do rio Chopim.

O local de implantação da hidrelétrica localiza-se nas coordenadas Latitude - 26°04'31" e longitude - 52° 35'47", ficando distante cerca de 12 km de Coronel Vivida e 17,5 km de Pato Branco, abrangendo também terras do município de Honório Serpa.

A Figura 2.1.1 apresenta a localização da PCH Salto Alemã.



Figura 2.1.1 - Mapa de localização e acesso da PCH Salto Alemã, rio Chopim, Paraná.

2.2 DADOS DO EMPREENDIMENTO

A PCH Salto Alemã aproveitará a queda natural de aproximadamente 13 m em um meandro existente no km 176 do rio Chopim, 3 km a montante da foz do rio Jacutinga, afluente por sua margem direita e 7 km a jusante da foz do rio Quebra Freio, afluente pela margem esquerda.

No trecho superior do meandro será construída uma barragem com soleira vertente, formando condições de captação para o desvio das águas ao sistema de adução, constituído por um canal a céu aberto e túnel que encaminha o fluxo das águas até a casa de força situada na parte baixa deste meandro.

O reservatório da usina terá uma área de 7,48 km². As principais características do reservatório estão relacionadas na Tabela 2.2.1.

Tabela 2.2.1 - Características do reservatório

| RESERVATÓRIO | |
|---|--|
| Área alagada, inclusive a área atual do rio (NA max) | 7,48 km ² |
| Volume | 67,32 x 10 ⁶ m ³ |
| Cota de máxima inundação (<i>maximum maximorum</i>) | 543,00 |
| Cota de máxima inundação | 539,00 m |
| Cota mínima do reservatório | 539,00 m |

3 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

O rio Chopim situa-se na região sudoeste do Estado do Paraná, sendo afluente pela margem esquerda do rio Iguaçu. A sua foz está localizada a aproximadamente 290 km da confluência do rio Iguaçu com rio Paraná, no reservatório da UHE Salto Caxias e cerca de 10 km a jusante da barragem de Salto Osório. As nascentes do rio Chopim estão localizadas em altitudes que superam os 1.200 m. A extensão total do curso principal do rio é da ordem de 450 km. Da nascente do rio até em torno do km 209 a inclinação do leito é de aproximadamente 2,9 m/km, e desde este ponto até a foz a inclinação é aproximadamente 1,1 m/km. Esta bacia hidrográfica abrange uma área de 7.500 km² e desenvolve-se basicamente no sentido sudeste-noroeste.

A área de estudo se encontra dentro do domínio da Floresta Ombrófila Mista (Floresta com Araucárias), que representa a vegetação potencial natural daquela região. Originalmente tratava-se, portanto, de uma região tipicamente florestal, em função de suas condições climáticas predominantes, principalmente no que se refere ao regime pluviométrico, com chuvas regularmente distribuídas ao longo do ano e ausência de uma estação seca definida.

A fauna terrestre de uma determinada região reflete sempre o estado de conservação em que ela se encontra. Na região do empreendimento devido à ocupação antrópica desordenada, ela é composta principalmente por espécies com ampla capacidade de adaptação às condições de alteração ambiental presentes.

Ao longo da bacia do rio Chopim essas situações variam, e estão relacionadas às formas de uso e ocupação do solo, além da própria variabilidade faunística de região para região em função da alternância dos ambientes originalmente presentes.

Com base no levantamento da fauna para o Estudo de Impacto Ambiental – EIA da PCH Salto Alemã (SOMA, 2018), estão apresentadas a seguir as espécies com potencial ocorrência para a região do empreendimento e seu status de conservação.

Tabela 3.1 - Espécies de anfíbios e répteis registradas durante o inventário da fauna da Área Diretamente Afetada (ADA), Área de Influência Direta (AID) e Área de Influência Indireta (AII) da PCH Salto Alemã, rio Chopim, PR. Com seus respectivos nomes populares, abundância por área amostral, hábito, período de atividade, tipo de registro e status de distribuição e conservação. **Legenda:** (ADA) Área Diretamente Afetada, incluindo (BA) Barramento e (RE) Reservatório. (AID) Área de Influência Direta, incluindo as áreas amostrais (JU) Jusante e (MO) Montante. (AII) Área de Influência Indireta, onde (Ch) dados provenientes da sub-bacia do rio Chopim (SOMA, 2015); (Blg) dados provenientes da região do baixo rio Iguaçu e foz do rio Chopim (SOMA, 2016A, 2016B); (PNIg) dados secundários obtidos no Plano de Manejo do Parque Nacional do Iguaçu (SEGALLA, 1999): **Hábito:** (Ab) Arborícola; (Aq) Aquático; (Cr) Criptozóico; (Re) Reofílico; (Te) Terrestre; (Fo) Fossorial. **Atividade (Ativ.):** (N) Noturna e (D) Diurna. **Tipo de Registro:** (BA) busca ativa; (DS) Dados secundários; (E) Registro auditivo; (EO) Encontros ocasionais; (P) Registro em armadilha de queda (Pitfall). **Status de Distribuição:** (End) espécie endêmica da Mata Atlântica; (Ex) espécie exótica a bacia; **Status de Conservação:** (C1) espécie listada no apêndice 1 da Cites; (C2) espécie listada no apêndice 2 (CITES, 2016); (LC) "least concern" baixa preocupação; (NT) "near threatened" quase ameaçada; (EN) "endangered" ameaçada; (VU) "vulnerable" vulnerável; (CR) "critically endangered" criticamente ameaçada, onde 1=lista mundial (IUCN, 2016), 2=lista nacional (MMA, 2014) e 3=lista estadual (MIKICH & BÉRNILS, 2004) de espécies ameaçadas.

| Taxa | Nome Popular | ADA e AID | | | | | | | | AII | | | Hábito | Ativ. | Reg. | Dist. | Conserv. |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| | | 1ª camp (frio) | | | | 2ª camp (quente) | | | | Ch | Blg | PNI | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| Classe Amphibia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ordem Anura | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Família Alsodidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Limnomedusa macroglossa</i> | rãzinha-de-corredeira | | | | | | | | | | | X | Te | N | DS | | LC ¹ , CR ³ |
| Família Brachycephalidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ischnocnema henselii</i> | rãzinha-do-folhíço | | | | | | | | | x | | | Cr | N | DS | End | LC ¹ |
| Família Bufonidae (5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Melanophryniscus tumifrons</i> | sapinho-da-barriga-vermelha | | | | | | | | | | | x | Te | D/N | DS | End | LC ¹ |
| <i>Rhinella abei</i> | sapo-cururuzinho | | | | | | | | | | x | | Te | N | DS | End | LC ¹ |
| <i>Rhinella crucifer</i> | sapo-cururuzinho | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | End | LC ¹ |
| <i>Rhinella ictérica</i> | sapo-cururu | | | | | | | | 1 | x | x | x | Te | N | DS | End | LC ¹ |
| <i>Rhinella schneideri</i> | sapo-cururu | | | | | | | | | | x | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| Família Centrolenidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vitreorana uranoscopa</i> | perereca-de-vidro | | | | | | | | | x | | x | Ab | N | DS | End | LC ¹ |
| Família Hylidae (19) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aplastodiscus perviridis</i> | perereca-verde | | | | | | | | | | | | Ab | N | DS, E | | LC ¹ |

| Taxa | Nome Popular | ADA e AID | | | | | | | | All | | | Hábito | Ativ. | Reg. | Dist. | Conserv. | |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|-----------|-------|-----------------------------------|-----------------|
| | | 1ª camp (frio) | | | | 2ª camp (quente) | | | | Ch | Blg | PNI | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | | |
| <i>Dendropsophus minutus</i> | pererequina-do-brejo | | 4 | 5 | 1 | | | 1 | 9 | x | x | x | Ab | N | DS, E, OP | | LC ¹ | |
| <i>Dendropsophus nanus</i> | pererequina-do-brejo | | | | | | | | | | x | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Dendropsophus sanborni</i> | pererequina-do-brejo | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Itapotihyla langsdorffii</i> | perereca-castanhola | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | End | LC ¹ | |
| <i>Hypsiboas albopunctatus</i> | perereca-cabrinha | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Hypsiboas caingua</i> | perereca-listrada | | | | | | | | | | x | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Hypsiboas faber</i> | sapo-ferreiro | | | | | | 1 | 3 | 2 | x | x | x | Ab | N | DS | End | LC ¹ | |
| <i>Hypsiboas prasinus</i> | perereca-amarela | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | End | LC ¹ | |
| <i>Hypsiboas pulchellus</i> | perereca-do-banhado | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | End | LC ¹ | |
| <i>Hypsiboas semiguttatus</i> | perereca | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | End | LC ¹ , EN ² | |
| <i>Phyllomedusa tetraploidea</i> | perereca-das-folhagens | | | | | | | | | x | x | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Scinax berthae</i> | perereca | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Scinax fuscmarginatus</i> | pererequina-do-brejo | | | | 6 | | | | | | | x | Ab | N | DS, E | | LC ¹ | |
| <i>Scinax fuscovarius</i> | perereca-de-banheiro | 1 | | | | | 1 | 3 | 4 | x | x | x | Ab | N | DS, BA | | LC ¹ | |
| <i>Scinax perereca</i> | perereca | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Scinax squalirostris</i> | perereca-bicuda | | | | | | | | | | x | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Pseudis platensis</i> | rã-d'água | | | | | | | | | | | x | Aq | N | DS | | LC ¹ | |
| <i>Trachycephalus typhonius</i> | perereca-grudenta | | | | | | | | | x | x | x | Ab | N | DS | | LC ¹ | |
| Família Hylodidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Crossodactylus schmidtii</i> | rãzinha-de-riacho | | 3 | 2 | | | | | | | | | x | Re | N | DS, E | End | NT ¹ |
| Família Leptodactylidae (11) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leptodactylus elenae</i> | rã-bicuda | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus chaquensis</i> | rã-manteiga | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus plaumanni</i> | rãzinha-assobiadora | | | | | | | | | | | | x | Cr | N | DS | End | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus gracilis</i> | rãzinha-assobiadora | | | | | | | | | | | | x | Cr | N | DS | | LC ¹ |

