ÍNDICE

6.2 - Meio Biótico 1
6.2.1 - Áreas Legalmente Protegidas 1
6.2.1.1 - Resumo 1
6.2.1.2 - Unidades de Conservação 2
6.2.1.3 - Áreas de Preservação Permanente (APPs) 5
6.2.1.4 - Reservas Legais 5
6.2.1.5 - Metodologia 6
6.2.1.5.1 - Unidades de Conservação 6
6.2.1.5.2 - Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (APCB) 7
6.2.1.5.3 - Áreas de Preservação Permanente (APPs) 7
6.2.1.6 - Resultados 8
6.2.1.6.1 - Unidades de Conservação 8
6.2.1.6.1.1 - Unidades de Conservação de Proteção Integral 13
6.2.1.6.1.1.1 - Reserva Biológica União 13
6.2.1.6.1.1.2 - Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba 14
6.2.1.6.1.1.3 - Parque Natural Municipal da Restinga do Barreto 14
6.2.1.6.1.2 - Parque Natural Municipal Atalaia Gualter Correa de Faria 14
6.2.1.6.1.2.1 - Parque Natural Municipal do Estuário do Rio Macaé 15
6.2.1.6.1.2.2 - Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana 15
6.2.1.6.1.2.3 - Parque Municipal das Piabas 16
6.2.1.6.1.2.4 - Parque Natural Municipal da Restinga De Carapebus 16
6.2.1.6.1.3 - Unidades de Conservação de Uso Sustentável 17
6.2.1.6.1.3.1 - Área de Proteção Ambiental de Macaé de Cima 17
6.2.1.6.1.3.2 - Área de Proteção Ambiental da Bacia do Rio São João/Mico-Leão Dourado 17
6.2.1.6.1.3.3 - Área de Proteção Ambiental do Alto do Rio Macabu 18
6.2.1.6.1.3.4 - Área de Proteção Ambiental do Sana 18
6.2.1.6.1.3.5 - Área de Proteção Ambiental Municipal do Arquipélago de Santana 19
6.2.1.6.1.3.6 - Área de Proteção Ambiental do Procura 19
6.2.1.6.2 - Áreas Prioritárias para Conservação (APCB) 20
6.2.1.6.3 - Áreas de Preservação Permanente (APPs) 22
6.2.1.6.4 - Reservas Legais 22

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

QUADROS

Quadro 6.2-1 – Unidades de Conservação identificadas no município de inserção da UTE Marlim Azul II. 10

Quadro 6.2-2 – Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade identificadas no município de inserção da UTE Marlim Azul II. 22

MAPAS

Mapa 17 Mapa de Unidades de Conservação

Mapa 18 Mapa de Áreas Prioritárias para Conservação

Coordenador:

6.2 - MEIO BIÓTICO

6.2.1 - Áreas Legalmente Protegidas

Este item tem por objetivo apresentar um diagnóstico das áreas legalmente protegidas (ou espaços territoriais legalmente protegidos), especificamente abordando as Unidades de Conservação (UC), das Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (APCB), Reservas Legais (RL)e Áreas de Preservação Permanente (APP) da área de estudo da UTE Marlim Azul II, no município de Macaé, Rio de Janeiro. O Artigo 225, Parágrafo 1º, Inciso III, da Constituição Federal (BRASIL, 1988) determina que é atribuição do Estado a definição de espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo "a alteração e a supressão permitidas somente através de lei, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção".

6.2.1.1 - Resumo

Á Áreas Legalmente protegidas têm como função ajudar na conservação da biodiversidade e, no presente Estudo, foram avaliadas as Unidades de Conservação (UC), das Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (APCB), Reservas Legais e Áreas de Preservação Permanente (APP) existentes dentro do município interceptado pela UTE (Macaé). Para listar as UC dentro no município de Macaé foram consultadas bases de dados de sítios eletrônicos dos órgãos gestores e por meio de consultas à Prefeitura Municipal de Macaé; para as APCB foram consultados os dados publicados pelo portal do Ministério do Meio Ambiente (MMA, 2018b); já para as APPs foram delimitadas em ambiente de geoprocessamento as faixas marginais de cursos d'água e entorno de lagos e lagoas, geradas através de *buffers* ao redor da base hidrográfica disponível no Portal GEOInea (escala 1:25.000). Por fim, as Reservas Legais foram avaliadas a partir de consultas ao Cadastro Ambiental Rural (CAR) dos imóveis da ADA.

Foram identificadas 13 Unidades de Conservação (UC) inseridas no município de Macaé além de uma Zona de Amortecimento de uma UC localizada no município de Carapebus. Destas 13 UCs, 07 (sete) são de Proteção Integral e 06 (seis) de Uso Sustentável. Nenhuma das UCs ou suas Zonas de Amortecimento (ZA) será interceptada pelo empreendimento. Uma APCB (MA140) será interceptada pela área do

Coordenador:

canteiro de obras, contudo a interferência ocorrerá em uma área muito pequena (0,02%). Não foram registradas APPs ou Reservas Legais na ADA do empreendimento.

6.2.1.2 - Unidades de Conservação

O Inciso III do art. 225 da CF é regulamentado pela Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) (BRASIL, 2000), que também define como Unidades de Conservação (UCs) os espaços territoriais e seus recursos ambientais, legalmente instituídos pelo Poder Público, sob regime especial de administração, com objetivos de conservação e limites definidos.

Ainda segundo essa Lei, as UCs dividem-se em 02 (dois) grupos, as Unidades de Proteção Integral e as de Uso Sustentável.

O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos recursos naturais (aquele que não envolve consumo, coleta, dano ou destruição dos mesmos), com exceção dos casos previstos na Lei do SNUC. O grupo das UCs de Proteção Integral é composto pelas categorias:

- Reserva Biológica;
- Parque Nacional, Parque Estadual e Parque Natural Municipal;
- Monumento Natural; e
- Refúgio de Vida Silvestre.

As Unidades de Uso Sustentável, por sua vez, têm como objetivo compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.

Define-se como uso sustentável (inciso XI do Artigo 2º da Lei do SNUC) a exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável.

Coordenador:

O grupo das UCs de Uso Sustentável é composto pelas categorias:

- Área de Proteção Ambiental (APA);
- Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE);
- Floresta Nacional (FloNa);
- Reserva Extrativista (Resex);
- Reserva de Fauna;
- Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS); e
- Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN).

No caso das Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs), ainda há uma certa controvérsia sobre a sua categorização como Unidade de Conservação de Uso Sustentável, uma vez que não é permitida a extração de recursos naturais em seu interior, conforme preconiza a Lei do SNUC para UCs de Uso Sustentável. Dessa forma, as únicas atividades permitidas em uma RPPN são as de pesquisa científica e visitação com objetivos turísticos, recreativos e educacionais, tais quais as Unidades de Proteção Integral. Assim, neste estudo, as RPPNs serão tratadas de acordo com o Decreto Estadual nº 40.909, de 17 de agosto de 2007, que dispõe sobre RPPNs, unidade de conservação de proteção integral, no território do estado do Rio de Janeiro.

Conforme previsto no Artigo 25 da Lei do SNUC, as unidades de conservação, com exceção de APA e RPPN, devem possuir uma zona de amortecimento (ZA). O órgão responsável pela administração da unidade estabelecerá normas específicas regulamentando a ocupação e o uso dos recursos da zona de amortecimento de uma unidade de conservação. De acordo com o Artigo 2º da Lei do SNUC, zona de amortecimento (ZA) é o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

Coordenador:

O Plano de Manejo, documento técnico em que se estabelecem as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais de uma UC, deve abranger a área da unidade de conservação e sua zona de amortecimento. Normalmente, a ZA é estabelecida em Plano de Manejo. Contudo, na hipótese da UC não possuir Zona de Amortecimento estabelecida, deve-se considerar a faixa de 3 km, a partir do limite da UC, com exceção para as RRPNs, APAs e áreas urbanas consolidadas, que ficam dispensadas da constituição de Zona de Amortecimento (art. 1º, §2º da Resolução CONAMA nº 428/10). Caso o empreendimento venha a interceptar tais zonas, os órgãos gestores da Unidade de Conservação atingida, ainda que apenas sua zona de amortecimento, deverão ser contatados e terão espaço para se pronunciar no procedimento de licenciamento ambiental. Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade

Além das áreas de proteção legalmente instituídas (como as Áreas de Proteção Permanente - APPs), são também definidas áreas prioritárias para conservação, no âmbito nacional, regional e local, de forma a estabelecer e ordenar prioridades para definição de futuras novas áreas protegidas.

Neste cenário, a partir da Convenção da Diversidade Biológica (CDB), o Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira (PROBIO), componente executivo do Programa Nacional da Diversidade Biológica (PRONABIO) realizou, entre 1997 e 2001, uma ampla consulta para a definição de Áreas Prioritárias para Conservação na Amazônia, Caatinga, Cerrado e Pantanal, Mata Atlântica, Campos Sulinos e Zonas Costeira e Marinha. Em 2006, foi conduzido o 1º processo de Atualização das Áreas e Ações Prioritárias para Conservação da Biodiversidade. Os resultados foram sistematizados em banco de dados e no mapa com as novas áreas prioritárias, aprovados pela Deliberação CONABIO nº46, de 20 de dezembro de 2006 e reconhecidos pela Portaria nº 9, de 23 de janeiro de 2007, do Ministério do Meio Ambiente. Essa Portaria foi revogada pela Portaria MMA nº 463 de 18 de dezembro de 2018.

O processo da 2ª atualização das áreas prioritárias para conservação da Amazônia ocorreu durante os anos de 2017 e 2018, por meio de várias reuniões técnicas temáticas. A Portaria nº 463 de 18 de dezembro de 2018, do Ministério do Meio Ambiente incorpora os resultados da 2ª Atualização do Cerrado, Pantanal e Caatinga, já reconhecidos pela Portaria nº223, de 21 de junho de 2016.

Coordenador:

As Áreas Prioritárias são classificadas de acordo com o seu grau de prioridade para conservação e com a urgência para implementação das ações sugeridas. Os critérios que definem a urgência dessas ações para cada bioma são baseados nas características da área, ameaças à biodiversidade, uso sustentável e repartição de benefícios considerados mais adequados para cada bioma. Para tanto, utiliza-se para classificação da prioridade de conservação e das urbgências das ações, as classes: Extremamente Alta; Muito Alta e Alta.

6.2.1.3 - Áreas de Preservação Permanente (APPs)

O artigo 225 da CF determinou como incumbência do Poder Público a definição, em todas as unidades da Federação, de espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos (§1°, III).

Nesse sentido, a Área de Preservação Permanente – APP é definida na Lei n° 12.651/2012 como a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico da fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas (art. 3°, II).

Na Lei n° 12.651/2012 foram previstas diversas APPs, dentre as quais encontram-se as faixas marginais de cursos d'água; o entorno de nascentes e reservatórios artificiais; as encostas com declividade superior a 45°; as restingas quando fixadoras de dunas; os manguezais e os topos de morro. O regime jurídico aplicável leva em consideração as especificidades de cada uma delas e eventuais interferências nesses espaços dependerá da natureza da atividade a ser desenvolvida.