| Taxa | Nome Popular | ADA e AID | | | | | | | | AII | | | Hábito | Ativ. | Reg. | Dist. | Conserv. |
|------------------------------------|-------------------------|----------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|--------|-------|------------------------|
| | | 1ª camp (frio) | | | | 2ª camp (quente) | | | | Ch | Blg | PNI | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Leptodactylus fuscus</i> | rãzinha-assobiadora | | | | | | | 4 | | | x | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus labyrinthicus</i> | rã-pimenta | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus mystacinus</i> | rãzinha-assobiadora | | | | | | | 4 | 5 | x | x | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus podicipinus</i> | rãzinha-pingo-de-chuva | | | | | | | | | | | x | Cr | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Leptodactylus latrans</i> | rã-manteiga | | | | 1 | | | | | | x | x | Te | N | DS, BA | | LC ¹ |
| <i>Physalaemus cuvieri</i> | rã-cachorro | | | | | 8 | 6 | 2 | 7 | x | x | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Physalaemus gracilis</i> | rã-chorona | | | | 6 | | | 2 | | x | | x | Cr | N | DS, E | | LC ¹ |
| Família Microhylidae (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Dermatonotus muelleri</i> | sapo | | | | | | | | | | | x | Fo | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Elachistocleis bicolor</i> | sapo-guarda | | | | | | | 1 | | x | x | x | Fo | N | DS | | |
| Família Odontophrynidae (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Odontophrynus americanus</i> | sapo-boi | 6 | | | 4 | | | | | | | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Proceratophrys avelinoi</i> | sapo-de-chifre | | | | | | | | | x | x | x | Cr | N | DS | End | LC ¹ |
| <i>Proceratophrys bigibbosa</i> | sapo-de-chifre | | | | 11 | | | | | | | x | Cr | N | DS | End | NT ¹ |
| Família Ranidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lithobates catesbeianus</i> | rã-touro | | | | | | | 12 | 4 | x | | x | Aq | N | DS | Ex | - |
| Classe Reptilia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ordem Testudines | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Família Chelidae (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hydromedusa tectifera</i> | cágado-pescoço-de-cobra | | | | | | | | | | | x | Aq | D | DS | | C2 |
| <i>Mesoclemmys vanderhaegei</i> | cágado | | | | | | | | | | | x | Aq | D | DS | | C2, LR/NT ¹ |
| <i>Phrynops williamsi</i> | cágado | | | | | | | 2 | | | | x | Aq | D | DS | | C2, VU ³ |
| Família Testudinidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chelonoidis carbonarius</i> | jabuti | | | | | | | | | | x | | Te | D | DS | | C2 |
| Ordem Crocodylia | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Taxa | Nome Popular | ADA e AID | | | | | | | | AII | | | Hábito | Ativ. | Reg. | Dist. | Conserv. | |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|------|-------|-----------------|-----------------|
| | | 1ª camp (frio) | | | | 2ª camp (quente) | | | | Ch | Blg | PNI | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | | |
| Família Alligatoridae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Caiman latirostris</i> | jacaré-do-papo-amarelo | | | | | | | | | | | x | Aq/Te | D/N | DS | | C1 | |
| Ordem Squamata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Família Gekkonidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hemidactylus mabouia</i> | lagartixa-de-parede | | | | | | | | | | | x | x | Ab | N | DS | Ex | |
| Família Mabuyidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Notomabuya frenata</i> | lagartixa | | | | | | | | | | | | x | Sc | D | DS | - | |
| Família Iguanidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Anisolepis grilli</i> | lagartixa | | | | | | | | | | | | x | Sc | D | DS | LC ¹ | |
| Família Tropiduridae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tropidurus torquatus</i> | calango | | | | | | | | | | | | x | x | Sc | D | DS | - |
| Família Diploglossidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ophiodes</i> sp. | cobra-de-vidro | | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | - | |
| Família Gymnophthalmidae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cercosaura schreibersii</i> | lagartinho | | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | LC ¹ | |
| Família Teiidae (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ameiva ameiva</i> | lagarto-verde | | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | - | |
| <i>Salvator merianae</i> | teiú | | | | | 1 | 2 | | | | | x | x | x | Te | D | DS | C2 |
| Família Amphisbaenidae (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Amphisbaena darwini</i> | cobra-cega | | | | | | | | | | | | x | Fo | D | DS | - | |
| <i>Amphisbaena mertensii</i> | cobra-cega | | | | | | | | | | | | x | Fo | D | DS | - | |
| <i>Amphisbaena prunicolor</i> | cobra-cega | | | | | | | | | | | | x | Fo | D | DS | - | |
| <i>Leposternon microcephalum</i> | cobra-cega | | | | | | | | | | | | x | Fo | D | DS | - | |
| Família Anomalepididae (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Liotyphlops beui</i> | cobra-cega | | | | | | | | | | | | x | x | Fo | N | DS | LC ¹ |

| Taxa | Nome Popular | ADA e AID | | | | | | | | All | | | Hábito | Ativ. | Reg. | Dist. | Conserv. | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|------|-------|----------|-----------------|
| | | 1ª camp (frio) | | | | 2ª camp (quente) | | | | Ch | Blg | PNI | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | | |
| Família Boidae (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Epicrates crassus</i> | salamanta | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | C2 |
| <i>Eunectes murinus</i> | sucuri | | | | | | | | | | | | x | Aq/Te | D/N | DS | | C2 |
| <i>Eunectes notaeus</i> | sucuri-amarela | | | | | | | | | | | | x | Aq/Te | D/N | DS | | C2 |
| Família Dipsadidae (25) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Atractus taeniatus</i> | cobra-da-terra | | | | | | | | | | | | x | x | Fo | N | DS | - |
| <i>Clelia plumbea</i> | muçurana | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | - |
| <i>Dipsas indica</i> | dormideira | | | | | | | | | | | | x | Ab/Te | N | DS | | - |
| <i>Echinanthera cyanopleura</i> | cobra | | | | | | | | | | | | x | Te | D/N | DS | | - |
| <i>Erythrolamprus aesculapii</i> | coral-falsa | | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Helicops infrataeniatus</i> | cobra-d'água | | | | | | | | | | | | x | Aq | D | DS | | - |
| <i>Hydrodynastes gigas</i> | surucucu-do-pantanal | | | | | | | | | | | | x | Aq/Te | D | DS | | - |
| <i>Imantodes cenchoa</i> | dormideira | | | | | | | | | | | | x | Ab | N | DS | | - |
| <i>Leptodeira annulata</i> | dormideira | | | | | | | | | | | | x | Aq/Te | N | DS | | - |
| <i>Erythrolamprus miliaris</i> | cobra-d'água | | | | | | | | | | | | x | Aq/Te | D/N | DS | | - |
| <i>Erythrolamprus poecilogyrus</i> | cobra-lisa | | | | | | | | | | | | x | Te | D/N | DS | | - |
| <i>Erythrolamprus reginae</i> | cobra-verde | | | | | | | | | | | | x | Te | D/N | DS | | - |
| <i>Oxyrhopus clathratus</i> | coral-falsa | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | End | - |
| <i>Oxyrhopus guibei</i> | coral-falsa | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | - |
| <i>Oxyrhopus petolaris</i> | coral-falsa | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | - |
| <i>Philodryas aestiva</i> | cobra-verde | | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Philodryas olfersii</i> | cobra-verde | | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Pseudoboa haasi</i> | muçurana | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Sibynomorphus mikanii</i> | dormideira | | | | | | | | | | | | x | x | Te | N | DS | - |
| <i>Sibynomorphus ventrimaculatus</i> | dormideira | | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | LC ¹ |

| Taxa | Nome Popular | ADA e AID | | | | | | | | AII | | | Hábito | Ativ. | Reg. | Dist. | Conserv. |
|---------------------------------|---------------------|----------------|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-------|------|-------|-----------------|
| | | 1ª camp (frio) | | | | 2ª camp (quente) | | | | Ch | Blg | PNI | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Thamnodynastes hypoconia</i> | cobra-espada | | | | | | | | | | | x | Te/Ab | N | DS | | - |
| <i>Thamnodynastes strigatus</i> | cobra-espada | | | | | | | | | | | x | Te/Ab | N | DS | | LC ¹ |
| <i>Tomodon dorsatus</i> | cobra-espada | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Xenodon merremii</i> | boipeva | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Xenodon neuwiedii</i> | jararaca-falsa | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | LC ¹ |
| Família Colubridae (6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chironius bicarinatus</i> | cobra-cipó | | | | | | | | | | | x | Ab/Te | D | DS | End | |
| <i>Chironius exoletus</i> | cobra-cipó | | | | | | | | | | | x | Ab/Te | D | DS | | - |
| <i>Chironius laevicollis</i> | cobra-cipó | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Leptophis ahaetulla</i> | cobra-cipó | | | | | | | | | | | x | Ab/Te | D | DS | | - |
| <i>Mastigodryas bifossatus</i> | jararacuçu-do-brejo | | | | | | | | | | | x | Te | D | DS | | - |
| <i>Spilotes pullatus</i> | caninana | | | | | | | | | | | x | Ab/Te | D | DS | | - |
| Família Elapidae (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Micrurus altirostris</i> | coral-verdadeira | | | | | | | | | x | | | Fo | D | DS | | - |
| <i>Micrurus corallinus</i> | coral-verdadeira | | | | | | | | | | | x | Cr | D | DS | | - |
| Família Viperidae (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bothrops jararaca</i> | jararaca | | | | | | | | | | | x | Te/Ab | N | DS | | - |
| <i>Bothrops jararacuçu</i> | jararacuçu | | | | | | | | | | x | x | Te | D/N | DS | | LC ¹ |
| <i>Bothrops moojeni</i> | jararaca | | | | | | | | | | | x | Te | N | DS | | - |
| <i>Crotalus durissus</i> | cascaavel | | | | | | | | | | x | x | Te | N | DS | | - |

Tabela 3.2 - Lista das espécies registradas da avifauna durante o inventário da fauna terrestre na Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA) da futura PCH Salto Alemã, rio Chopim, PR, em agosto e dezembro de 2016. **AT** – Abundância total, **AR** – abundância relativa, **IPA** – índice pontual de abundância. **SD**: sensibilidade a distúrbios: A – alta, M – média, B – baixa, E – endêmica da Mata Atlântica. **Habitat**: Ca = campo, Pa = pastagem/lavoura, F = ambiente florestado, Ci = mata ciliar, Ga = floresta de galeria, Br = vereda/nascente, Aq = aquático, AA = área antropizada. **Dieta**: O - onívora, D - detritívora, I - insetívora, G - granívora, P - piscívora, C - carnívora, N - nectarívora, F – frugívora, M – malacófago. **Áreas Amostras**: **JU** – jusante do barramento, **BA** – barramento, **RE** – reservatório, **MO** – montante do reservatório, **All**: Área de Influência Indireta: LI – LIMA (2015), SG – levantamento da avifauna para a futura UHE Salto Grande, FC – levantamento da avifauna na LT Foz do Chopim – Realeza, BI – levantamento da avifauna na LT Baixo Iguazu – Realeza. **TR**: tipo de registro: O – observação, V – vocalização