6.2.1.4 - Reservas Legais

Outro espaço territorial especialmente protegido é a chamada Reserva Legal. A Reserva Legal é a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com extensão variável de acordo com critérios estabelecidos na Lei 12.651/2012, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa (art. 3°, III).

Coordenador:

Vários dispositivos sobre o regime instituído pela mencionada Lei Florestal foram questionados em sua constitucionalidade perante o Supremo Tribunal Federal[1], inclusive aqueles que isentavam determinadas atividades da obrigação de manutenção da área de Reserva Legal. Assim, a princípio somente estarão dispensadas de tal obrigação as "áreas adquiridas ou desapropriadas por detentor de concessão, permissão ou autorização para exploração de potencial de energia hidráulica, nas quais funcionem empreendimentos de geração de energia elétrica, subestações ou sejam instaladas linhas de transmissão e de distribuição de energia elétrica" (art. 12, §7º).

A Reserva Legal deve ser conservada com cobertura de vegetação nativa pelo proprietário do imóvel rural, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado (artigo 17). Permite-se, nas hipóteses legalmente previstas, a exploração econômica (art. 20) e o cômputo das Áreas de Preservação Permanente no cálculo do percentual da Reserva Legal do imóvel (artigo 15).

Cabe notar que a localização da área de Reserva Legal deve levar em consideração o plano de bacia hidrográfica; o Zoneamento Ecológico-Econômico; a formação de corredores ecológicos com outra Reserva Legal, Área de Preservação Permanente, Unidade de Conservação ou com outra área legalmente protegida; as áreas de maior importância para a conservação da biodiversidade e as áreas de maior fragilidade ambiental. Assim, o órgão ambiental estadual ou instituição por ele habilitada deverá aprovar a localização da Reserva Legal após a inclusão do imóvel no Cadastro Ambiental Rural – CAR (art., 14, incisos I a V e parágrafo único).

6.2.1.5 - Metodologia

6.2.1.5.1 - Unidades de Conservação

O levantamento das UCs foi realizado a partir de consultas às bases de dados de sítios eletrônicos dos órgãos gestores competentes, como o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), para as UCs federais, Instituto Estadual do Ambiente (INEA), para as UCs estaduais, e ainda por meio de consultas à Prefeitura

[1] Quanto a isso, veja-se a Ação Declaratória de Constitucionalidade (ADC) 42 e Ações Diretas de Inconstitucionalidade (ADIs) 4901, 4902, 4903 e 4937.

Coordenador:

Municipal de Macaé (ligações e e-mails) em busca de informações sobre UCs municipais. Neste estudo foram consideradas todas as UCs cujos limites (da Unidade e/ou Zona de Amortecimento) estejam inseridos no município de Macaé, no qual está localizada a área para implantação da UTE.

Para cada UC foram buscadas as seguintes informações: nome e categoria; Decreto de criação; Plano de Manejo; Localização (município) e bioma de inserção da UC e de sua ZA. Ademais, foram calculadas as distâncias entre o empreendimento e as UCs ou suas respectivas ZAs, com base no trecho de maior proximidade entre a UC e o empreendimento. Estas informações foram utilizadas para formação de um banco de dados e para elaboração de um mapa para análise espacial relacionadas às UCs e à UTE Marlim Azul II.

6.2.1.5.2 - Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (APCB)

O levantamento das informações sobre as Áreas Prioritárias para Conservação (APCB) da Biodiversidade foi realizado a partir de consultas aos dados publicados pelo portal do Ministério do Meio Ambiente sobre Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2018b). Foram levantados dados sobre: prioridade de conservação; tamanho da área; características da área.

6.2.1.5.3 - Áreas de Preservação Permanente (APPs)

O mapeamento das APPs de declividade e entorno de nascentes, lagos e lagoas foi realizado com base nos dados disponibilizados pelo Portal GEOInea na escala 1:25.000. As APPs de faixas marginais de cursos d'água foram geradas através de *buffers* ao redor da base hidrográfica disponível no Portal GEOInea (escala 1:25.000) de acordo com a Lei 12.651, de 2012, que institui o novo Código Florestal brasileiro.

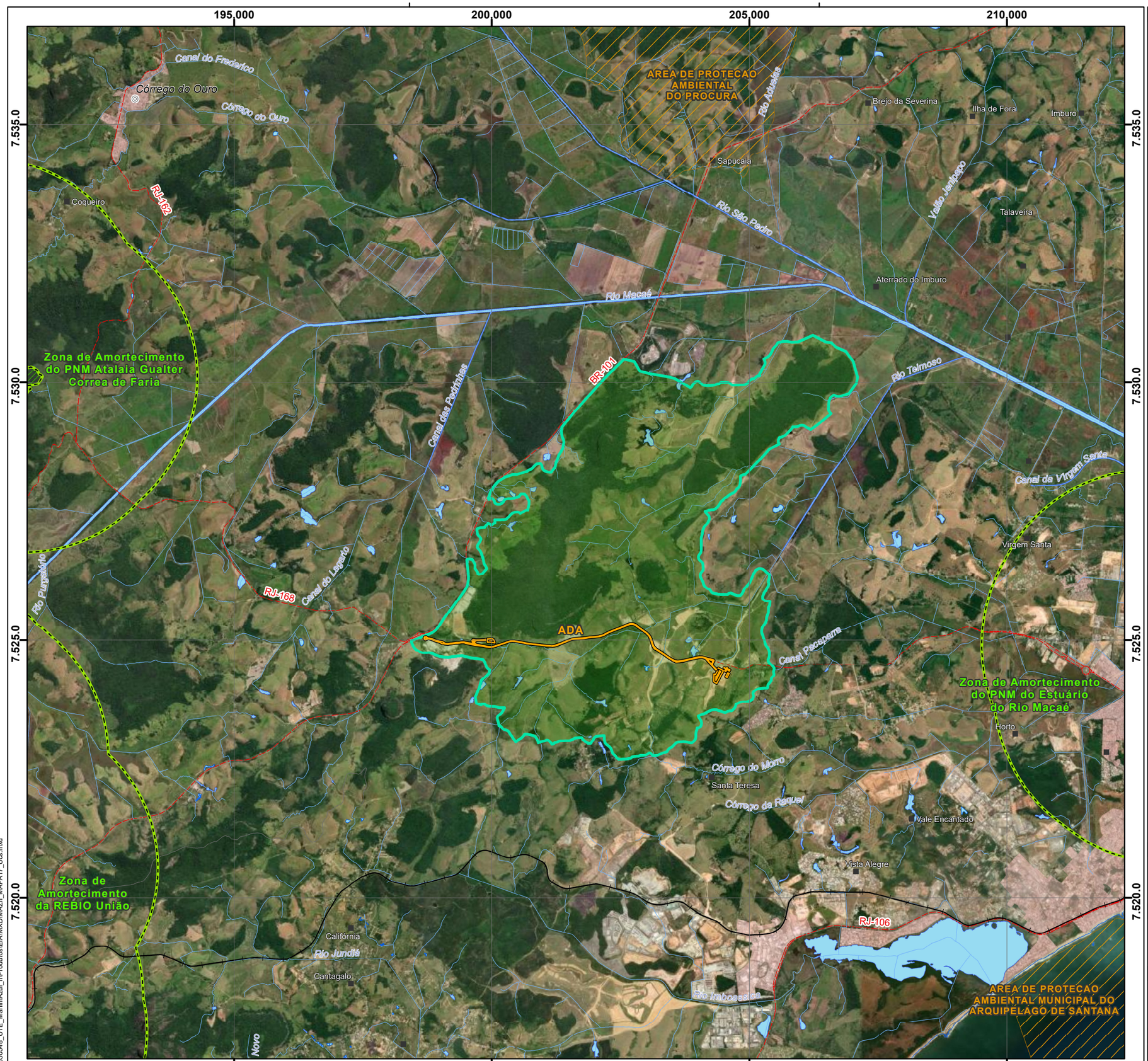
Coordenador:

6.2.1.6 - Resultados

6.2.1.6.1 - Unidades de Conservação

Foram identificadas 13 Unidades de Conservação (UC) e uma Zona de Amortecimento de uma UC, onde seus limites estão inseridos dentro do município que abriga o empreendimento. Destas, 07 (sete) são de Proteção Integral e 06 (seis) de Uso Sustentável. Nenhuma das UCs ou sua Zona de Amortecimento (ZA) identificadas será interceptada pelo empreendimento. As UCs levantadas são apresentadas no **Quadro 6.2-1**. A localização das UCs identificadas é apresentada no **Mapa 17 - Mapa de Unidades de Conservação.**

Coordenador:



Convenções Cartográficas

- Vila
- Localidade
- Área Urbana
- Rodovias
- Ferrovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada

- ADA

Área de Estudo

- Tema Meio Biótico

Unidades de Conservação

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- Zona de Amortecimento

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- UCs - GEOINEA; ICMBIO, 2022
- Imagem; ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community.

Propriedades Cartográficas

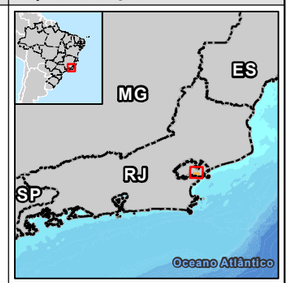
N
W E
S

Escala 1:75.000

0 1 2 3
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução	Contratante
WSP	ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa de Unidades de Conservação

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3004	Revisão: 00	
Data de Emissão: 10/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha n°: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA17_Uns.mxd

Quadro 6.2-1 – Unidades de Conservação identificadas no município de inserção da UTE Marlim Azul II.

Unidade de Conservação (UC)	Municípios de Localização	Área (ha)	Administração	Decreto ou Lei de Criação e/ou Alteração (data da publicação)	Bioma	Plano de Manejo	Tipo de proteção	Interseção entre empreendimentos e UC (km)	Menor distância (km) até a ADA	Definição do limite da ZA	Interseção entre UTE e da ZA (km)
Área de Proteção Ambiental de Macaé de Cima	Nova Friburgo, Casimiro de Abreu, Macaé	322.667,36	INEA	Decreto Estadual 29.213 de 14 de setembro de 2001.	Mata Atlântica	SIM	Uso Sustentável	0	28,95	Plano de Manejo	0
Área de Proteção Ambiental da Bacia do Rio São João/Mico-Leão-Dourado	Araruama, Cabo Frio, Cachoeiras de Macacu, Casimiro de Abreu, Rio Bonito, Rio das Ostras, Silva Jardim, Macaé	150.374,61	ICMBio	Decreto s/n de 27 de junho de 2002	Mata Atlântica	SIM	Uso Sustentável	0	11,91	Plano de Manejo	0
Reserva Biológica União	Casimiro de Abreu, Rio das Ostras e Macaé	7.756	ICMBio	Decreto s/n, de 22 de abril de 1998 Decreto s/n de 5 de junho de 2017	Mata Atlântica	SIM	Proteção Integral	0	9,28	Plano de Manejo	6,28
Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba	Macaé, Carepebus e Quissamã	14.860	ICMBio	Decreto s/n de 29 de abril de 1998	Mata Atlântica	SIM	Proteção Integral	0	18,24	Plano de Manejo	16,1070
Parque Natural Municipal da Restinga do Barreto	Macaé	31,7	SEMA	Decreto nº 139 de 2016	Mata Atlântica	NÃO	Proteção Integral	0	11,50	3 km (Resolução Nº428/2010)	8,50

Coordenador:

Unidade de Conservação (UC)	Municípios de Localização	Área (ha)	Administração	Decreto ou Lei de Criação e/ou Alteração (data da publicação)	Bioma	Plano de Manejo	Tipo de proteção	Interseção entre empreendimentos e UC (km)	Menor distância (km) até a ADA	Definição do limite da ZA	Interseção entre UTE e da ZA (km)
Área de Proteção Ambiental do Alto do Rio Macabu	Cachoeiras de Macacu, Itaboraí e Guapimirim.f	19.508	INEA	Lei Estadual nº 4.018, de 05 de dezembro de 2002.	Mata Atlântica	NÃO	Uso Sustentável	0	23,95	3 km (Resolução Nº428/2010	0
Área de Proteção Ambiental do Sana	Macaé,	11.802	SEMA	Lei nº 2.172, de 30 de novembro de 2001 e Lei nº 2.560, de 16 de dezembro de 2004	Mata Atlântica	SIM	Uso Sustentável	0	19,28	Plano de Manejo	0
Parque Natural Municipal da Restinga Atalaia Gualter Correa de Faria	Macaé	121	SEMA	Lei nº 1.596 de 1995	Mata Atlântica	SIM	Proteção Integral	0	8,95	Plano de Manejo	5,95
Parque Natural Municipal do Estuário do Rio Macaé	Macaé	127	SEMA	Lei nº 3.146 de 2008	Mata Atlântica	NÃO	Proteção Integral	0	7,89	3 km (Resolução Nº428/2010	4,89
Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana	Macaé	704	SEMA	Lei nº 1.216/89 Decreto nº 018 de 2011	Mata Atlântica	NÃO	Proteção Integral	0	16,34	3 km (Resolução Nº428/2010	13,34

Coordenador:

Unidade de Conservação (UC)	Municípios de Localização	Área (ha)	Administração	Decreto ou Lei de Criação e/ou Alteração (data da publicação)	Bioma	Plano de Manejo	Tipo de proteção	Interseção entre empreendimentos e UC (km)	Menor distância (km) até a ADA	Definição do limite da ZA	Interseção entre UTE e da ZA (km)
Área de Proteção Ambiental Municipal do Arquipélago de Santana	Macaé	47.319,94	SEMA	Lei nº 1.216/89	Mata Atlântica	NÃO	Uso Sustentável	0	8,05	3 km (Resolução Nº428/2010)	0
Parque Municipal das Piabas	-	241,91	SEMA	Lei nº 633/2004	Mata Atlântica	NÃO	Proteção Integral	0	21,44	3 km (Resolução Nº428/2010)	18,44
Área de Proteção Ambiental do Procura	Conceição de Macabu		SEMA	Lei nº 492/2002	Mata Atlântica	NÃO	Uso Sustentável	0	8,61	0	0
Parque Natural Municipal da Restinga De Carapebus*	Carapebus	1.073	SEMA	Decreto 2.229/2017 de 29 de dezembro de 2017	Mata Atlântica	NÃO	Proteção Integral	0	NA	3 km (Resolução Nº428/2010)	17,29

*apenas a Zona de Amortecimento da UC corta Macaé. Legenda: NA: Não se aplica

Coordenador:

6.2.1.6.1.1 - Unidades de Conservação de Proteção Integral

Das 07 (sete) Unidades de Conservação de Proteção Integral localizadas no município de Macaé, 02 (duas) possuem administração federal, sendo administradas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e, 05 (cinco) possuem administração municipal, pela Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade (SEMA) de Macaé. O detalhamento das UCs levantadas é apresentado nos itens a seguir.

6.2.1.6.1.1.1 - Reserva Biológica União

A REBIO União foi criada pelo Decreto S/N, de 22/04/1998 e teve seu Plano de Manejo elaborado em 2008, quando também foram estabelecidos os limites da sua Zona de Amortecimento. No entanto, por meio do Decreto s/n, de 5 de junho de 2017, a Unidade teve sua área ampliada de 2.548 ha para 7.756 ha. De acordo com o mesmo decreto, uma nova Zona de Amortecimento deverá ser definida por meio de ato do Presidente do Instituto Chico Mendes.

A REBio está localizada nos municípios de Casimiro de Abreu, Rio das Ostras e Macaé e inserida no Corredor da Serra do Mar. A Unidade faz parte do Mosaico do Mico-Leão Dourado, um conjunto de Unidades de Conservação federais, estadual e municipais reconhecido pela Portaria MMA nº 481, de 14 de dezembro de 2010, que visa à preservação dos remanescentes florestais que abrigam as poucas populações de *Leontopithecus rosalia* (mico-leão-dourado), espécie endêmica da Mata Atlântica da baixada litorânea fluminense e ameaçada de extinção (CASTRO, 2015).

A maior parte da área da ReBio é formada por mata contínua em bom estado de preservação, que também abriga outras espécies ameaçadas de extinção, como *Bradypus torquatus* (preguiça-de-coleira), *Leopardus pardalis* (jaguatirica), *Lontra longicaudis* (lontra), *Lachesis muta* (surucucu-pico-de-jaca) e *Caiman latirostris* (jacaré-de-papo-amarelo), entre outras (CASTRO, 2015).

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 9,28 km e sua Zona de Amortecimento as 6,28 km.

Coordenador:

6.2.1.6.1.1.2 - Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba

Criado em 1998, pelo Decreto s/n de 29 de abril, o Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba abrange os municípios de Macaé, Carapebus e Quissamã. Sua criação teve, como objetivo, proteger e preservar os ecossistemas de restinga, incluindo as lagoas costeiras, manguezais e vegetação de Mata Atlântica, e possibilitar o desenvolvimento da pesquisa científica e de programas de educação ambiental na região.

A Unidade é de administração do ICMBio e possui Plano de Manejo, elaborado em 2007. Segundo ele, o remanescente de mata atlântica existente no PARNA da Restinga de Jurubatiba é considerado um dos mais bem preservadas da baixada litorânea (ICMBio, 2007). Esse resultado foi corroborado pelo estudo feito por Rocha et al. (2002), em uma expedição por cinco restingas dos corredores da Serra do Mar (Grumari, Maricá, Massambaba, Jurubatiba e Grussaí) e quatro do Corredor Central da Mata Atlântica (Setiba, Guriri, Prado e Trancoso), onde esses autores encontraram, na restinga de Jurubatiba, o menor nível de degradação entre todos os outros observados nas demais restingas avaliadas.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 18,24 km e sua Zona de Amortecimento as 16,10 km.

6.2.1.6.1.1.3 - Parque Natural Municipal da Restinga do Barreto

Localizada na praia do Barreto, litoral norte do município de Macaé, essa UC foi criada em 2016 pelo Decreto no 139, com o objetivo de preservar os remanescentes de restinga da região. Possui 31,7 ha e é de administração municipal (SEMA).

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que a menor distância até a ADA do projeto fica em 11,50 km e a menor distância até sua ZA é de 8,50 km.

6.2.1.6.1.2 - Parque Natural Municipal Atalaia Gualter Correa de Faria

Criado em 1995 pela Lei no 1.596, originalmente era chamado de Parque Ecológico Municipal Fazenda Atalaia. Porém, em 2004, foi publicada a Lei no 2.563 alterando seu

nome para Parque Natural Municipal Atalaia Gualter Corrêa de Faria, para atender à Lei Federal no 9.985/2000 e em homenagem a um ex-servidor do Horto Municipal de Macaé.

A Unidade foi criada com o objetivo de preservar remanescentes de Floresta Ombrófila Densa presente nas matas de encostas, de baixadas, ripárias, matas paludosas e brejos no município de Macaé, importantes para a conservação de espécies endêmicas, raras e ameaçadas de extinção que habitam esses ambientes.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 8,95 km e até a ZA, 5,95 km.

6.2.1.6.1.2.1 - Parque Natural Municipal do Estuário do Rio Macaé

Essa UC foi criada em 2008, pela Lei no 3.146, e possui pouco mais de 127 ha. Sua gestão é municipal, de responsabilidade da Secretaria Executiva de Meio Ambiente (SEMA) e foi criada com o objetivo de preservar os ecossistemas remanescentes, em especial os manguezais e restingas da região, preservar e recuperar os corpos hídricos, as nascentes, matas ciliares e demais APPs, promover a recuperação ambiental das margens do rio Macaé, conter processos irregulares de ocupação humana, preservar espécies endêmicas e ameaçadas da fauna e da flora do Estado e propiciar condições de lazer e recreação para a população local, atraindo atividades de turismo ecológico e sustentável.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 7,89 km e de sua ZA 4,89 km.

6.2.1.6.1.2.2 - Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana

De acordo com a Lei nº 3.705/2011, denomina-se Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana, o Parque Municipal Arquipélago de Santana. O Parque possui uma área total com 704 ha (setecentos e quatro hectares) e sua área marítima, possui um total de 540 ha (quinhentos e quarenta hectares). A APA Municipal do Arquipélago de Santana serve como sua Zona de Amortecimento provisória.

Coordenador:

De acordo com a Lei 1.216 /89, o Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana tem por finalidade precípua proteger os ecossistemas nele existente, a flora, a fauna e os sítios arqueológicos (MACAÉ, 1989).

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 16,34 km e de sua ZA a 13,34 km.

6.2.1.6.1.2.3 - Parque Municipal das Piabas

O Parque Municipal das Piabas se localiza no município de Conceição de Macabu e possui 241,91 ha, foi criada pela Lei nº 633/2004 através do Decreto nº 097/2003 com a finalidade da Proteção do solo e revestimento vegetal, da fauna e mananciais.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que a menor distância até a ADA do projeto fica em 21,44 km e de sua ZA a 18,44 km.

6.2.1.6.1.2.4 - Parque Natural Municipal da Restinga De Carapebus

Considerando a Mata Atlântica como patrimônio nacional, cuja a vegetação de restinga e os remanescentes da Mata Atlântica são citados como Áreas de Preservação Permanentes, sendo dever da Prefeitura a sua preservação, o Decreto Nº 2.229/2017 cria o Parque Natural Municipal da Restinga de Carapebus, com o intuito de manter em estado de conservação, além de espécies ameaçadas de extinção, exemplares raros de fauna e da flora, também as áreas de interesse arqueológico, histórico, paisagístico e cultural, onde, os corpos hídricos como Canal Campos Macaé e a Lagoa de Carapebus possuem importante relevância ecológica para o município de Carapebus, localizado no Estado do Rio de Janeiro (Carapebus, 2017).

Com 1.073 ha (um mil e setenta e três hectares), o que equivale a 3% (três por cento) da área total do Município, o Parque Natural Municipal da Restinga de Carapebus é uma categoria de Unidade de Conservação pertencente ao grupo de Unidades de Proteção Integral, e tem por objetivo preservar ecossistemas naturais de grande relevância ecológica, especificamente aqueles relacionados a restinga limítrofe ao Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (Carapebus, 2017).