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostras | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|--------------------------------|-------------------|----------------|----|----|----|------------|----|----|-------|------|------------|-----|----|---------------|---------|-------|----|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| Tinamiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tinamidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Crypturellus obsoletus</i> | inhambuguaçu | | | | | | | | | | LI | B | O | F | | | |
| <i>Crypturellus tataupa</i> | inhambu-chintã | 2 | | 2 | | 3 | 1 | 1 | 0.009 | 0.11 | SG, FC | B | O | F, Ci, AA | | | V |
| <i>Rhynchotus rufescens</i> | perdiz | | | | | | | | | | LI, FC | B | O | Ca, Pa | | | |
| <i>Nothura maculosa</i> | codorna-amarela | | | | | | | | | | LI, SG, FC | B | O | Ca, Pa | | | |
| Anseriformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anatidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Amazonetta brasiliensis</i> | pé-vermelho | 2 | | 4 | 2 | | | 3 | 0.011 | 0.14 | SG, FC, BI | B | O | Ci, Aq, AA | | | O |
| <i>Anas georgica</i> | marreca-parda | | | | | | | | | | LI | B | O | Ci, Aq | | | |
| Galliformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cracidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Penelope superciliaris</i> | jacupemba | | | | | | | | | | SG, FC | M | O | F | | | |
| <i>Penelope obscura</i> | jacuaçu | | 1 | | | | 2 | | 0.003 | 0.04 | LI | M | O | F, Ci, Ga, AA | | | O |
| Podicipediformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podicipedidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tachybaptus dominicus</i> | mergulhão-pequeno | | | 2 | | | | 1 | 0.003 | 0.04 | LI | M | O | Aq | | | O |
| <i>Podilymbus podiceps</i> | mergulhão-caçador | | | | | | | | | | LI | M | O | Aq | | | |
| Ciconiiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciconiidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ciconia maguari</i> | maguari | | | | | | | | | | LI | B | P | Br, Ca, Pa | | | |
| Suliformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phalacrocoracidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|----|------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | biguá | | | | | | | | | | | LI, SG, FC, BI | B | P | Aq | | |
| Pelecaniformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ardeidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Butorides striata</i> | socozinho | | | | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG | B | O | Br | | O |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | savacu | | | | | | 2 | | | 0.002 | 0.03 | | B | O | Aq, Br | | O |
| <i>Bubulcus ibis</i> | garça-vaqueira | 8 | | 4 | | 4 | 3 | | | 0.019 | 0.24 | LI, SG, FC | B | I | Pa, Ca | | O |
| <i>Ardea cocoi</i> | garça-moura | | | | | | | | | | | LI | B | P, I | Aq, Br | | |
| <i>Ardea alba</i> | garça-branca-grande | | | | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC, BI | B | O | Aq, Br | | O |
| <i>Syrigma sibilatrix</i> | maria-faceira | 5 | | | | 2 | 1 | | | 0.008 | 0.10 | LI | M | O | Br, Ca | | O, V |
| <i>Egretta thula</i> | garça-branca-pequena | 6 | | | | 2 | | | | 0.008 | 0.10 | LI, SG, FC, BI | B | O | Aq, Br | | O |
| Threskiornithidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Mesembrinibis cayennensis</i> | coró-coró | 2 | | 3 | | | 2 | | | 0.007 | 0.09 | | M | O | Ci, Aq, Br | | O, V |
| <i>Plegadis chihi</i> | caraúna-de-cara-branca | | | | | | | | | | | LI | B | O | Br | | |
| <i>Phimosus infuscatus</i> | tapicuru-de-cara-pelada | | | | | | | | | | | BI | M | O | Ci, Br | | |
| <i>Theristicus caudatus</i> | curicaca | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0.023 | 0.29 | LI, SG, FC, BI | B | O | Ca, Pa, F, AA | | O, V |
| Cathartiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cathartidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cathartes aura</i> | urubu-de-cabeça-vermelha | 1 | | | | | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC, BI | B | D | Pa, Ga, F | | O |
| <i>Cathartes burrovianus</i> | urubu-de-cabeça-amarela | | | | | | | | | | | FC | M | D | F, Br | | |
| <i>Coragyps atratus</i> | urubu-de-cabeça-preta | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 0.021 | 0.26 | LI, SG, FC, BI | B | D | F, Pa, Ci, AA | | O |
| Accipitriformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accipitridae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Elanus leucurus</i> | gavião-peneira | | | 1 | | | | | | 0.001 | 0.01 | LI | B | O | F, Pa | II | O |
| <i>Elanoides forficatus</i> | gavião-tesoura | | | | | | | | | | | LI | M | C | F | II | |
| <i>Ictinia plumbea</i> | sovi | | | | | | | | | | | LI, SG, FC | M | C, I | F, Ga | II | |
| <i>Rostrhamus sociabilis</i> | gavião-caramujeiro | | | | | | | | | | | SG | B | M | Br | II | |
| <i>Heterospizias meridionalis</i> | gavião-cabloco | | | | | | | | | | | LI, SG | B | C | Ca, AA | II | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Urubitinga urubitinga</i> | gavião-preto | | | | | | | | | | | LI | M | C | F, Ci, Ga | II | |
| <i>Rupornis magnirostris</i> | gavião-carijó | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0.011 | 0.14 | LI, SG, FC, BI | B | C, I | F, Ci, Ga, AA | II | O, V |
| <i>Parabuteo leucorrhous</i> | gavião-de-sobre-branco | | | | | | | | | | | LI | M | C, I | F | II | |
| <i>Geranoaetus albicaudatus</i> | gavião-de-rabo-branco | | | | | | | | | | | LI | B | C | F, Ca | II | |
| <i>Pseudastur polionotus</i> | gavião-pombo-grande | | | | | | | | | | | LI | A | C | F | II | |
| Gruiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rallidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aramides saracura</i> | saracura-do-mato | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0.021 | 0.26 | LI, SG, FC, BI | M, E | O | F, Br, Ci | | O, V |
| <i>Laterallus melanophaius</i> | sanã-parda | | | | | | | | | | | LI | B | O | Aq | | |
| <i>Pardirallus nigricans</i> | saracura-sanã | | | | | | | | | | | LI, SG | M | O | Br, Ci | | |
| <i>Porzana albicollis</i> | sanã-carijó | | | | | | | | | | | BI | M | O | Ca, Br | | |
| <i>Gallinula galeata</i> | frango-d'água-comum | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 0.004 | 0.05 | LI, SG, FC, BI | B | O | Aq, Ci, Br | | O |
| Charadriiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Charadriidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vanellus chilensis</i> | quero-quero | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 8 | 4 | 0.028 | 0.35 | LI, SG, FC, BI | B | O | Ca, Br, AA | | O, V |
| Recurvirostridae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Himantopus melanurus</i> | pernilongo-de-costas-brancas | | | | | | | | | | | LI | M | O | Br, Aq | | |
| Scolopacidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bartramia longicauda</i> | maçarico-do-campo | | | | | | | | | | | LI | M | O | Aq, Ci | | |
| <i>Tringa melanoleuca</i> | maçarico-grande-de-perna-amarela | | | | | | | | | | | LI | B | O | Aq, Ci | | |
| <i>Tringa flavipes</i> | maçarico-de-perna-amarela | | | | | | | | | | | LI | B | O | Aq, Ci | | |
| Jacaniidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Jacana jacana</i> | jaçanã | | | 1 | | | | 1 | | 0.002 | 0.03 | SG, FC | B | O | Br | | O |
| Columbiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Columbidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Columbina talpacoti</i> | rolinha-roxa | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 8 | 2 | 0.034 | 0.43 | LI, SG, FC, BI | B | G | Ca, Pa, AA | | O, V |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|----------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Columbina squammata</i> | fogo-apagou | | | | | | | | | | | SG, FC | B | G | Ca, AA | | |
| <i>Columbina picui</i> | rolinha-picui | | | | | | | | | | | SG, FC, BI | B | G | Ca | | |
| <i>Patagioenas picazuro</i> | pombão | 7 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 0.027 | 0.34 | LI, SG, FC, BI | M | O | Ga, Ca, Pa, AA | | O, V |
| <i>Patagioenas cayennensis</i> | pomba-galega | 2 | 3 | 2 | | | 1 | 1 | | 0.009 | 0.11 | SG, FC, BI | M | O | F, Ga, Ci, AA | | O, V |
| <i>Zenaida auriculata</i> | pomba-de-bando | 4 | 6 | 8 | 5 | 5 | 6 | 7 | 4 | 0.045 | 0.56 | LI, SG, FC, BI | B | G | Ca, Pa, AA | | O, V |
| <i>Leptotila verreauxi</i> | juriti-pupu | 2 | 7 | 7 | 2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 0.033 | 0.41 | LI, SG, FC, BI | B | G | F, Ci, Ga, AA | | O, V |
| <i>Leptotila rufaxilla</i> | juriti-gemeadeira | | | | | | | | | | | LI, SG, FC | B | G | F, Ci, Ga, AA | | |
| Cuculiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuculidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Piaya cayana</i> | alma-de-gato | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 0.007 | 0.09 | LI, SG, FC, BI | B | O | F, Ga | | O, V |
| <i>Coccyzus melacoryphus</i> | papa-lagarta-acanelado | | | | | | | | | | | FC | B | I | F, Ga, Ci | | |
| <i>Crotophaga major</i> | anu-coróca | | | | | | 4 | 2 | | 0.006 | 0.08 | SG | M | O | F, Ga, Ci | | O, V |
| <i>Crotophaga ani</i> | anu-preto | 2 | 3 | 8 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 0.032 | 0.40 | LI, SG, FC, BI | B | O | Ca, Br, AA | | O, V |
| <i>Guira guira</i> | anu-branco | 2 | | 4 | | | 4 | 3 | | 0.013 | 0.16 | LI, SG, FC, BI | B | O | Ca, Br, AA | | O, V |
| <i>Tapera naevia</i> | saci | | | | | | 2 | | | 0.002 | 0.03 | SG, FC | B | O | Ca, Br, F | | V |
| <i>Dromococcyx pavoninus</i> | peixe-frito-pavonino | | | | | | | | | | | FC | A | I | F | | |
| Strigiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tytonidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tyto furcata</i> | suindara | | | | | | | | | | | LI, SG | B | C | Ca, Pa, AA | II | |
| Strigidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pulsatrix koeniswaldiana</i> | murucututu-de-barriga-amarela | | | | | | | | | | | LI, FC | A, E | C, I | F | II | |
| <i>Megascops choliba</i> | corujinha-do-mato | | | | | 1 | 1 | | | 0.002 | 0.03 | LI, SG | B | C, I | F, Ci, Ga, AA | II | O, V |
| <i>Glaucidium brasilianum</i> | caburé | | | | | | | | | | | SG | B | C, I | F, Ca, AA | II | |
| <i>Athene cunicularia</i> | coruja-buraqueira | | 2 | | 1 | | 1 | 2 | | 0.006 | 0.08 | LI, SG, FC, BI | M | O | Ca, AA | II | O, V |
| Nyctibiiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nyctibiidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Nyctibius griseus</i> | mãe-da-lua | | | | | | 1 | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC | B | I | F, Ci, Ga, AA | | V |
| Caprimulgiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caprimulgidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lurocalis semitorquatus</i> | tuju | | | | | | | | | | | LI, SG | M | I | F | | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostras | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Hydropsalis albicollis</i> | bacurau | | | | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC | B | I | F, Ca, AA | | V |
| <i>Hydropsalis anomala</i> | curiango-do-banhado | | | | | | | | | | | LI | M | I | Ca, Br | | |
| <i>Hydropsalis torquata</i> | bacurau-tesoura | | | | | | | | | | | LI, SG | B | I | F, Ca, AA | | |
| Apodiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apodidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cypseloides senex</i> | taperuçu-velho | | | | | | | | | | | LI | M | I | F, Ga, Ci | | |
| <i>Chaetura meridionalis</i> | andorinhão-do-temporal | | | | | | | | | | | LI | M | I | F, Ga, Ci | | |
| Trochilidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Colibri serrirostris</i> | beija-flor-de-orelha-violeta | | | | | | | | | | | LI | B | N | F, AA | II | |
| <i>Phaethornis pretrei</i> | rabo-branco-acanelado | | | | 1 | 1 | 1 | | | 0.003 | 0.04 | SG, FC, BI | B | N | F, AA | II | O |
| <i>Chlorostilbon lucidus</i> | besourinho-de-bico-vermelho | | | | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC, BI | B | N | F, Ci, AA | II | O |
| <i>Thalurania glaucopis</i> | beija-flor-de-fronte-violeta | | | | | | | | | | | SG, FC, BI | M, E | N | F | II | |
| <i>Hylocharis chrysura</i> | beija-flor-dourado | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 0.005 | 0.06 | SG, FC, BI | M | N | F, Ga, AA | II | O |
| <i>Leucochloris albicollis</i> | beija-flor-de-papo-branco | | | | | 1 | | | | 0.003 | 0.04 | LI, SG, BI | B, E | N | F, AA | II | O |
| Trogoniformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trogonidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Trogon surrucura</i> | surrucua-variado | 1 | 3 | 4 | | 4 | 3 | 2 | | 0.017 | 0.21 | LI, SG, FC, BI | M, E | I, F | F | | O, V |
| Coraciiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alcedinidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Megasceryle torquata</i> | martim-pescador-grande | | | | 1 | 1 | | | | 0.002 | 0.03 | LI, SG, FC, BI | B | P | Aq, Ci, Br | | O |
| <i>Chloroceryle amazona</i> | martim-pescador-verde | | | | | | | 1 | | 0.001 | 0.01 | SG, BI | B | P | Aq, Br | | O |
| <i>Chloroceryle americana</i> | martim-pescador-pequeno | | | | | | | | | | | LI | B | P | Aq, Br | | |
| Momotidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Baryphthengus ruficapillus</i> | juruva-verde | | | | | 2 | | | | 0.002 | 0.03 | SG, FC | M, E | I, F | F | | V |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|-------|-------|----------------|----------------|------|---------------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| Galbuliformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bucconidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Nystalus chacuru</i> | joão-bobo | | | | | | | | | | | FC | M | I | F, Ga, AA | | |
| Piciformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ramphastidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ramphastos dicolorus</i> | tucano-de-bico-verde | | | | | | | | | | | LI, SG, FC | M, E | O | F | II | |
| <i>Pteroglossus castanotis</i> | araçari-castanho | | | | | | | | | | | SG, BI | A | O | F, Ci, Ga | II | |
| Picidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Picumnus temminckii</i> | pica-pau-anão-de-coleira | | | | | | | | | | | LI, SG | M, E | I | F | | |
| <i>Picumnus cirratus</i> | pica-pau-anão-barrado | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 0.004 | 0.05 | | FC, BI | B | I | F, Ga, AA | | V |
| <i>Picumnus nebulosus</i> | pica-pau-anão-carijó | | | | | | | | | | | LI | M | I | F | | |
| <i>Veniliornis spilogaster</i> | picapauzinho-verde-carijó | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | |
| <i>Piculus aurulentus</i> | pica-pau-dourado | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | |
| <i>Melanerpes candidus</i> | birro | 1 | | | | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ga, Ca, AA | | O, V | |
| <i>Melanerpes flavifrons</i> | benedito-de-testa-amarela | | | | | | | | | | | FC | M | I | F | | |
| <i>Celeus flavescens</i> | pica-pau-de-cabeça-amarela | | | | | 1 | | | 0.001 | 0.01 | BI | M | I | F, Ci, Ga | | O | |
| <i>Dryocopus lineatus</i> | pica-pau-de-banda-branca | | | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | FC | B | I | F, Ci, Ga, AA | | O | |
| <i>Colaptes melanochloros</i> | pica-pau-verde-barrado | | | 2 | 1 | 1 | | | 0.004 | 0.05 | LI, SG, FC | B | I | F, Ga, AA | | O | |
| <i>Colaptes campestris</i> | pica-pau-do-campo | | 2 | | | | | | 0.004 | 0.05 | LI, SG, FC, BI | B | I | Ca, Pa, AA | | O, V | |
| <i>Campephilus robustus</i> | pica-pau-rei | | | | | 1 | 1 | | | | SG, FC | M, E | I | F | | | |
| Falconiformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Falconidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Caracara plancus</i> | carcará | 2 | 1 | 3 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 0.012 | 0.15 | LI, SG, FC, BI | B | O | Ca, F, Pa, AA | II | O, V |
| <i>Milvago chimachima</i> | carrapateiro | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 0.007 | 0.09 | LI, SG, FC, BI | B | O | Ca, Pa, AA | II | O, V |
| <i>Herpethotes cachinnans</i> | acauã | | | | | | | | | | | BI | B | C, I | Ci, Ga, F, AA | II | |
| <i>Falco sparverius</i> | quiriquiri | | | | | | | | | | | LI | B | C, I | Ca, Ga | II | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostras | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Falco femoralis</i> | falcão-de-coleira | | | | | | | | | | | LI | B | C, I | Ca | II | |
| <i>Micrastur ruficollis</i> | falcão-caburé | | | | | | | | | | | SG | M | C, I | F | II | |
| <i>Micrastur semitorquatus</i> | falcão-relógio | | | | | | | | | | | BI | M | C | F, Ci, Ga | II | |
| Psittaciformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Psittacidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aratinga leucophthalma</i> | periquitão-maracanã | 4 | | | | | | | | 0.004 | 0.05 | SG, FC, BI | B | F | F, Ga, Ci, AA | II | O, V |
| <i>Pyrrhura frontalis</i> | tiriba-de-testa-vermelha | | | | | | | | | | | LI, BI | M, E | F | F | II | |
| <i>Brotogeris chiriri</i> | periquito-de-encontro-amarelo | | | | | | | | | | | FC | M | F | F, Ga, AA | II | |
| <i>Brotogeris tirica</i> | periquito-rico | | | | | | | | | | | SG | B | F | F | II | |
| <i>Pionus maximiliani</i> | maitaca-verde | 8 | | | | 2 | | | | 0.010 | 0.13 | LI, SG, FC, BI | M | F | F, Ga | II | O, V |
| <i>Amazona vinacea</i> | papagaio-de-peito-roxo | | | | | | | | | | | LI | M | F | F | II | |
| <i>Amazona aestiva</i> | papagaio-verdadeiro | 6 | | | | 5 | | | | 0.011 | 0.14 | | M | F | Ce, Ga | II | O, V |
| Passeriformes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thamnophilidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Dysithamnus mentalis</i> | choquinha-lisa | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 0.004 | 0.05 | LI, SG, FC, BI | M | I | F | | V |
| <i>Herpsilochmus rufimarginatus</i> | chorozinho-de-asa-vermelha | | | | | | | | | | | SG, BI | M | I | F, Ci, Ga | | |
| <i>Thamnophilus ruficapillus</i> | choca-de-chapéu-vermelho | | | | | | | | | | | LI | B | I | F, Ci, AA | | |
| <i>Thamnophilus caeruleus</i> | choca-da-mata | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0.016 | 0.20 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ga, Ci | | O, V |
| <i>Hypoedaleus guttatus</i> | chocão-carijó | | | | | | | | | | | BI | A | I | F | | |
| <i>Mackenziaena severa</i> | borralhara | | | | | | | | | | | FC, BI | M | I | F | | |
| <i>Drymophila ferruginea</i> | trovoada | | | | | 2 | | | | 0.002 | 0.03 | SG | M | I | F | | V |
| <i>Drymophila rubricollis</i> | trovoada-de-bertoni | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | |
| <i>Drymophila malura</i> | choquinha-carijó | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | |
| Rhinocryptidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Eleoscytalopus indigoticus</i> | macuquinho | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | |
| <i>Scytalopus speluncae</i> | tapaculo-preto | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | |
| <i>Scytalopus iraiensis</i> | macuquinho-da-várzea | | | | | | | | | | | LI | A, E | I | F, Ci | | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----|----|----|------------|-------|------|------------|-------|------|----------------|----|------|------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| Formicariidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chamaeza campanisona</i> | tovaca-campainha | | | | | | | | | | | LI | A | I | F | | |
| Dendrocolaptidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sittasomus griseicapillus</i> | arapaçu-verde | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.006 | 0.08 | LI, SG, FC | M | I | F | | | O, V | | |
| <i>Campylorhynchus falcularius</i> | arapaçu-de-bico-torto | | | | | | | | LI | A, E | I | F | | | | | |
| <i>Lepidocolaptes falcinellus</i> | arapaçu-escamado-do-sul | 1 | 3 | 1 | | | 0.005 | 0.06 | LI | M, E | I | F, Ga | | O, V | | | |
| <i>Dendrocolaptes platyrostris</i> | arapaçu-grande | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | LI | M | I | F, Ga | | O | | | |
| <i>Xiphocolaptes albicollis</i> | arapaçu-de-garganta-branca | | | | | | | | LI | M | I | F, Ga | | | | | |
| Furnariidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Furnarius rufus</i> | joão-de-barro | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 0.025 | 0.31 | LI, SG, FC, BI | B | I | Ca, Pa, AA | | O, V |
| <i>Lochmias nematura</i> | joão-porca | | | 1 | | | 0.002 | 0.03 | LI, SG, FC | M | I | F, Ci, Ga | | O, V | | | |
| <i>Heliobletus contaminatus</i> | trepadorzinho | | | | | | | | LI | A, E | I | F | | | | | |
| <i>Automolus leucophthalmus</i> | barranqueiro-de-olho-branco | | | 2 | | | 0.002 | 0.03 | SG, FC, BI | M | I | F | | V | | | |
| <i>Leptasthenura striolata</i> | grimpeirinho | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | | | | |
| <i>Leptasthenura setaria</i> | grimpeiro | | | | 2 | 4 | 0.006 | 0.08 | LI, SG | B, E | I | F | | V | | | |
| <i>Clibanornis dendrocolaptoides</i> | cisqueiro | | | | | | | | LI | M, E | I | F, Ga | | | | | |
| <i>Anumbius annumbi</i> | cochicho | | | | | | | | LI | M | I | F, Ca, Pa, AA | | | | | |
| <i>Certhiaxis cinnamomeus</i> | curutié | | | | 1 | | 0.001 | 0.01 | LI | M | I | F, Ci, Ga | | O, V | | | |
| <i>Synallaxis ruficapilla</i> | pichororé | 2 | | | 1 | | 0.003 | 0.04 | LI, SG, FC | M, E | I | F, Ga, Ci | | V | | | |
| <i>Synallaxis cinerascens</i> | pi-puí | | | | | | | | LI | M | I | F | | | | | |
| <i>Synallaxis spixi</i> | joão-teneném | | | | | | | | LI | B | I | F, Ci | | | | | |
| <i>Cranioleuca obsoleta</i> | arredio-oliváceo | | | | | | | | LI | M, E | I | F | | | | | |
| Pipridae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chiroxiphia caudata</i> | tangará | | | | | | | | LI, FC | B, E | O | F | | | | | |
| Tityridae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tityra inquisitor</i> | anambé-branco-de-bochecha-parda | | | | | | | | SG, FC | M | I, F | F | | | | | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Pachyrhamphus polychopterus</i> | caneleiro-preto | | | | | | | | | | | LI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | |
| Platyrinchidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Platyrinchus mystaceus</i> | patinho | | | | | | | | | | | LI | M | I | F, Ga | | |
| Rhynchocyclidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leptopogon amaurocephalus</i> | cabeçudo | | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 0.007 | 0.09 | LI, SG, FC, BI | M | I | F | | V |
| <i>Phylloscartes ventralis</i> | borboletinha-do-mato | | | | | | | | | | | LI | M | I | F | | |
| <i>Todirostrum cinereum</i> | ferreirinho-relógio | | 1 | 1 | | | | | | 0.002 | 0.03 | SG, BI | B | I | F, Ga, AA | | O, V |
| <i>Tolmomyias sulphurescens</i> | bico-chato-de-orelha-preta | 2 | 1 | | | | | | | 0.003 | 0.04 | LI, BI | M | I | F, Ci, Ga | | V |
| <i>Myiornis auricularis</i> | miudinho | | | | | | | | | | | SG | B | I | F | | |
| <i>Poecilotriccus plumbeiceps</i> | tororó | | | | | | | | | | | LI, SG | M | I | F, Ci, Ga | | |
| <i>Hemitriccus margaritaceiventer</i> | sebinho-de-olho-de-ouro | | 1 | | | | | | | 0.001 | 0.01 | BI | M | I | F, Ga | | V |
| Tyrannidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Camptostoma obsoletum</i> | risadinha | 2 | 4 | 1 | | | | | | 0.007 | 0.09 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | V |
| <i>Elaenia flavogaster</i> | guaracava-de-barriga-amarela | | | 2 | | | | | | 0.002 | 0.03 | LI, SG, FC, BI | B | I, F | F, Ci, AA | | O, V |
| <i>Elaenia parvirostris</i> | guaracava-de-bico-curto | | | | | | | | | | | LI | B | I | F, Ga | | |
| <i>Elaenia mesoleuca</i> | tuque | | | | | | | | | | | LI | M | I | F, Ci, Ga | | |
| <i>Myiopagis viridicata</i> | guaracava-de-crista-alaranjada | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 0.004 | 0.05 | SG, FC, BI | M | I | F, Ci, Ga | | V |
| <i>Capsiempis flaveola</i> | marianinha-amarela | 2 | | | | | | | | 0.002 | 0.03 | | B | I | F, Ga, AA | | V |
| <i>Phyllomyias virescens</i> | piolhinho-verdoso | | | 1 | | | | | | 0.001 | 0.01 | | M, E | I | F, Ga | | V |
| <i>Phyllomyias fasciatus</i> | piolhinho | | | | | | | | | | | LI | M | I, F | F, Ga, AA | | |
| <i>Serpophaga nigricans</i> | joão-pobre | | | | | | | | | | | LI | B | I | Ci, Ga, Br | | |
| <i>Serpophaga subcristata</i> | alegrinho | | | | | | | | | | | LI, SG, BI | B | I | F, AA | | |
| <i>Legatus leucophaius</i> | bem-te-vi-pirata | | | | | | | | | | | LI, FC, BI | B | I, F | F, Ga, AA | | |
| <i>Myiarchus swainsoni</i> | irré | | | | | | | | | | | LI | B | I | F, Ga, AA | | |
| <i>Myiarchus ferox</i> | maria-cavaleira | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | 0.005 | 0.06 | SG, FC, BI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | O, V |
| <i>Syrstes sibilator</i> | gritador | | | | | | | | | | | LI | M | I | F, Ga | | |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostras | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|---|----------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Pitangus sulphuratus</i> | bem-te-vi | 4 | 5 | 7 | 2 | 6 | 5 | 4 | 6 | 0.039 | 0.49 | LI, SG, FC, BI | B | O | F, Ga, AA | | O, V |
| <i>Machetornis rixosa</i> | suiriri-cavaleiro | | | | | | | | | | | LI | B | I | Pa, Ca, AA | | |
| <i>Myiodynastes maculatus</i> | bem-te-vi-rajado | | | | | | | 1 | | 0.001 | 0.01 | LI, FC, BI | B | O | F, Ci, Ga, AA | | O |
| <i>Megarynchus pitangua</i> | neinei | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 0.018 | 0.23 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | O, V |
| <i>Myiozetetes similis</i> | bentevizinho-de-penacho-vermelho | 2 | | 2 | | | | 1 | | 0.005 | 0.06 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ga, AA | | O, V |
| <i>Tyrannus melancholicus</i> | suiriri | 1 | 2 | | | 3 | 2 | 3 | 2 | 0.013 | 0.16 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | O, V |
| <i>Tyrannus savana</i> | tesourinha | | | | | | | | | | | LI, SG, FC, BI | B | I | Ca, Pa, AA | | |
| <i>Empidonomus varius</i> | peitica | | | | | 1 | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ga, AA | | O |
| <i>Colonia colonus</i> | viuvinha | | | | | | | | | | | LI, SG | B | I | F, Ci, AA | | |
| <i>Myiophobus fasciatus</i> | filipe | | | | | | | | | | | LI, SG | B | I | F, Ci | | |
| <i>Pyrocephalus rubinus</i> | príncipe | | | | | | | | | | | LI | B | I | Pa, Ca, Ga, AA | | |
| <i>Cnemotriccus fuscatus</i> | guaracavuçu | | | | | | | | | | | LI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | |
| <i>Lathrotriccus euleri</i> | enferrujado | | | | | | | | | | | LI | M | I | F | | |
| <i>Knipolegus lophotes</i> | maria-preta-de-penacho | | | | | | | | | | | LI | B | I | Ca, Pa | | |
| <i>Satrapa icterophrys</i> | suiriri-pequeno | | | | | | | | | | | LI, BI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | |
| <i>Xolmis cinereus</i> | primavera | | | | | | | | | | | LI | B | I | Ca, Pa, AA | | |
| <i>Xolmis velatus</i> | noivinha-branca | | 1 | | | | | | | 0.001 | 0.01 | LI | M | I | Ce, Pa, Ca | | O |
| <i>Xolmis dominicanus</i> | noivinha-de-rabo-preto | | | | | | | | | | | LI | B | I | Pa, Ca | | |
| Vireonidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cyclarhis gujanensis</i> | pitiguari | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 0.005 | 0.06 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ci, Ga, AA | | V |
| <i>Vireo olivaceus</i> | juruvira | | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | 0.014 | 0.18 | LI, SG, FC, BI | B | I | F, Ci, Ga | | O, V |
| <i>Hylophilus poicilotis</i> | verdinho-coroado | | | | | | | | | | | LI | M, E | I | F, Ci, Ga, AA | | |
| Corvidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cyanocorax caeruleus</i> | gralha-azul | | | | | | | | | | | LI | M, E | O | F | | |
| <i>Cyanocorax chrysops</i> | gralha-picaça | 1 | 2 | 1 | 2 | | 4 | 2 | | 0.012 | 0.15 | SG, FC, BI | M | O | F, Ci, Ga | | O, V |
| Hirundinidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> | andorinha-pequena-de-casa | | | | | | | | | | | LI, SG | B | I | Pa, Ca | | |
| <i>Stelgidopteryx ruficollis</i> | andorinha-serradora | | | | | | 2 | 3 | | 0.005 | 0.06 | LI, SG, FC, BI | B | I | Aq, Ca, Pa | | O |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostras | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Progne tapera</i> | andorinha-do-campo | 3 | | 5 | | 5 | 4 | | | 0.017 | 0.21 | FC, BI | B | I | Aq, Ca | | O |
| <i>Progne chalybea</i> | andorinha-doméstica-grande | | | | | | | | | | | LI, SG, FC | B | I | Aq, Ca | | |
| <i>Tachycineta albiventer</i> | andorinha-do-rio | | | | | | | | | | | FC | B | I | Aq | | |
| <i>Tachycineta leucorrhoa</i> | andorinha-de-sobre-branco | | | | | | | | | | | LI, FC, BI | B | I | Ca, Pa | | |
| Troglodytidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Troglodytes musculus</i> | corruíra | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | | 1 | 3 | 0.016 | 0.20 | LI, SG, FC, BI | B | O | F, Ca, AA | | O, V |
| <i>Cistothorus platensis</i> | corruíra-do-campo | | | | | | | | | | | LI | B | O | Ci, Ca, Pa | | |
| Turdidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Turdus rufiventris</i> | sabiá-laranjeira | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 4 | 0.024 | 0.30 | LI, SG, FC, BI | B | O | F, AA | | O, V |
| <i>Turdus leucomelas</i> | sabiá-barranco | 1 | 2 | 3 | | 4 | 2 | 1 | 2 | 0.015 | 0.19 | LI, SG, FC, BI | B | O | F, Ga, AA | | O, V |
| <i>Turdus amaurochalinus</i> | sabiá-poca | | | | | 1 | | 1 | 3 | 0.005 | 0.06 | LI, SG, FC | B | I, F | F, Ga, AA | | O, V |
| <i>Turdus subalaris</i> | sabiá-ferreiro | | | | | | | | | | | LI | M, E | O | F | | |
| <i>Turdus albicollis</i> | sabiá-coleira | | | | | | | | | | | LI, SG, FC | M | O | F | | |
| Mimidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Mimus saturninus</i> | sabiá-do-campo | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0.014 | 0.18 | LI, SG, FC, BI | B | O | F, Ca, AA | | O, V |
| Motacillidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Anthus lutescens</i> | caminheiro-zumbidor | | 1 | 1 | | | | | | 0.002 | 0.03 | LI, SG, FC, BI | B | I | Ca, Pa, AA | | V |
| <i>Anthus nattereri</i> | caminheiro-grande | | | | | | | | | | | LI | M | I | Ca, Pa | | |
| <i>Anthus hellmayri</i> | caminheiro-de-barriga-acanelada | | | | | | | | | | | LI | B | I | Ca, Pa | | |
| Passerelidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Zonotrichia capensis</i> | tico-tico | | 2 | | | | | 4 | | 0.006 | 0.08 | LI, SG, FC | B | O | F, Ca, Pa, AA | | O, V |
| <i>Ammodramus humeralis</i> | tico-tico-do-campo | | | | | | | | 5 | 0.005 | 0.06 | LI, SG, FC, BI | B | G | Ca, Pa, AA | | O, V |
| <i>Arremon flavirostris</i> | tico-tico-de-bico-amarelo | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | 0.004 | 0.05 | SG, FC, BI | M | O | F, Ci, Ga | | O, V |
| Parulidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Parula pitayumi</i> | mariquita | | 1 | | | | | 1 | 1 | 0.003 | 0.04 | LI, SG, FC | M | I | F, Ci, Ga | | O |
| <i>Geothlypis aequinoctialis</i> | pia-cobra | 1 | | | | | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG | B | I | Ca, Ci, Ga | | O |
| <i>Basileuterus culicivorus</i> | pula-pula | 4 | 3 | 8 | 2 | 4 | 6 | 2 | | 0.029 | 0.36 | LI, SG, FC, BI | M | I | F, Ci, Ga | | O, V |
| <i>Basileuterus leucoblepharus</i> | pula-pula-assobiador | 6 | 2 | 6 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0.029 | 0.36 | LI, SG, FC, BI | M, E | I | F, Ci, Ga | | O, V |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|--------|----------------|------|------|----------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| Icteridae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cacicus chrysopterus</i> | tecelão | | | | | | | | | | LI, SG | M | O | F | | | |
| <i>Cacicus haemorrhous</i> | guaxe | 2 | | 2 | | 3 | 4 | 2 | 2 | 0.015 | 0.19 | SG, FC, BI | B | O | F, Ci, AA | | O, V |
| <i>Gnorimopsar chopi</i> | graúna | | | | | | | | | | | LI, SG | B | O | Ca, Pa, AA | | |
| <i>Icterus pyrrhopterus</i> | encontro | | | | | | | | | | | BI | B | O | F, Ci, Ga, AA | | |
| <i>Agelaioides badius</i> | asa-de-telha | | | | | | | | | | | FC | B | O | Ca, Pa, AA | | |
| <i>Pseudoleistes guirahuro</i> | chopim-do-brejo | | | | | | | | | | | LI | B | O | Ca, Ci, Br | | |
| <i>Molothrus rufoaxillaris</i> | vira-bosta-picumã | | | | | | | | | | | FC | B | O | Ca, Pa, AA | | |
| <i>Molothrus bonariensis</i> | chopim | | | | | | | | | | | LI, SG | B | O | F, Ca, Pa, AA | | |
| <i>Sturnella supercilialis</i> | polícia-inglesa-do-sul | | | | | | | | | | | LI, SG, FC | B | G | Ca, Pa, Ci, AA | | |
| Thraupidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Coereba flaveola</i> | cambacica | | | | | | | | | | | SG, FC, BI | B | N, I | F, Ca, AA | | |
| <i>Saltator similis</i> | trinca-ferro-verdadeiro | | 1 | | | 1 | 3 | 1 | 2 | 0.008 | 0.10 | LI, FC, BI | B | G | F, Ci, Ga, AA | | V |
| <i>Pyrrhocomma ruficeps</i> | cabecinha-castanha | | | | | | | | | | | LI | M, E | F | F | | |
| <i>Tachyphonus coronatus</i> | tiê-preto | 1 | | 1 | | | | | | 0.002 | 0.03 | LI, SG, FC, BI | B, E | O | F | | O |
| <i>Lanio cucullatus</i> | tico-tico-rei | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 0.007 | 0.09 | LI, SG, FC, BI | B | G | F, AA | | O, V |
| <i>Lanio melanops</i> | tiê-de-topete | 1 | | 3 | 2 | 2 | 1 | | | 0.009 | 0.11 | LI, SG, FC | M | I, F | F | | O |
| <i>Tangara sayaca</i> | sanhaçu-cinzento | 2 | 1 | 2 | 1 | | | 2 | 2 | 0.010 | 0.13 | LI, SG, FC, BI | B | F | F, Ga, AA | | O, V |
| <i>Tangara cayana</i> | saíra-amarela | | 1 | | | | | | | 0.001 | 0.01 | BI | M | I, F | F, Ga, Ca | | O |
| <i>Tangara preciosa</i> | saíra-preciosa | | | | | | | | | | | LI | B | I, F | F | | |
| <i>Cissopis leverianus</i> | tietinga | | | | | | | | | | | BI | B | F | F | | |
| <i>Stephanophorus diadematus</i> | sanhaçu-frade | | | | | | | | | | | LI | B | F | F | | |
| <i>Pipraeidea melanonota</i> | saíra-viúva | | | | | | | | | | | LI, SG | B | I, F | F, Ci, AA | | |
| <i>Pipraeidea bonariensis</i> | sanhaçu-papa-laranja | | | | | | | | | | | LI | B | F | F, Ci, Ga, AA | | |
| <i>Paroaria coronata</i> | cardeal | | | | | | | | | | | FC | B | G | Ca, Pa, AA | II | |
| <i>Tersina viridis</i> | saí-andorinha | | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | 0.006 | 0.08 | LI, SG, FC | B | F | F, Ci, Ga, AA | | O |
| <i>Dacnis cayana</i> | saí-azul | | | | | | | 2 | | 0.002 | 0.03 | SG, FC, BI | B | F | F, Ci, Ga, AA | | O |
| <i>Hemithraupis guira</i> | saíra-de-papo-preto | | 1 | | | | | | | 0.001 | 0.01 | LI, SG | B | F | F, Ga | | O |

| Ordem/Família/Espécie | Nome Popular | Áreas Amostrais | | | | | | | | AR | IPA | All | SD | D | Habitat | CITES | TR |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|----|----|----|------------|----|----|----|-------|------|----------------|------|------|---------------|-------|------|
| | | Campanha 1 | | | | Campanha 2 | | | | | | | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | | | | | | | |
| <i>Conirostrum speciosum</i> | figuinha-de-rabo-castanho | | | | | | | | | | | BI | B | I, F | F, Ci, Ga | | |
| <i>Haplospiza unicolor</i> | cigarra-bambu | | | | | | | | | | | LI | M, E | I, G | F | | |
| <i>Donacospiza albifrons</i> | tico-tico-do-banhado | | | | | | | | | | | LI | B | I, G | Ci, Ca, Br | | |
| <i>Poospiza cabanisi</i> | tico-tico-da-taquara | | | | | | | | | | | LI | M | F, G | F | | |
| <i>Sicalis flaveola</i> | canário-da-terra-verdadeiro | 2 | 4 | 3 | 4 | | 2 | 4 | | 0.019 | 0.24 | LI, SG, FC, BI | B | G | F, Ci, Ga, AA | | O, V |
| <i>Sicalis luteola</i> | tipio | | | | | | | | | | | LI | B | G | F, Ca, Pa | | |
| <i>Emberizoides herbicola</i> | canário-do-campo | | | | | | | | | | | LI | B | G | Ca, Pa, Br | | |
| <i>Emberizoides ypiranganus</i> | canário-do-brejo | | | | | | | | | | | LI | M | G | Ca, Pa, Br | | |
| <i>Embernagra platensis</i> | sabiá-do-banhado | | | | | | | | | | | LI | B | G | F, Ci, Br, Ca | | |
| <i>Volatinia jacarina</i> | tiziu | | | | | 5 | | 3 | 2 | 0.010 | 0.13 | LI, SG, FC, BI | B | G | Pa, Ca, AA | | O, V |
| <i>Sporophila caerulea</i> | coleurinho | | | | | 3 | 1 | 4 | | 0.008 | 0.10 | LI, SG, BI | B | G | Ca, Pa, AA | | O, V |
| <i>Sporophila hypoxantha</i> | caboclinho-de-barriga-vermelha | | | | | | | | | | | LI | M | G | F, Ca | | |
| Cardinalidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Habia rubica</i> | tiê-do-mato-grosso | | | | | | | | | | | BI | A | O | F | | |
| <i>Cyanoloxia brissonii</i> | azulão | | | | | | | | | | | LI, SG | M | O | F, Br, Pa | | |
| Fringillidae | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sporagra magellanica</i> | pintassilgo | | | | | | | | | | | LI, SG | B | G | F, Pa, AA | | |
| <i>Euphonia chlorotica</i> | fim-fim | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 0.007 | 0.09 | LI, SG, FC, BI | B | F | F, Ci, Ga, AA | | O, V |
| <i>Euphonia violacea</i> | gaturamo-verdadeiro | | | | | | | | | | | FC | B | F | F, Ci, Ga, AA | | |