Coordenador:

A UC não corta o município do empreendimento (Macaé), contudo, sua Zona de Amortecimento está inserida no município de Macaé e dista 17,29 km da ADA do empreendimento.

6.2.1.6.1.3 - Unidades de Conservação de Uso Sustentável

Das 06 (seis) Unidades de Conservação de Uso Sustentável localizadas no município de Macaé, 5 (cinco) possuem administração municipal (SEMA) e apenas 1 (um) possui administração federal, sendo administradas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio). As UCs levantadas são apresentadas com maior detalhamento nos itens a seguir.

6.2.1.6.1.3.1 - Área de Proteção Ambiental de Macaé de Cima

A Área de Proteção Ambiental de Macaé de Cima foi criada em 22 de outubro de 2012, pela Lei Estadual nº 14.902, com o objetivo de preservar os recursos naturais existentes na área, bem como de garantir o uso sustentável deles. A APA possui uma área total de 322.667,36 hectares e abrange os municípios de Nova Friburgo, Casimiro de Abreu, Macaé no Estado do Rio de Janeiro (INEA, 2014).

A APA de Macaé de Cima conta com uma série de medidas de proteção e manejo ambiental, tais como: a proibição de extração de madeira, a proibição de caça, pesca e extração de outros recursos naturais, proibição do uso de agrotóxicos, controle de acesso à área etc. Além disso, a APA conta com programas de educação ambiental, para a conscientização da população local sobre a importância da preservação dos recursos naturais.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que a menor distância até a ADA do projeto fica em 28,95 km.

6.2.1.6.1.3.2 - Área de Proteção Ambiental da Bacia do Rio São João/Mico-Leão Dourado

A Área de Proteção Ambiental (APA) da Bacia do Rio São João / Mico-Leão-Dourado foi criada em 27 de junho de 2002 e, através da Lei 9.985/2000, sobre o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), no capítulo III, as APA são incluídas como Unidades de Uso Sustentável. O Art. 7º define como objetivos das Unidades de

Uso Sustentável “compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais” (MMA, 2002).

A APA da Bacia do Rio São João / Mico-Leão-Dourado é uma Unidade de Conservação com grande relevância internacional, pois, além de visar a conservação de um dos ecossistemas mais ameaçados do planeta, a Mata Atlântica, nela também abrange o abrigo de uma das espécies de primatas (mico-leão-dourado) que possui um amplo programa de conservação incluindo diversos países.

Esta área possui 150.374,61 hectares e compreende parte do Estado do Rio de Janeiro, como os municípios de Araruama, Cabo Frio, Cachoeiras de Macacu, Casimiro de Abreu, Rio Bonito, Rio das Ostras, Silva Jardim. Vale ressaltar que, a APA também intercepta nas áreas limítrofes (UCs e Município) de Macaé, onde situa-se em apenas 6,37 ha dentro do município, tornando-se a área relevante a se considerar (MMA, 2008).

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que a menor distância até a ADA do projeto fica em 11,91 km.

6.2.1.6.1.3.3 - Área de Proteção Ambiental do Alto do Rio Macabu

A Área de Proteção Ambiental do Alto do Rio Macabu possui 21149,18, se localiza no Município de Trajano de Moraes e em seu limite corta o município de Macaé. A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, que distam 23,95 km entre si.

6.2.1.6.1.3.4 - Área de Proteção Ambiental do Sana

A Área de Proteção Ambiental do Sana (APA do Sana) é uma unidade de conservação brasileira localizada no município de Macaé (Rio de Janeiro). Criada pela Lei nº 2.172, de 30 de novembro de 2001, que transformou o 6º Distrito de Macaé na APA do SANA. A APA possui uma área de 11.802 hectares e caracteriza-se como uma região de cobertura de Mata Atlântica com uma grande importância hídrica para todo o estado do Rio de Janeiro (MACAÉ, 2003).

A APA do Sana possui uma grande variedade de habitats montanhosos, incluindo encostas íngremes e corredeiras rochosas, estes hábitats abrigam e espécies de

peixes, répteis, aves, mamíferos e plantas. A APA do Sana também possui programas que visam a conservação dos recursos naturais e o desenvolvimento sustentável. Estes programas incluem a educação ambiental, a conservação da biodiversidade, o monitoramento do ecossistema e o desenvolvimento de tecnologias para o uso sustentável dos recursos naturais (Brod, 2019).

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 19,28 km.

6.2.1.6.1.3.5 - Área de Proteção Ambiental Municipal do Arquipélago de Santana

Criada pela Lei nº 1.216/89, a APA Municipal do Arquipélago de Santana tem, como finalidade, amortecer e proteger o Parque Natural Municipal do Arquipélago de Santana dos impactos potenciais e efetivos oriundos de ações antrópicas no seu entorno, permitindo a preservação e proteção do meio ambiente.

Para delimitação da área dessa UC, foi estabelecido um arco de 16 km de raio no entorno do PNM do Arquipélago de Santana, a partir de uma coordenada central desse Parque.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que a menor distância até a ADA do projeto fica em 8,05 km.

6.2.1.6.1.3.6 - Área de Proteção Ambiental do Procura

Alterada pela Lei nº 159 de 24 de dezembro de 1992, o Parque Natural Municipal Dr. Milne Ribeiro amplia sua área e é transformando em Área Proteção Ambiental - APA do Procura. A APA do Procura se destina na proteção sistemática e na utilização racional de seu patrimônio ambiental. É inclusa nas diretrizes de Unidades de Uso Sustentável, onde programas de desenvolvimento de atividades de pesquisa, ou de estudos científicos são permitidos.

A UC não será diretamente afetada pelo empreendimento, visto que, a menor distância até a ADA do projeto fica em 8,61 km.

Coordenador:

6.2.1.6.2 - Áreas Prioritárias para Conservação (APCB)

No âmbito do licenciamento ambiental da UTE Marlim Azul II foi realizada uma busca pelas Áreas Prioritárias do bioma Mata Atlântica, publicadas pelo Ministério do Meio Ambiente em 2013 e atualizada em 2018, localizadas no município de Macaé. Como resultado, foram identificadas duas Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade, sendo uma delas interceptada pelo empreendimento (MA140), ambas são apresentadas no **Quadro 6.2-2** e no **Mapa 18 - Mapa de Áreas Prioritárias para Conservação**.

MA140 é listada como de Importância Extremamente Alta e Prioridade Muito Alta de conservação, possui 69173,5 ha dos quais apenas 0,02% serão interceptados pela ADA do empreendimento.

Como ações para preservação destas Áreas Prioritárias são citadas a Criação de Unidade de Conservação, Ampliação de Unidade de Conservação, Criação e Fortalecimento de instrumentos de gestão territorial, Fiscalização e controle de atividades ilegais (ex.: desmatamento, caça, pesca predatória), Proteção de espécies, Estudos de avaliação de impacto sinérgico no licenciamento, dentre outros.

Coordenador:

198.000 200.000 202.000 204.000 206.000

7.531.0 7.529.0 7.527.0 7.525.0 7.523.0

MA140

BR-101

RJ-168

ADA

Santa Teresa

198.000 200.000 202.000 204.000 206.000

Convenções Cartográficas

- Localidade
- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada

- ADA

Área de Estudo

- Tema Meio Biótico

Áreas Prioritárias a Conservação da Biodiversidade

Prioridade de Ação

- Muito Alta

Importância Biológica

- Extremamente Alta

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- APCBs - ICMBIO, 2022
- Imagem; ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community.

Propriedades Cartográficas

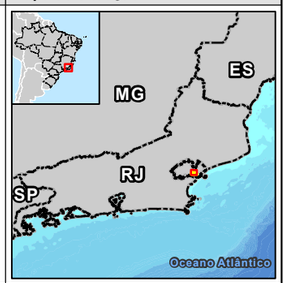
N
W E
S

Escala 1:35.000

0 0,5 1
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução

WSP

Contratante

ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa de Áreas Prioritárias para Conservação

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3005	Revisão: 00	
Data de Emissão: 09/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha n°: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA18_APCBs.mxd

Quadro 6.2-2 – Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade identificadas no município de inserção da UTE Marlim Azul II.

Código	Bioma	Importância	Prioridade	Área (ha) dentro do Município de Macaé	Menor Distância (km) até a ADA	Observação	Percentual de Área dentro da ADA
MA140	Mata Atlântica	Extremamente Alta	Muito Alta	69173,53	0	Área de Acesso (2,51 ha) está dentro desta.	0,00,36%
MA153	Mata Atlântica	Muito Alta	Alta	40,67	24,4900194	-	-

6.2.1.6.3 - Áreas de Preservação Permanente (APPs)

O projeto **UTE Marlim Azul II** não prevê impacto sobre APP. Contudo, é importante ressaltar a interface entre o acesso e APPs existentes, ocorrido durante o processo construtivo da rodovia, e considerada, atualmente, como de uso antrópico consolidado.

6.2.1.6.4 - Reservas Legais

Não foram identificadas interferências do empreendimento em áreas de Reserva Legal.

Coordenador:

ÍNDICE

6.2.2 - Diagnóstico de Fauna 1
6.2.2.1 - Diagnóstico de Fauna Terrestre 1
6.2.2.1.1 - Resumo 1
6.2.2.1.2 - Apresentação 2
6.2.2.1.3 - Introdução 2
6.2.2.1.4 - Objetivos 3
6.2.2.1.5 - Áreas Amostrais 4
6.2.2.1.5.1 - Área amostral 1 (A1) 5
6.2.2.1.5.2 - Área amostral 2 (A2) 7
6.2.2.1.5.3 - Área amostral 3 (A3) 8
6.2.2.1.5.4 - Área Amostral 4 (A4) 9
6.2.2.1.6 - Métodos de Amostragem 10
6.2.2.1.6.1 - Herpetofauna 12
6.2.2.1.6.2 - Avifauna 15
6.2.2.1.6.3 - Mastofauna 18
6.2.2.1.6.4 - Quiropterofauna 22
6.2.2.1.7 - Análise dos dados 26
6.2.2.1.7.1 - Classificação de espécies 26
6.2.2.1.7.2 - Tratamento dos dados 27
6.2.2.1.8 - Resultados e discussão 28
6.2.2.1.8.1 - Herpetofauna 28
6.2.2.1.8.1.1 - Dados secundários 28
6.2.2.1.8.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo 29
6.2.2.1.8.2.1 - Comparação com Estudos Secundários 35
6.2.2.1.8.2.2 - Estimadores Ambientais 37
6.2.2.1.8.2.3 - Curva do Coletor 38
6.2.2.1.8.2.4 - Sazonalidade 39
6.2.2.1.8.3 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros 40
6.2.2.1.8.3.1 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental 43
6.2.2.1.8.3.2 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética 44
6.2.2.1.8.3.3 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas 45
6.2.2.1.8.3.4 - Relatório Fotográfico 46
6.2.2.1.8.4 - Avifauna 48
6.2.2.1.8.4.1 - Dados Secundários 48
6.2.2.1.8.4.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo 49