Tabela 3.3 - Lista das espécies de mamíferos não-voadores registradas durante o inventário da fauna na Área Diretamente Afetada e de Influência Direta (ADA/AID) e Indireta (AII) da PCH Salto Alemã, rio Chopim, Paraná. Lista de espécies com seus respectivos nomes populares, abundância por área amostral, hábito, dieta, tipo de registro e status de distribuição e conservação. **Legenda:** (ADA/AID) Área Diretamente Afetada e Área de Influência Direta, áreas amostrais: (BA) Barramento; (JU) Jusante; (MO) Montante; (RE) Reservatório. (AII) Área de Influência Indireta, onde (Ch) dados provenientes da sub-bacia do rio Chopim (SOMA, 2015); (Blg) dados provenientes da região do baixo rio Iguaçu e foz do rio Chopim (SOMA, 2016A, 2016B); (PNI) dados secundários obtidos no Plano de Manejo do Parque Nacional do Iguaçu (SEGALLA, 1999). **Hábito:** **Ar**=arbóreo; **Te**=terrestre; **SA**=semi-aquático; **Sc**=scansorial; **Sf**=semi-fossorial. **Dieta:** **Ca**=carnívoro; **Fr**=frugívoro; **Gr**=granívoro; **Hb**=herbívoro; **In**=Insetívoro **On**= onívoro; **Ps**=Piscívoro; **Fo**=Folívoro; **Se**=Predador de sementes; **Myr**=Mirmecóphago. **Tipo de Registro (Reg.):** **A**=avistamento; **CT**=camera trap; **C**=captura; **V**=vestígio. Status: **Ex**=exótico; **End**=endêmico; **NT**=quase ameaçado; **VU**=vulnerável; **EN**=em perigo. MMA=Ministério do Meio Ambiente (2014). **IUCN**=União internacional para a conservação da Natureza (2016); **IAP**=Decreto IAP 7264/2010.