6.2.2.1.8.4.3 - Comparação com Estudos Secundários 66
6.2.2.1.8.4.4 - Estimadores Ambientais 67
6.2.2.1.8.4.5 - Similaridade 74
6.2.2.1.8.4.6 - Curva do Coletor 75
6.2.2.1.8.4.7 - Sazonalidade 75
6.2.2.1.8.4.8 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros 76
6.2.2.1.8.4.9 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental 79
6.2.2.1.8.4.10 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética 81
6.2.2.1.8.4.11 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas 82
6.2.2.1.8.4.12 - Espécies Migratórias e Suas Rotas 82
6.2.2.1.8.4.13 - Relatório Fotográfico 85
6.2.2.1.8.5 - Mastofauna Terrestre 87
6.2.2.1.8.5.1 - Dados Secundários 87
6.2.2.1.8.5.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo 88
6.2.2.1.8.5.3 - Comparação com Estudos Secundários 93
6.2.2.1.8.5.4 - Estimadores Ambientais 94
6.2.2.1.8.5.5 - Curva do Coletor 95
6.2.2.1.8.5.6 - Sazonalidade 96
6.2.2.1.8.5.7 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros 97
6.2.2.1.8.5.8 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental 98
6.2.2.1.8.5.9 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética 99
6.2.2.1.8.5.10 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas 99
6.2.2.1.8.5.11 - Espécies Migratórias e Suas Rotas 99
6.2.2.1.8.5.12 - Relatório Fotográfico 100
6.2.2.1.8.6 - Quiropterofauna 102
6.2.2.1.8.6.1 - Dados Secundários 102
6.2.2.1.8.6.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo 103
6.2.2.1.8.6.3 - Comparação com Estudos Secundários 107
6.2.2.1.8.6.4 - Estimadores Ambientais 108
6.2.2.1.8.6.5 - Curva do Coletor 109

Coordenador:

6.2.2.1.8.6.6 - Sazonalidade 110
6.2.2.1.8.6.7 - Atividade de Morcegos 111
6.2.2.1.8.6.8 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros 114
6.2.2.1.8.6.9 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental 115
6.2.2.1.8.6.10 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética 115
6.2.2.1.8.6.11 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas 116
6.2.2.1.8.6.12 - Espécies Migratórias e Suas Rotas 116
6.2.2.1.8.6.13 - Relatório Fotográfico 117
6.2.2.1.9 - Considerações Finais 117
6.2.2.2 - Diagnóstico de Fauna Aquática 120
6.2.2.2.1 - Resumo 120
6.2.2.2.2 - Introdução 121
6.2.2.2.3 - Objetivos 122
6.2.2.2.3.1 - Métodos de Amostragem 126
6.2.2.2.4 - Análise dos Dados 128
6.2.2.2.4.1 - Classificação de Espécies 128
6.2.2.2.4.2 - Análise de Dados 129
6.2.2.2.4.3 - Dados Secundários 130
6.2.2.2.5 - Resultados e Discussão 131
6.2.2.2.5.1 - Lista de Espécies, Riqueza e Representatividade do Estudo 131
6.2.2.2.5.2 - Comparação com os Dados Secundários 136
6.2.2.2.5.3 - Estimadores Ambientais 137
6.2.2.2.5.4 - Curva do coletor 139
6.2.2.2.5.5 - Similaridade 140
6.2.2.2.5.5.1 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros 142
6.2.2.2.5.5.2 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental 143
6.2.2.2.5.5.3 - Espécies de Importância Econômica e Cinergética 144
6.2.2.2.5.5.4 - Espécies de Importância Econômica e Cinergética 144
6.2.2.2.5.5.5 - Espécies Migratórias e Suas Rotas 145
6.2.2.2.6 - Considerações Finais 145
6.2.2.2.7 - Relatório Fotográfico 146
6.2.2.3 - Análise da Paisagem e Áreas Relevantes para Fauna 148

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

QUADROS

Quadro 6.2.2-1 - Zonas de Amostragem de Fauna do Programa de UTE Marlim Azul II. 4

Quadro 6.2.2-2 – Esforço amostral empregado no levantamento de herpetofauna da UTE Marlim Azul II 14

Quadro 6.2.2-3 – Esforço amostral empregado no levantamento da avifauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 17

Quadro 6.2.2-4– Esforço amostral empregado no levantamento de mastofauna (médio e grandes mamíferos) da área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 21

Quadro 6.2.2-5 – Esforço amostral empregado no levantamento de mastofauna (pequenos mamíferos) da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 22

Quadro 6.2.2-6 – Esforço amostral empregado no levantamento de quiropterofauna da UTE Marlim Azul II. 25

Quadro 6.2.2-7 - Lista das espécies da herpetofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de estudo da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns, dados secundários, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021). 31

Quadro 6.2.2-8 - Estimadores ambientais para herpetofauna registrada na área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 37

Quadro 6.2.2-9 – Espécies da herpetofauna endêmicas da Mata Atlântica registradas por dados secundários (fontes bibliográficas) e primários levantados na área de influência da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos. Março e maio de 2019. 42

Quadro 6.2.2-10 - Lista das espécies da avifauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de estudo da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns, dados secundários, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021). 51

Quadro 6.2.2-11 - Número de registros e índice Pontual de Abundância para espécies de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 69

Quadro 6.2.2-12 - Número de registros e Índice de Frequência em Listas para espécies de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 71

Quadro 6.2.2-13 - Estimadores ambientas para avifauna registrada na área da UTE Marlim Azul II. 74

Quadro 6.2.2-14 - Espécies de aves ameaçadas e quase ameaçadas registradas por dados primários durante a campanha de levantamento de fauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 78

Quadro 6.2.2-15 - Espécies de aves endêmicas registradas durante o levantamento de fauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 79

Quadro 6.2.2-16 - Espécies de aves classificadas como sensíveis à qualidade ambiental, registradas por dados primários no levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 80

Quadro 6.2.2-17 - Espécies, nome comum, método e área de amostragem das espécies com importância econômica e cinegética registradas durante o levantamento da avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 81

Quadro 6.2.2-18 - de aves migratórias registradas por dados primários durante o levantamento da avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 83

Quadro 6.2.2-19 - Lista das espécies da mastofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de influência da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns, dados secundários, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021). 89

Quadro 6.2.2-20 - Estimadores ambientas para mastofauna registrada na área da UTE Marlim Azul II. 94

Quadro 6.2.2-21 - Lista das espécies da quiropterofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de influência da UTE Marlim Azul II, com respectivos nomes comuns, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021). 105

Quadro 6.2.2-22 - Estimadores ambientas para mastofauna registrada na área de estudo da UTE Marlim Azul II 108

Quadro 6.2.2-23 - Similaridade entre as Áreas de Amostragem da quiropterofauna registrada na área de estudo da UTE Marlim Azul II 109

Quadro 6.2.2-24 - Novos registros de quiropterofauna para o diagnóstico 115

Quadro 6.2.2-25 - Síntese dos resultados obtidos para o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II, Macaé (RJ). 118

Quadro 6.2.2-26 – Coordenadas e descrição das estações amostrais do diagnóstico de ictiofauna do entorno da UTE Marlim Azul II. 123

Quadro 6.2.2-27 - Lista das espécies da ictiofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de estudo da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns Espécies Migratórias e Suas Rotas 133

Coordenador:

Quadro 6.2.2-28 - Estimadores ambientas para ictiofauna registrada na área da UTE Marlim Azul II. 138

Quadro 6.2.2-29 – Abundância das espécies não-nativas nos pontos amostrais do diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlim Azul II. 144

Quadro 6.2.2-30 - Pontos centrais de Área Relevantes para fauna terrestre e aquática na área de Influência da UTE Marlim Azul II. 155

FIGURAS

Figura 6.2.2-1 - Áreas Amostrais de Fauna do Programa de UTE Marlim Azul II 5

Figura 6.2.2-2 - Visão panorâmica de A1. 6

Figura 6.2.2-3 - Visão da área de mata de A1 6

Figura 6.2.2-4 - Visão externa da área de mata de A1 6

Figura 6.2.2-5 - Visão interna da área de mata de A1 6

Figura 6.2.2-6 - Visão da área alagada em A2. 7

Figura 6.2.2-7 - Visão da área aberta de A2. 7

Figura 6.2.2-8 - Visão da área aberta de A2. 7

Figura 6.2.2-9 - Visão da área de mata de A3 8

Figura 6.2.2-10 - Visão da área de mata de A3 8

Figura 6.2.2-11 - Visão da área interna de mata de A3 8

Figura 6.2.2-12 - Visão panorâmica de A4. 9

Figura 6.2.2-13 - Visão da mata de 4. 9

Figura 6.2.2-14 - Visão da área já loteada na qual será implantado o canteiro de obras. 9

Figura 6.2.2-15 – Vegetação em A4. 9

Figura 6.2.2-16 – Busca Ativa realizada em A1 durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II 12

Figura 6.2.2-17 – Busca Ativa realizada em A4 durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II 12

Figura 6.2.2-18 - Metodologia empregada no monitoramento da herpetofauna da UTE Marlim Azul I, Macaé/RJ. 13

Figura 6.2.2-19 - Figura dos pontos de amostragem da Herpetofauna. 14

Figura 6.2.2-20 – Método de Registro ocasional, realizado na borda de A1, durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II 15

Figura 6.2.2-21 – Método de Listas de Mackinnon, realizado próximo a A1, durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II 15

Figura 6.2.2-22 - Metodologia empregada no monitoramento da avifauna para implantação da UTE Marlim Azul I, Macaé/RJ. 16

Figura 6.2.2-23 - Figura dos pontos de amostragem da Avifauna 17

Figura 6.2.2-24 – Busca Ativa, realizada em A4 durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22 18

Figura 6.2.2-25 – Busca Ativa realizada em A1 durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22 18

Figura 6.2.2-26 – Amostragem por câmera trap em A1 durante o diagnóstico de fauna da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22. 19

Figura 6.2.2-27 – Amostragem por câmera trap, em A4, durante o diagnóstico de fauna da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22. 19

Figura 6.2.2-28 - Metodologia de Armadilha de intercepção e queda (AIQ) empregada no monitoramento da mastofauna do entorno da UTE Marlim Azul I, Macaé/RJ 20

Figura 6.2.2-29 - Figura dos pontos de amostragem da Mastofauna. 21

Figura 6.2.2-30 – Amostragem por Bioacústica, em A1, durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22 22

Figura 6.2.2-31 – Amostragem por Bioacústica, em A1, durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22 22

Figura 6.2.2-32 - Metodologia de rede-de-neblina empregada no monitoramento da quiropterofauna do entorno da UTE MARLIM AZUL, Macaé/RJ. 24

Figura 6.2.2-33 - Figura dos pontos de amostragem da Quiropterofauna 25

Figura 6.2.2-34 - Riqueza das Famílias da herpetofauna registradas para área da UTE Marlim Azul II. 30

Figura 6.2.2-35 - Riqueza e exclusividade de espécies detectadas durante levantamento de herpetofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II (dados primários) e de levantamentos secundários da herpetofauna. 36

Figura 6.2.2-36 – Curva de rarefação de espécies baseada na riqueza observada (S Mean) e na riqueza estimada (Jack 1 Mean) e desvio padrão da herpetofauna registradas durante a coleta de campo da UTE Marlim Azul II, no estado do Rio de Janeiro 39