| ORDEM/Família/Espécie | Nome popular | ADA/AID | | | | AII | | | | D. Sec. | Dieta | Hábito | Reg. | MMA | IUCN | IAP |
|------------------------------|-------------------|-------------|---|-------------|---|-----|----|-----|--------------|---------|-------|--------|------|-----|------|-----|
| | | 1ª Campanha | | 2ª Campanha | | BA | JU | MO | RE | | | | | | | |
| DIDELPHIMORPHIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Didelphidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chironectes minimus</i> | cuíca-d'água | 1 | | | | | | | | Blg | Ps | SA | V | | | |
| <i>Cryptonanus sp.</i> | catita | | 2 | | 1 | | | | | | In/On | Sc | C | | | |
| <i>Didelphis albiventris</i> | gambá | | | | 1 | | | 2 | Ch, Blg, PNI | Fr/On | Sc | C, CT | | | | |
| CINGULATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dasypodidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Dasypus novemcinctus</i> | tatu-galinha | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | Ch, Blg, PNI | In/On | Sf | A, V | | | | |
| <i>Dasypus septemcinctus</i> | tatu-mulita | | | | | | | | Blg | In/On | SF | | | | | |
| <i>Euphractus sexcinctus</i> | tatu-peba | | | | 1 | | | | | In/On | Sf | V | | | | |
| <i>Cabassous unicinctus</i> | tatu-de-rabo-mole | | | | | | | 1 1 | | Myr | SF | V | | | | |
| PERISSODACTYLA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tapiridae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tapirus Terrestris</i> | anta | | | | | | | | PNI | Hb/Fr | Te | | VU | VU | EN | |
| ARTIODACTYLA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cervidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Mazama americana</i> | veado-mateiro | | | | | | | | PNI | Hb/Fr | Te | | | | | VU |
| <i>Mazama sp.</i> | veado | | | | | | | | PNI | Fr/Hb | Te | | | | | |