Figura 6.2.2-37 – Abundância e riqueza registradas na sazonalidade (seca e chuvosa) na área de influência da UTE Marlim Azul II. 40

Figura 6.2.2-38 – *Rhinella pygmaea* (sapo-cururu) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 46

Coordenador:

Figura 6.2.2-39 – Girinos de *Rhinella ornata* (sapo-cururu registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.). 46

Figura 6.2.2-40 – *Rhinella ornata* (sapo-cururu) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 46

Figura 6.2.2-41 – *Leptodactylus fuscus* (rã-assobiadeira) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 46

Figura 6.2.2-42 – *Leptodactylus latrans* (rã-manteiga) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 47

Figura 6.2.2-43 – *Salvator merianae* (teiú) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 47

Figura 6.2.2-44 – Herpetofauna registrada durante o monitoramento de fauna do entorno da UTE Marlim Azul I. (A) *Ameiva ameiva ameiva*; (B) *Chironius laevicollis*; (C) *Erythrolamprus miliaris miliaris* ; (D) *Hemidactylusm abouia*; (E) *Oxybelis aeneus*; (F) *Oxyrhopus petolarius digitalis*; (G) *Corallus hortulanus*; (H) *Salvator merianae*. 47

Figura 6.2.2-45 - Riqueza (número de espécies) de aves por trimestre durante o levantamento de dados primários de avifauna na área da UTE Marlim Azul II. 50

Figura 6.2.2-46 - Representatividade dos dados primários de levantamento de avifauna na área da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários. 66

Figura 6.2.2-47 - Comparação entre áreas amostrais utilizadas na coleta de dados primários para levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos dados secundários. 67

Figura 6.2.2-48 - Indice Pontual de Abundância (IPA) de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 68

Figura 6.2.2-49 - Indice de Frequência em Listas (IFL) de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 71

Figura 6.2.2-50. Similaridade (*Bray-Curtis*) entre avifaunas dos pontos amostrais na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 74

Figura 6.2.2-51 - Curva de rarefação (curvado coletor) para o levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 75

Figura 6.2.2-52 - Sazonalidade na riqueza e número de registros durante o levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 76

Figura 6.2.2-53 - Rotas de migração e áreas de Concentração de aves próximas à UTE Marlim Azul II. 84

Figura 6.2.2-54 - *Ammodramus humeralis* (tico-tico-do-campo) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524439/204246. 85

Figura 6.2.2-55 - *Caracara plancus* (carcará) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524439/204246. 85

Figura 6.2.2-56 - *Cariama cristata* (siriema) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 24 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523806/203668. 85

Figura 6.2.2-57 - *Chlorostilbon lucidus* (besourinho-de-bico-vermelho) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 24 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523806/203668. 85

Figura 6.2.2-58 *Emberizoides herbicola* (canário-do-campo) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 25 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523953/203709. 86

Figura 6.2.2-59 *Sporophila leucoptera* (chorão) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524439/204246. 86

Figura 6.2.2-60 *Stelgidopteryx ruficollis* (andorinha-serradora) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 24 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523482/203708. 86

Figura 6.2.2-61 *Todirostrum cinereum* (ferreirinho-relógio) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523967/203708. 86

Figura 6.2.2-62 *Tyrannus melancholicus* (suiriri) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524969/200059. 87

Figura 6.2.2-63 *Crotophaga ani* (anu-preto) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 25 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524466/204258. 87

Figura 6.2.2-64 - Riqueza das Famílias da Mastofauna registradas na área de estudo da UTE Marlim Azul II. 88

Figura 6.2.2-65 - Representatividade dos dados primários no levantamento de mastofauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários. 93

Figura 6.2.2-66 - Abundância das espécies da mastofauna terrestre registrada por área de amostragem do empreendimento. 95

Coordenador:

Figura 6.2.2-67 Curva do coletor (rarefação) calculada para os dados primários do diagnóstico da mastofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 96

Figura 6.2.2-68 - Espécies registradas nas estações do ano (seca e chuvosa) na área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 97

Figura 6.2.2-69 - Área aberta e fragmentada registada na área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 98

Figura 6.2.2-70 - Registros de *Boss taurus* (boi) por câmera trap durante o diagnóstico da UTE Marlim Azul II 98

Figura 6.2.2-71 - Pegada de *Cerdocyon thous* (cachorro-do-mato) registrada no diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22..... 100

Figura - 6.2.2-72 Vestígio de *Dasypus* sp. registrada em A4 durante o diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22..... 100

Figura 6.2.2-73 - Vestígio de *Dasypus* sp. registrada em A1 no diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22..... 100

Figura - 6.2.2-74 *Didelphis aurita* (gambá-de-orelha-preta) registrado durante o diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22..... 100

Figura 6.2.2-75 - Mastofauna registrada durante o monitoramento realizado para implantação da UTE Marlim Azul I. (A) Registro de cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*) na área amostral 1 em 17/11/2021. (B) Registro de catita (*Marmosa paraguayana*) na área amostral 3 em 17/11/2021. (C) Registro de ouriço-cacheiro (*Coendou spinosus*) na área amostral 3 em 16/11/2021. (D) Registro de cuíca-lanosa (*Caluromys philander*) na área amostral 1 em 13/09/2021..... 101

Figura 6.2.2-76 - Mastofauna registrada durante o monitoramento realizado para implantação da UTE Marlim Azul I. A) cuíca - *Marmosa paraguayana*; B) rato-d'água – *Nectomys squamipes*; C) gambá-de-orelhapreta – *Didelphis aurita*; D) rato-da-grama – *Akodon cursor*. Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022) 102

Figura 6.2.2-77 - Abundância das espécies da quiropterofauna registradas para área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 104

Figura 6.2.2-78 - Representatividade dos dados primários levantamento de avifauna na na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários. 107

Figura 6.2.2-79 Abundância das espécies da quiropterofauna registradas em cada Área de Amostragem através da metodologia de redes-de-neblina na área de estudo do empreendimento. 108

Figura 6.2.2-80 - Curva do coletor (rarefação) calculada para os dados primários do diagnóstico da quiropterofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 110

Figura 6.2.2-81 - Espécies registradas nas estações do ano (seca e chuvosa) na área de estudo da UTE Marlim Azul II..... 111

Figura 6.2.2-82 - Número de chamadas por Área de Amostragem durante o 112

Figura 6.2.2-83 - Sonótipo *de Peropteryx macrotis* registrado durante o diagnóstico de Fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 112

Figura 6.2.2-84 - Sonótipo de *Myotis lavali* registrado durante o diagnóstico de Fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 113

Figura 6.2.2-85 – Sonótipo de *Neoplatymops matogrossensis* registrado durante o diagnóstico de Fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 113

Figura 6.2.2-86 - Número de chamadas por área de amostragem registradas no diagnóstico da quiropterofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 114

Figura 6.2.2-87 - (A) *Carollia* cf. *perspicillata*; (B) *Micronycteris* sp.; (C) *Sturnira* cf. *lilium*; (D, E) *Myotis* sp.; (F) *Eptesicus* cf. *furinalis*. – 117

Figura 6.2.2-88 – Malha amostral do diagnóstico de ictiofauna do entorno da UTE Marlim Azul II. 124

Figura 6.2.2-89 - Visão geral dos corpos hídricos onde foi realizado o diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlin Azul II. A = EIC 01; B = EIC 02; C = EIC 03; D = EIC 04; E = EIC 05; F = EIC 06; G = EIC 07. 125

Figura 6.2.2-90 - Utilização do petrecho tarrafa para a amostragem de ictiofauna do diagnóstico da UTE Marlim Azul II. 126

Figura 6.2.2-91 – Utilização do petrecho puçá para a amostragem de ictiofauna do diagnóstico da UTE Marlim Azul II. 127

Figura 6.2.2-92 - Riqueza das ordens de ictiofauna registradas na área de entorno da UTE Marlim Azul II. 132

Figura 6.2.2-93 - Representatividade dos dados primários levantamento de ictiofauna na na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários. 137

Figura 6.2.2-94 – Abundância relativa e absoluta das cinco (05) espécies mais abundantes registradas através dos dados primários para o diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlim Azul II. Os pontos EIC 01 e EIC 06 não estão ilustrados na figura pois não apresentaram capturas destas espécies. 139

Figura 6.2.2-95 - Curva de rarefação (curva do coletor) para o levantamento ictiofauna na área da UTE Marlim Azul II. Em vermelho riqueza capturada e em azul refere-se a riqueza estimada. 140

Figura 6.2.2-96 - Análise de agrupamento de Cluster relativa à similaridade baseada na presença e ausência (Índice de *Jaccard*) das espécies registradas durante a campanha de diagnóstico de ictiofauna. 141

Coordenador:

Figura 6.2.2-97 - Análise de agrupamento de Cluster relativa à similaridade baseada na abundância (Índice de *Bray-Curtis*) das espécies registradas durante a campanha de diagnóstico de ictiofauna. 142

Figura 6.2.2-98 - *Phallocerus harpagos* (guarú) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 146

Figura 6.2.2-99 - *Poecilia vivipara* (barrigudinho) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 146

Figura 6.2.2-100 - *Astyanax* gr. *bimaculatus (lambari-de-rabo-amarelo) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.*..... 146

Figura 6.2.2-101 - *Deuterodon intermedius* (piaba) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 146

Figura 6.2.2-102 - *Deuterodon Iuetkenii* (piabinha) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 146

Figura 6.2.2-103 - *Hyphersobrycon bifasciatus* (piabinha) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 146

Figura 6.2.2-104 - *Probolodus heterostomus* (lambari) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 147

Figura 6.2.2-105 - *Hoplias* cf. *malabaricus* (traíra) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 147

Figura 6.2.2-106 - *Hoplerythrinus unitaeniatus* (marobá) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 147

Figura 6.2.2-107 - *Cyphocharax gilbert* (sairu) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 147

Figura 6.2.2-108 -*Characidium interruptum* (canivete) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 147

Figura 6.2.2-109 - *Pimelodella lateristriga* (mandi) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 147

Figura 6.2.2-110 - *Cichlassoma dimerus* (acará) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 148

Figura 6.2.2-111 - *Geophagus* cf. *brasiliensis* (acará) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23..... 148

Figura 6.2.2-112 - Área alagada em A2 (P1). 152

Figura 6.2.2-113 - Poça temporária registrada entre os fragmentos A1 e A3 (P2). 152

Figura 6.2.2-114 - Girinos em (P2)..... 152

Figura 6.2.2-115 - Mata ciliar ao lado de A1 (P3). 152

Figura 6.2.2-116 - Vista do fragmento de A4 (P4)..... 153

ANEXOS

Anexo 6.2.2-1 Dados Brutos e Fitofisionomias

Anexo 6.2.2-2 Dados Secundários

Anexo 6.2.2-3 ABIO nº 1443.2022

Anexo 6.2.2-4 Carta de Aceite para Tombamento do Material Biológico

Anexo 6.2.2-5 Dados Brutos de Ictiofauna

Anexo 6.2.2-6 Quantitativos da Paisagem

MAPAS

Mapa 19 Mapa dos Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre

Mapa 20 Mapa de Análise da Paisagem

Mapa 21 Mapa de Áreas de Importância para a FaunaMapa de Áreas de Importância para a Fauna

Coordenador:

6.2.2 - Diagnóstico de Fauna

6.2.2.1 - Diagnóstico de Fauna Terrestre

6.2.2.1.1 - Resumo

O diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II contemplou os grupos da herpetofauna, avifauna, mastofauna terrestre e mastofauna voadora (quiropterofauna) e foi elaborado com base nos resultados obtidos em uma campanha de diagnóstico em quatro áreas de amostragem na Área de Estudo e nos dados de 17 campanhas de monitoramento de fauna realizadas em virtude da implantação da UTE Marlim Azul I, localizada na mesma área. As metodologias utilizadas para cada grupo foram:

- **Herpetofauna**: Busca ativa e Armadilhas de Intercepção e Queda (AIQ);
- **Avifauna**: Lista de Mackinnon, Pontos de escuta, Busca ativa e Redes de Neblina;
- **Mastofauna Terrestre**: Busca ativa e Armadilhas de Intercepção e Queda (AIQ), Live Traps e Câmera Trap; e
- **Quiropterofauna**: Redes de neblina, Busca Ativa e Bioacústica.