| ORDEM/Família/Espécie | Nome popular | ADA/AID | | | | AII | D. Sec. | Dieta | Hábito | Reg. | MMA | IUCN | IAP | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------|----|-------------|----|-----|---------|-------|--------|--------------|-------|------|---------|----|----|----|
| | | 1ª Campanha | | 2ª Campanha | | | | | | | | | | | | |
| | | BA | JU | MO | RE | BA | JU | MO | RE | | | | | | | |
| PRIMATES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atelidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Alouatta guariba</i> | bugio-ruivo | | | | | | | | | PNI | Fo/Fr | Ar | End, VU | VU | | |
| Cebidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sapajus apella</i> | macaco-prego | | | | | | | | | PNI | Fr/On | Ar | | | | |
| <i>Sapajus sp.</i> | macaco-prego | | | | | | | | | Ch | Fr/On | Ar | | | | |
| CARNIVORA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leopardus tigrinus</i> | gato-do-mato-pequeno | | 1 | | | | | | | Ch | Ca | Sc | A | EN | VU | VU |
| <i>Leopardus wiedii</i> | gato-maracajá | | | | | | | | | Blg | Ca | Sc | | VU | NT | VU |
| <i>Leopardus pardalis</i> | jaguaririca | | | | | | | | | PNI | Ca | Te | | | | VU |
| <i>Leopardus sp.</i> | gato-do-mato | | | | | | | 1 | | | Ca | Te | V | | | |
| <i>Puma concolor</i> | onça-parda | | | | | | | | | Blg, PNI | Ca | Te | | VU | | VU |
| Canidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cerdocyon thous</i> | cachorro-do-mato | | | 1 | | | | | 1 | Ch, Blg, PNI | In/On | Te | A, V | | | |
| Mustelidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lontra longicaudis</i> | lontra | | | | 1 | | | | | Blg, PNI | Ps | SA | V | NT | NT | NT |
| <i>Eira barbara</i> | irara | | | | | | | 1 | | | Fr/On | Te | A | | | |
| Procyonidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Nasua nasua</i> | quati | 8 | | | | | | | | Ch, Blg | Fr/On | Te | A | | | |
| <i>Procyon cancrivorus</i> | mão-pelada | 1 | | | | | | | | Ch | Fr/On | Sc | V | | | |
| LAGOMORPHA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leporidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sylvilagus brasiliensis</i> | tapiti | | | | | | | | | Ch, PNI | Hb | Te | | | | VU |
| <i>Lepus europeus</i> | lebre-comum | | 1 | 1 | | | | 1 | | Ch | Hb | Te | A | Ex | | |
| RODENTIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caviidae | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ORDEM/Família/Espécie | Nome popular | ADA/AID | | | | AII | | | | D. Sec. | Dieta | Hábito | Reg. | MMA | IUCN | IAP |
|----------------------------------|------------------|-------------|----|-------------|----|-----|----|----|--------------|---------|-------|--------|------|-----|------|-----|
| | | 1ª Campanha | | 2ª Campanha | | BA | JU | MO | RE | | | | | | | |
| | | BA | JU | MO | RE | | | | | | | | | | | |
| <i>Cavia sp.</i> | preá | | | 1 | | | 1 | | Ch, Blg, PNI | Hb | Te | A | | | | |
| <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> | capivara | | | 8 | | 1 | | | Blg, PNI | Hb | SA | A, V | | | | |
| Cricetidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Akodon paranaensis</i> | rato-do-chão | | | 1 | | | | | Ch | In/On | Te | C | | | | |
| <i>Akodon sp.</i> | rato-do-chão | 1 | 1 | | | 1 | | | | In/On | Te | C | | | | |
| <i>Bucepattersonius iheringi</i> | rato-do-chão | | | | | | | | Ch | In/On | SF | | | | | |
| <i>Delomys dorsalis</i> | rato-do-mato | | | 1 | | | | | | Fr/Gr | Te | C | | | | |
| <i>Nectomys squamipes</i> | rato-d'água | 1 | | | | | 1 | | Ch, Blg | Fr/On | SA | C, V | | | | |
| <i>Nectomys rattus</i> | rato-d'água | | | | | | | | Blg | Fr/On | SA | | | | | |
| <i>Oecomys sp.</i> | rato-da-árvore | 2 | | | | | | | Ch | Fr/Se | Ar | C | | | | |
| <i>Oecomys bicolor</i> | rato-da-árvore | 1 | | | | | | | | Fr/Se | Ar | C | | | | |
| <i>Oligoryzomys sp.</i> | rato-do-mato | 1 | 1 | | | 1 | | | Ch | Fr/Gr | Sc | C | | | | |
| <i>Oligoryzomys flavescens</i> | rato-do-mato | 1 | | | | | 1 | | | Fr/Gr | Sc | C | | | | |
| <i>Rhipidomys mastacalis</i> | rato-da-árvore | | | | | 1 | 1 | | | Fr/Se | Ar | C | | | | |
| Dasyproctidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Dasyprocta azarae</i> | cutia | | | | | | | | Ch, Blg, PNI | Fr/Gr | Te | A | | | | |
| Echimyidae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Myocastor coypus</i> | ratão-do-banhado | | | | | | | | Ch, Blg | Fr/On | SA | A | | | | |
| Muridae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rattus novergicus</i> | ratazana | | | | | | | | Ch | On | Te | | | | Ex | |
| <i>Rattus rattus</i> | rato-preto | | | | | | | | PNI | On | Te | | | | Ex | |
| <i>Rattus sp.</i> | rato-peto | | | | | | | | Blg | On | Te | | | | Ex | |
| <i>Mus musculus</i> | camundongo | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | PNI | On | Te | C | | | Ex | |
| Sciuridae | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Guerlinguetus ingrami</i> | esquilo | | | | | | 1 | | Ch | Fr/Gr | Sc | A | | | | |

Tabela 3.4 - Lista das espécies de abelhas registradas durante o inventário da fauna terrestre na Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA) da futura PCH Salto Alemã, rio Chopim. AID: Área de Influência Direta; ADA: Área Diretamente Afetada; onde, áreas amostrais (JU) Jusante; (BA) Barramento; (RE) Reservatório; (MO) Montante. (AII) Área de Influência Indireta, onde dados secundários (SOMA, 2015). Agosto e dezembro de 2016.

| Tribo | Espécie | AID e ADA | | | | | | | | All Ch | |
|---------------|--|-----------|----|----|----|---------|----|----|----|-----------|---|
| | | 1ª camp | | | | 2ª camp | | | | | |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | | |
| Protandrenini | <i>Psaenythia</i> sp. | | | | | | | | | | x |
| Apini | <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758 | 11 | 13 | 8 | 10 | 21 | 19 | 42 | 24 | | x |
| | <i>Bombus atratus</i> Franklin, 1913 | | | | | 3 | | 3 | 4 | | x |
| | <i>Bombus morio</i> (Swederus, 1787) | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | <i>Melipona</i> (<i>Eomelipona</i>) sp.1 | | | | | 3 | | 2 | | | x |
| | <i>Melipona quadrifasciata</i> Lepeletier, 1836 | | | | | 2 | 2 | 1 | 4 | | |
| | <i>Oxytrigona tataira</i> Smith, 1863 | | | | | | | | | | x |
| | <i>Plebeia</i> sp. | | | | | | | | | | x |
| | <i>Plebeia emerina</i> (Friese, 1900) | | | | | | 2 | | | | |
| Trigonini | <i>Scaptotrigona bipunctata</i> (Lepeletier, 1836) | 3 | | | 1 | 7 | | 2 | 3 | | x |
| | <i>Tetragonisca angustula</i> (Latreille, 1811) | 3 | 3 | | 2 | 11 | 12 | 6 | 4 | | x |
| | <i>Trigona spinipes</i> (Fabricius, 1793) | 5 | 2 | 6 | 2 | 13 | 11 | 8 | 12 | | x |
| | <i>Tetragona clavipes</i> Fabricius, 1804 | | | | | 2 | | | | | |
| Centridini | <i>Centris</i> (<i>Hemisiella</i>) <i>aff. tarsata</i> Smith, 1874 | | | | | 2 | | 3 | 1 | | x |
| | <i>Centris</i> sp.1 | | | | | | 1 | 2 | | | |
| | <i>Epicharis</i> (<i>Epicharoides</i>) sp.1 | | | | | | 2 | | 2 | | x |
| Ceratinini | <i>Ceratina</i> (<i>Ceratinula</i>) sp.1 | | | | | 1 | | 1 | | | x |
| Tetrapedini | <i>Tetrapedia</i> sp. | | | | | | 2 | | | | |
| Xylocopini | <i>Xylocopa frontalis</i> (Olivier, 1789) | | | | | 2 | 1 | 2 | | | x |
| Colletini | <i>Colletes aff. rugicolis</i> | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | x |
| Halictini | <i>Dialictus</i> sp.1 | 1 | | 1 | | 4 | 2 | 6 | 2 | | x |
| | <i>Dialictus</i> sp.2 | | | | | 1 | | 2 | | | |

| | | AID e ADA | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------|----|----|----|---------|----|----|----|-----|
| Tribo | Espécie | 1ª camp | | | | 2ª camp | | | | All |
| | | JU | BA | RE | MO | JU | BA | RE | MO | Ch |
| Augochlorini | <i>Augochlora</i> spp. | | | | | 2 | 4 | 3 | 2 | |
| | <i>Augochloropsis</i> spp. | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| Megachilini | <i>Megachile (Moureapis)</i> sp.1 | | | | | 2 | | 1 | | x |

4 METODOLOGIA

A metodologia a ser utilizada no levantamento complementar da fauna terrestre para o diagnóstico para o Estudo de Impacto Ambiental está apresentada a seguir.

4.1 ÁREAS DE AMOSTRAGEM

A amostragem complementar será realizada em 4 áreas amostrais solicitadas no Ofício nº 056/2019/IAP/DIALE/DAI I, conforme descrito a seguir:

- Área 1: Ombreira Direita / RPPN Celso Stedile – 340474.00 m E, 7114334.00 m S
- Área 2: reservatório Margem Esquerda / Fragmento de Vegetação com características de Mosaico, 336600.00 m E, 7113042.00 m S
- Área 3: Reservatório Margem Direita / Fragmento de vegetação com características de Mosaico, 342305.00 m E, 7111230.00 m S
- Área 4: Área a montante do Reservatório / Margem Direita / Fragmento de Vegetação Preservado, 346628.00 m E, 7105793.00 m S

A Figura 4.1.1 ilustra a localização das 4 áreas amostrais para levantamento complementar da fauna para compor o diagnóstico do Estudo de Impacto Ambiental da PCH Salto Alemã.

As áreas indicadas na figura correspondem às coordenadas definidas pelo IAT, e contemplam uma área de abrangência que considera a existência de vegetação nativa com potencial para servir de refúgio à fauna. Especificamente na Área 1, Ombreira Direita/RPPN Celso Stedile, a área indicada extrapola os limites do imóvel no qual a RPPN está homologada, pois considera-se uma vegetação nativa contígua ao imóvel da RPPN citada.

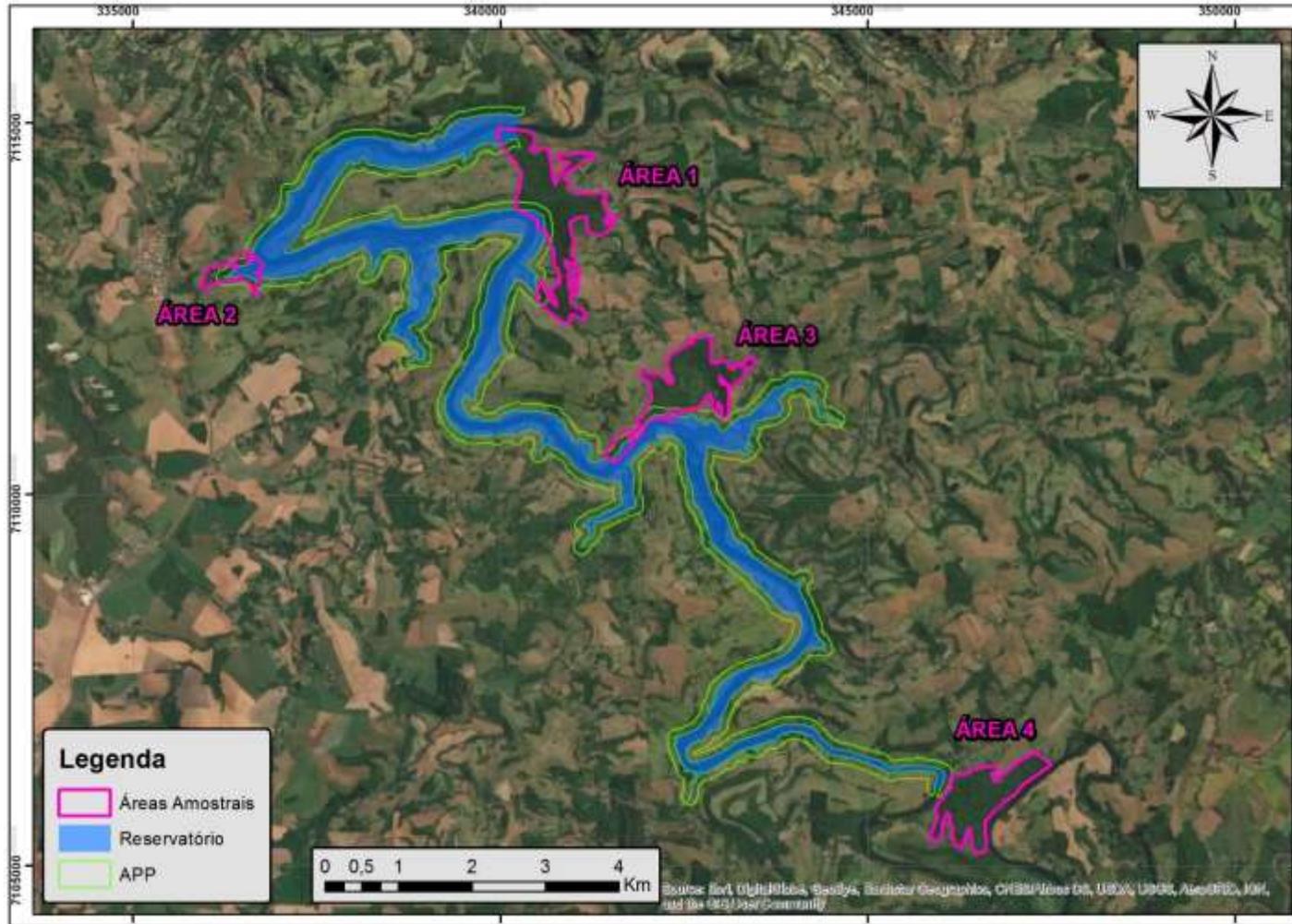


Figura 4.1.1 – Mapa das áreas de levantamento complementar da fauna para o diagnóstico do EIA da PCH Salto Alemã.