A UTE Marlim Azul II está prevista para ser implantada em uma área previamente preparada para instalação industrial da UTE Marlim Azul I, no município de Macaé, Estado do Rio de Janeiro no domínio da Mata Atlântica. A Área de Estudo do empreendimento já se encontra bastante alterada pelo uso humano do solo, sendo praticamente toda a área composta por pastagens, com presença de fragmentos florestais alterados e poucos fragmentos conservados. Através de consulta a estudos secundários, foram listadas 583 espécies de potencial ocorrência para a área do empreendimento e 205 de ocorrência confirmada, sendo 167 de aves, 12 da herpetofauna, 12 de mamíferos terrestres não-voadores e 14 de morcegos. Foram registradas 04 espécies ameaçadas para Área de Estudo, todas da avifauna, e uma espécie de ave migratória, além de 10 espécies migrantes parciais, e 33 espécies cinegéticas. As espécies listadas são, de forma geral, de ampla distribuição e hábitos generalistas, capazes de se adaptar a ambientes antropizados ou sob algum grau de perturbação, assim como o ambiente observado nos arredores da UTE Marlim Azul II. A

Coordenador:

partir do presente diagnóstico, nota-se que a área de estudo da UTE II já se encontra muito perturbada, contudo, ainda apresenta ambientes propícios para manutenção da fauna local, sendo sugerida a manutenção do monitoramento da fauna nas regiões de amostragem já executadas pela Marlim Azul em decorrência da implantação da UTE Marlim Azul I[1].

6.2.2.1.2 - Apresentação

O presente documento apresenta o diagnóstico de fauna, elaborado com base nos resultados obtidos em uma campanha de diagnóstico na área de estudo da UTE Marlim Azul II, definida para o meio biótico, e nos dados de 17 campanhas de monitoramento de Fauna da UTE Marlim Azul I, localizada na mesma área.

A campanha de diagnóstico ocorreu em outubro de 2022 e as campanhas de monitoramento de fauna entre julho de 2020 e maio de 2022. A confecção do presente diagnóstico seguiu o Termo de Referência do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) para subsidiar o processo de licenciamento ambiental prévio do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) para UTE MARLIM AZUL II, proposta para se instalar no município de Macaé/RJ, no âmbito do processo IBAMA 02001.026078/2022-93.

6.2.2.1.3 - Introdução

A Mata Atlântica, mesmo intensamente devastada, ainda abriga cerca de 20.000 espécies de plantas, 261 de mamíferos, 891 de aves, 200 de répteis, 280 de anfíbios (LIMA, 2013; RIBEIRO *et al.*, 2009). Isso faz com que ela seja considerada um dos maiores centros de diversidade biológica do mundo (MYERS *et al.*, 2000).

[1] O monitoramento de fauna realizado para UTE Marlim Azul I foi autorizado pelo Instituto Estadual do Ambiente (INEA), por meio da Autorização Ambiental AA nº IN008506

Coordenador:

Dentre os sistemas costeiros inseridos nos domínios da Mata Atlântica, as restingas e suas matas adjacentes estão entre os mais ameaçados, pois abrigam uma variedade de formas de vida que estão sob constante pressão da ocupação humana no litoral. A fauna desses locais enfrenta ameaças como a descaracterização da paisagem natural (ROCHA *et al.*, 2004a; LIMA *et al.*, 2013). Fatores como drenagem de áreas alagadas e a remoção da vegetação atuam como as causas principais na extinção local de espécies, fazendo com que as espécies mais plásticas continuem a existir no ambiente. Tais alterações ocorrem em função principalmente do crescimento desordenado da população e pela demanda de áreas para construção imobiliária, atividades agrícolas e pecuaristas (VAN SLUYS *et al.*, 2004), além da expansão de outros empreendimentos como as atividades portuárias, de exploração de petróleo, geração e transmissão de energia.

Os possíveis impactos desses empreendimentos sobre a fauna silvestre em ambientes tropicais estão relacionados, principalmente, à perda e fragmentação dos habitats ocasionadas pela supressão da vegetação. Durante a fase de instalação, refúgios e micro-habitats da fauna podem ser alterados ou eliminados, o que pode refletir em alterações nos padrões de composição e densidade de espécies (KROODSMA, 1982). Contudo, no caso da UTE Marlim Azul II não haverá a necessidade de supressão de áreas de vegetação, visto que sua instalação deverá ocorrer em uma área previamente preparada para instalação industrial da UTE Marlim Azul I (Macaé, RJ).

Desta forma, o diagnóstico da fauna da região do empreendimento possibilita um maior entendimento sobre as espécies presentes nos diferentes ambientes a serem interceptados pelo projeto, permitindo que estratégias de acompanhamento e mitigação dos impactos possam ser desenvolvidas para aplicação durante a fase de implantação e operação do empreendimento, de forma a garantir a sustentabilidade necessária ao objeto do licenciamento.

6.2.2.1.4 - Objetivos

Realizar o diagnóstico da herpetofauna, avifauna, mastofauna terrestre não-voadora e quirópteros para subsidiar o Estudo de Impacto Ambiental da Usina Termoelétrica (UTE) Marlim Azul II, prevista para ser implantada em Macaé, RJ.

Coordenador:

6.2.2.1.5 - Áreas Amostrais

A UTE Marlim Azul II está prevista para ser implantada em uma área previamente preparada para instalação industrial da UTE Marlim Azul I, no município de Macaé, Estado do Rio de Janeiro. A área da UTE está inserida em uma região de domínio da Mata Atlântica, porém já bastante alterada pelo uso humano do solo, sendo praticamente toda a área composta por pastagens, com presença de fragmentos florestais alterados e poucos fragmentos conservados. Além disso, há algumas áreas alagadas na área de estudo, tanto naturais quanto construídas.

Para realização da amostragem de fauna em campo, buscou-se pelos ambientes mais bem preservados e que pudessem abrigar a maior quantidade de espécies sensíveis às alterações previstas. Por esse motivo, foram amostradas as mesmas três Áreas Amostrais nas quais é realizado o monitoramento de fauna na UTE Marlim Azul I, uma vez que representam os fragmentos vegetais mais próximos ao empreendimento. Adicionalmente, uma quarta Área foi amostrada ao lado do local previsto para funcionamento do futuro canteiro de obras **(Quadro 6.2.2-1**).

Quadro 6.2.2-1 - Zonas de Amostragem de Fauna do Programa de UTE Marlim Azul II.

Área de Amostragem	Long	Lat	Fitofisionomia
R1	203842 m E	7523477 m S	Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecidual
R2	203684 m E	7523870 m S	Floresta Estacional Semidecidual
R3	203375 m E	7523391 m S	Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecidual
R4	200100 m E	7525101 m S	Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecidual

Coordenador:

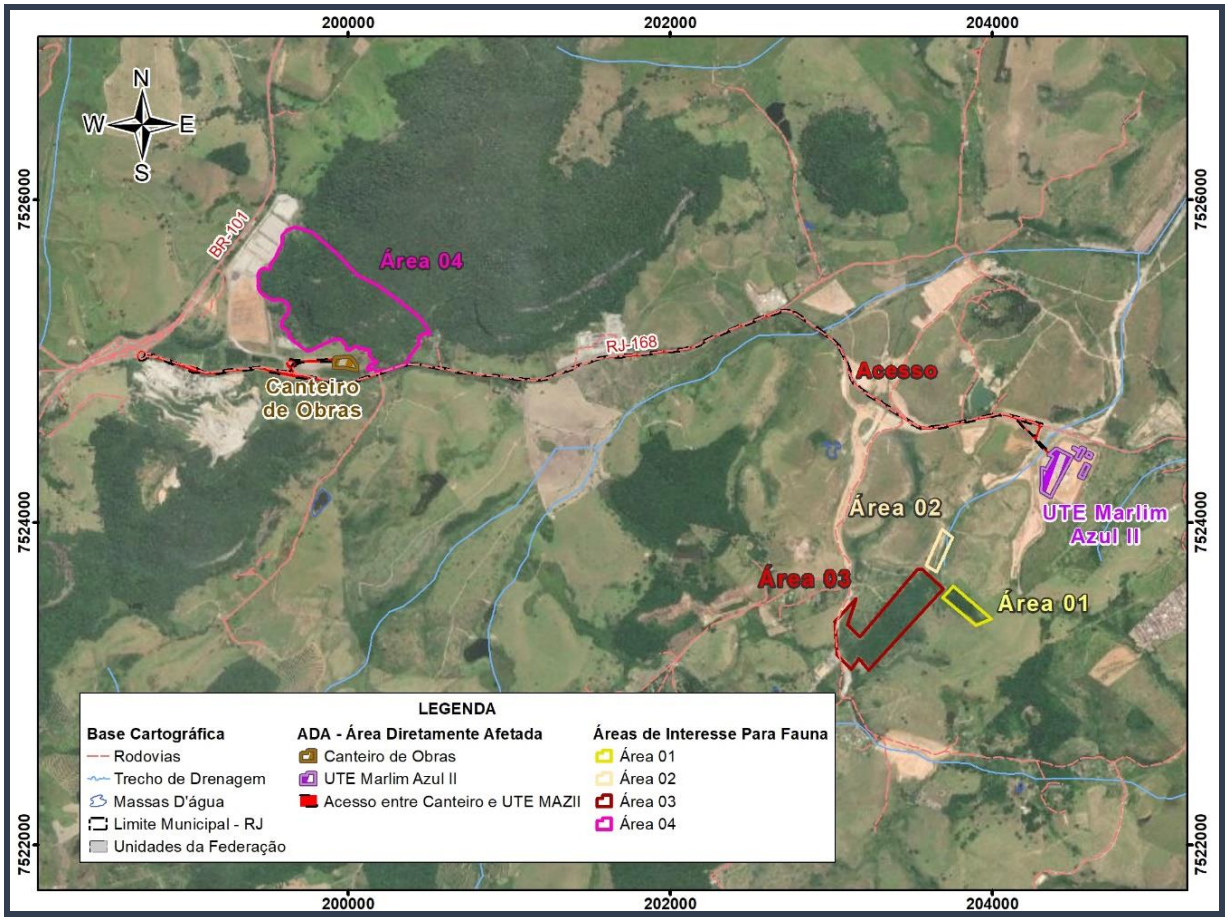


Figura 6.2.2-1 - Áreas Amostrais de Fauna do Programa de UTE Marlim Azul II

6.2.2.1.5.1 - Área amostral 1 (A1)

Fragmento florestal de cerca de 1,93 ha, composto por vegetação secundária, pouco densa, com declive relativamente acentuado e localizado mais próximo da área de implantação da UTE. Vegetação predominantemente arbórea e arbustiva, com cipós, epífitas e sub-bosque em desenvolvimento.