4.2 ESFORÇO AMOSTRAL

A campanha de campo totalizará oito dias efetivos de amostragem, sendo dois dias em cada área amostral. O esforço amostral proposto para execução levantamento da fauna terrestre (Herpetofauna, Avifauna, Mastofauna) e invertebrados (Hymenoptera) da PCH Salto Alemã encontra-se na Tabela 4.2.1.

Tabela 4.2.1 - Metodologia de levantamento e esforço amostral para o levantamento complementar da fauna para o EIA da PCH Salto Alemã

| Metodologias | Esforço amostral | | |
|--|------------------|----------------|-----------------------------|
| | Quantidade | Dias ou Noites | Esforço amostral por Área |
| Busca ativa (herpetofauna) | 48 horas | 8 dias | 12 horas |
| Registros ocasionais (herpetofauna) | Livre | 8 dias | Livre |
| Registro auditivo (anfíbios) | 16 horas | 8 dias | 4 horas |
| Busca ativa (avifauna) | 48 horas | 8 dias | 12 horas |
| Busca ativa (mamíferos) | 48 horas | 8 dias | 12 horas |
| Registros ocasionais (mamíferos) | Livre | 8 dias | Livre |
| Documentação com armadilhas fotográficas | 12 armadilhas | 8 dias | 3 armadilhas/dia (96 horas) |
| Busca ativa de Hymenoptera | 48 horas | 8 dias | 12 horas |

4.3 MÉTODOS DE LEVANTAMENTO

As técnicas metodológicas a seguir são específicas para cada grupo faunístico.

4.3.1 Herpetofauna

Busca ativa: consistirá em deslocamentos lentos a pé nas áreas amostrais durante os períodos diurno e noturno com a procura visual e/ou auditiva de anfíbios e répteis em seus ambientes naturais, sejam em atividade ou em repouso (sobre a serrapilheira, em corpos-d'água, sob pedras, troncos, em tocas, sobre ou entre a vegetação, etc.). Durante cada campanha em cada área será despendida 6 horas de busca, distribuídas durante os períodos diurno e noturno por dois dias consecutivos, totalizando 12 horas de amostragem por área amostral.

Registros ocasionais: corresponderá ao registro de espécies por meio da procura visual e/ou auditiva fora das áreas amostrais, assim como de animais (especialmente serpentes e lagartos) encontrados vivos e/ou mortos em estradas da região durante os deslocamentos com veículo automotor até as áreas de amostragem.

4.3.2 Avifauna

Coleta de Dados

Considerando o propósito de avaliar a riqueza de espécies de aves as observações serão realizadas nas três primeiras horas da manhã e nas três últimas horas da tarde, em condições ideais, sem neblina, ventos fortes ou chuva, as quais podem prejudicar a observação da avifauna.

Cada área amostral será percorrida por dois dias, totalizando 12 horas de esforço amostral por área. Para auxílio na observação das aves será utilizado binóculo 8x40 mm. Quando possível serão realizados registros fotográficos das espécies observadas com câmera Nikon D7100 lente Nikkor 70-300mm e/ou registros sonoros em meio digital através de gravador Sony ICD-P620.

Como auxiliar na identificação das espécies será consultado literatura pertinente (RIDGELY & TUDOR, 1989, 1994, 2009; SICK, 1997; MATA et al., 2006; SIGRIST, 2007, VAN PERLO, 2009; WIKIAVES, 2020) e arquivos sonoros (STRANECK, 1990; PLANQUÉ & VELLINGA, 2016; WIKIAVES, 2020).

Para o levantamento qualitativo de espécies de aves, serão percorridas trilhas e estradas existentes em cada uma das quatro áreas amostrais, e registradas as espécies ouvidas e/ou vistas.

4.3.3 Mastofauna

Busca ativa: consistirá em deslocamentos lentos a pé nas áreas amostrais durante os períodos diurno e noturno com a procura visual dos animais e/ou seus vestígios (pegadas, fezes, carcaças, etc.) em seus ambientes naturais. Durante cada campanha em cada área será despendida 6 horas de busca, distribuídas durante os períodos diurno e noturno por dois dias consecutivos, totalizando 12 horas de amostragem por área amostral.

Documentação com armadilhas fotográficas: em cada área amostral serão instaladas três armadilhas fotográficas por quatro dias consecutivos, preferencialmente em trilhas utilizadas pelos animais para o registro da sua ocorrência, totalizando 3 armadilhas/dia por campanha para cada área.

Registros ocasionais: corresponderá ao registro de espécies por meio da procura visual dos animais e/ou seus vestígios (pegadas, fezes, carcaças, etc.) fora das áreas amostrais, assim como de animais encontrados vivos e/ou mortos em estradas da região durante os deslocamentos com veículo automotor até as áreas de amostragem.

Vistoria de abrigos: para quirópteros serão vistoriados possíveis abrigos, tais como casas, galpões, etc.

4.3.4 Hymenoptera

Busca ativa: consiste na busca ativa por ninhos e colmeias nas áreas amostrais através de caminhadas assistemáticas entre a vegetação e borda e observação de abelhas sobre as flores. Durante a campanha serão realizadas seis horas de busca ativa por dia por área amostral, sendo três horas no período matutino e três horas no período vespertino. A busca ativa será realizada durante dois dias em cada área, o esforço amostral para busca ativa de hymenoptera será de 12 horas/observador por área. A amostragem será através de transecto na vegetação e borda, a ser percorrido pela manhã e tarde, durante o período de amostragem.

4.4 ANÁLISE DE DADOS

Para a diversidade de espécies observadas será utilizado o Índice de Diversidade de Shannon-Wiener (H'). Para descrever parâmetros das comunidades das áreas monitoradas e para comparação entre as áreas amostrais será calculado o Coeficiente de Similaridade de Dice ou Jaccard com base no qual, será realizada uma análise graficamente representada em um dendrograma utilizando-se UPGMA como método de agrupamento (MAGURRAN, 2004). Para inferir a qualidade do esforço amostral será gerada a curva do coletor. O índice de Diversidade de Shannon-Wiener é calculado pela fórmula:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i$$

Onde: H' é o índice de diversidade de Shannon-Wiener, p_i é a proporção da espécie em relação ao número total de espécimes encontrados nos levantamentos realizados.

4.5 CRONOGRAMA

O período proposto para execução do levantamento complementar da fauna terrestre da PCH Salto Alemã encontra-se apresentados na Tabela 4.6.1.

Tabela 4.6.1 - Cronograma proposto para execução do levantamento complementar da fauna terrestre da PCH Salto Alemã

| Atividades | ANO 2020 | | |
|--------------------------|----------|--------|----------|
| | Julho | Agosto | Setembro |
| Campanha de levantamento | | X | |
| Relatório | | | X |

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMPBELL, H.W. & CHRISTMAN, S.P. 1982. Field techniques for herpetofaunal community analysis. In N. J. Scott Jr.(ed.), *Herpetological Communities*, p.93-200. Wildl. Res. Rept.13, US. Fishand Wildl. Serv. Washington, DC.

CECHIN, S.Z. & MARTINS, M. 2000. Eficiência de armadilhas de queda (*pitfall traps*) em amostragens de anfíbios e répteis no Brasil. *Revta bras. Zool.* 17(3): 729-740.

DEVELEY, P.F. 2003. Métodos para estudos com aves. In: Cullen Jr, L., Rudran, R. & Valladares Pádua, C. (Orgs). *Métodos de estudo em Biologia da conservação & manejo da vida silvestre*. Curitiba: UFPR; FBPN.

GREENBERG C.H.; NEARY D.G. & HARRISL.D. 1994. A comparison of herpetofaunal sampling effectiveness of pitfall, single-ended, and double-ended funnel traps used with drift fences. *Journal of Herpetology*, 28 (3): 319-324.

HEYER, W.R., DONNELLY, M.A., MCDIARMID, R.W., HAYEK, L.C. & FOSTER, M.S. 1994. *Measuring and monitoring biological diversity. Standard methods for Amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington.

MAGURRAN, A.E. 2004. *Measuring biological diversity*. Oxford, Blackwell Publishing Company. 256 p.

MATA, J.R.R., ERIZE, F. & RUMBOLL, M. 2006. *Birds of South America: non-passerines rheas to woodpeckers*. New Jersey: Princeton University Press. 384 p.

PLANQUÉ, B. & VELLINGA, W.P. 2009. *Xeno-canto: birds songs from Tropical America*. Disponível em <http://www.xeno-canto.org>. Acessado em dezembro de 2019.

RIDGELY, R.S. & TUDOR, G. 1989. *The birds of South America: The Oscines Passerines*. Austin : University of Texas Press.

RIDGELY, R.S. & TUDOR, G. 1994. *The birds of South America: The Suboscines Passerines*. Austin : University of Texas Press.

RIDGELY, R.S. & TUDOR, G. 2009. *Field Guide to the Songbirds of South America: the passerines*. University of Texas, Austin. 736 p

SICK, H. 1997. *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira.

SIGRIST, T. 2007. *Guia de Campo: Aves do Brasil Oriental. 1º Edição, Vol. 1*. São Paulo – SP. 448 pgs.

SOMA. *Estudo de Impacto Ambiental da PCH Salto Alemã*. Curitiba, julho de 2018.

STRANECK. R. 1990. *Canto de las aves de Misiones: I e II*. Buenos Aires, LOLA.

VAN PERLO, B. 2009. *A field guide to the Birds of Brazil*. Oxford University Press. 465 pgs.

VIELLIARD, J. & SILVA, W.R. 1990. Nova metodologia de levantamento quantitativo da avifauna e primeiros resultados do interior do Estado de São Paulo, Brasil. Anais do IV Encontro Nacional dos Anilhadores de Aves. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, pp. 117–151.

WEMMER, C., KUNZ, T.H.; LUNDIE-JENKINS, G. & MCSHEA, W.J. 1996. Mammalian sign. Pp. 157-176 in: D. Wilson, F.R. Cole, J.D. Nichols, R. Rudran & M. S. Foster (eds.), Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Mammals. Smithsonian Institution Press.

WIKIAVES - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com.br>> Acessado em janeiro de 2020.