Coordenador:

Figura 6.2.2-2 - Visão panorâmica de A1.

Figura 6.2.2-3 - Visão da área de mata de A1

Figura 6.2.2-4 - Visão externa da área de mata de A1

Figura 6.2.2-5 - Visão interna da área de mata de A1

Coordenador:

6.2.2.1.5.2 - Área amostral 2 (A2)

Área de campo aberto, delimitada por uma parcela de 810 m de perímetro e 1,96 ha, composta majoritariamente por ambiente de pastagem e arbustos às margens de um córrego perene observado em campo sendo utilizado para dessedentação e reprodução da fauna (**Figura 6.2.2-6** a **Figura 6.2.2-8**).

Figura 6.2.2-6 - Visão da área alagada em A2.

Figura 6.2.2-7 - Visão da área aberta de A2.

Figura 6.2.2-8 - Visão da área aberta de A2.

Coordenador:

6.2.2.1.5.3 - Área amostral 3 (A3)

Fragmento florestal composto por vegetação secundária, mais extenso e mais denso que A1 e A2, com área de 12,6 ha, declive pouco acentuado, e mais distante da área de implantação da UTE. Apresenta vegetação arbórea mais extensa, com presença de sub-bosque um pouco mais desenvolvido. Possui maior extensão e diversidade de fitofisionomias (**Figura 6.2.2-9** a **Figura 6.2.2-11**).

Figura 6.2.2-9 - Visão da área de mata de A3

Figura 6.2.2-10 - Visão da área de mata de A3

Figura 6.2.2-11 - Visão da área interna de mata de A3

Coordenador:

6.2.2.1.5.4 - Área Amostral 4 (A4)

Grande fragmento vegetacional preservado com vegetação em estágio médio de regeneração. Composto por muitas árvores de grande porte e por arbustos e cipós nas bordas. Dentre as quatro áreas, essa é a maior e mais preservada, além de possuir maior declividade. Localiza-se adjacente à área do futuro canteiro de obras, contudo a mesma não sofrerá intervenções diretas (como supressão) visto que a área base do canteiro já se encontra loteada (**Figura 6.2.2-12** a **Figura 6.2.2-15**).

Figura 6.2.2-12 - Visão panorâmica de A4.

Figura 6.2.2-13 - Visão da mata de 4.

Figura 6.2.2-14 - Visão da área já loteada na qual será implantado o canteiro de obras.

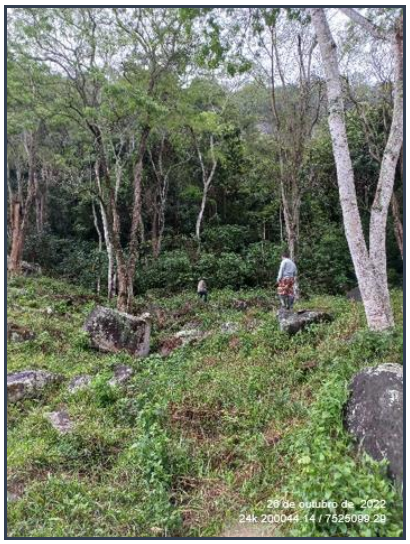


Figura 6.2.2-15 – Vegetação em A4.

Coordenador:

6.2.2.1.6 - Métodos de Amostragem

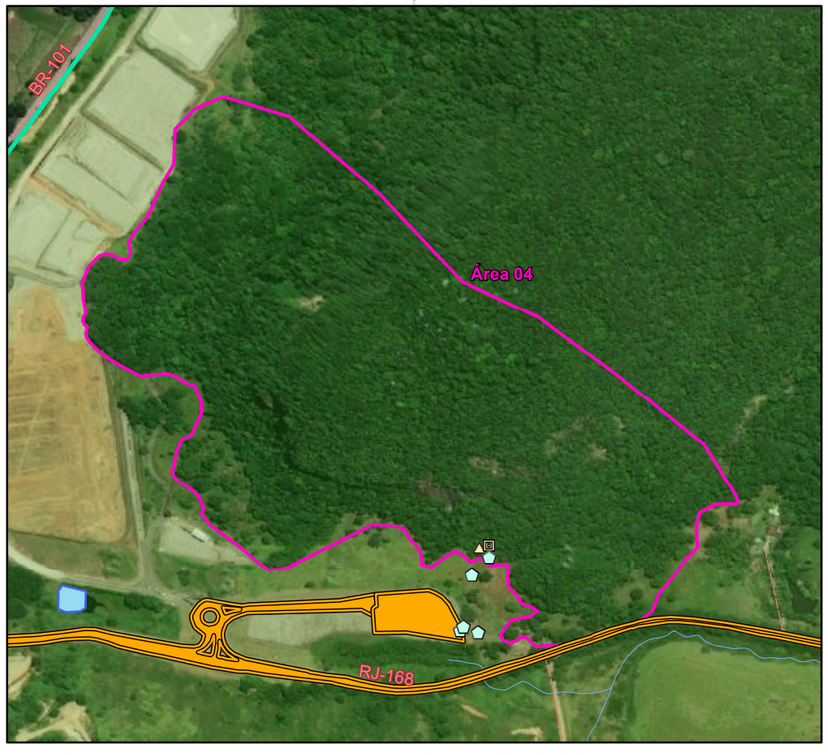
Foi realizada uma campanha de campo entre os dias 24 e 26/10/2022 para coleta de dados da fauna, com métodos não interventivos. A equipe foi composta por um biólogo especialista em cada grupo estudado (herpetofauna, avifauna, mastofauna – médios e grandes mamíferos e morcegos, e ictiofauna) e foram utilizados métodos descritos a seguir, além de registros ocasionais em deslocamentos diurnos e noturnos.

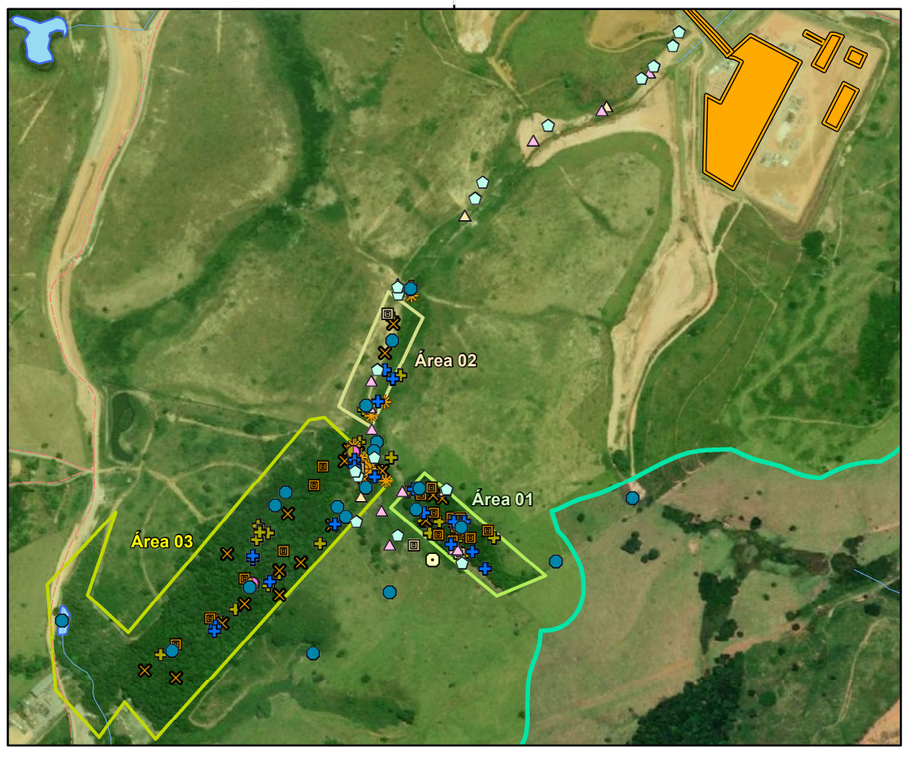
Adicionalmente, foram considerados como campanhas de dados primários as 17 campanhas de Monitoramento de Fauna, realizadas em virtude da instalação da UTE Marlim Azul I, com execução entre julho de 2020 e maio de 2022 nas mesmas Áreas Amostrais (A1, A2 e A3). As campanhas foram executadas mensalmente nos 12 primeiros meses e trimestralmente nas 05 (cinco) campanhas seguintes. As campanhas com captura para todos os grupos começaram em abril de 2021, resultando em 07 (sete) campanhas com captura analisadas no presente diagnóstico (ARKE/TETRA TECH, 2022).

Por fim, foi realizada uma caracterização dos ambientes presentes na Área de Estudo (AE) da UTE, buscando identificar os diferentes tipos de habitats para as espécies da fauna e os impactos que o empreendimento pode causar sobre eles e, consequentemente, sobre a fauna associada (**Mapa 19 - Mapa dos Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre**).

Coordenador:

200.000
203.000
7.525.0
7.523.0
BR-101
Área 04
ADA
RJ-168
Rio Telmoso
Área 02
Área 01
Área 03





Convenções Cartográficas

- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada
- ADA

Área de Estudo
- Tema Meio Biótico

Áreas de Interesse Para Fauna
- Área 01
- Área 02
- Área 03
- Área 04

Avifauna - Pontos de Amostragem

Diagnóstico
- Lista de Mackinnon

Monitoramento
- Pontos de escuta
- Rede de Neblina

Herpetofauna - Pontos de Amostragem

Diagnóstico
- Busca Ativa

Monitoramento

Herptofauna e Mastofauna de pequeno porte
- Pitfal

Mastofauna - Pontos de Amostragem

Diagnóstico
- Busca ativa
- Câmera trap

Monitoramento

Mastofauna - médio e grande porte
- Câmera Trap
- Live Trap
- Transecto
- Sem informação

Herptofauna e Mastofauna de pequeno porte
- Pitfal

Quiropterofauna - Pontos de Amostragem

Diagnóstico
- Detector de Bioacústica

Monitoramento
- Rede de Neblina

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- Pontos Amostrais de Diagnóstico: WSP Brasil, 2022.
- Pontos Amostrais de Monitoramento: Marlim Azul Energia, 2022.
- Imagem; ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, and

Propriedades Cartográficas

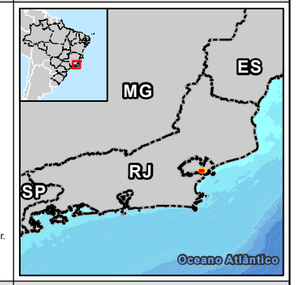
N
W E
S

Escala 1:25.000

0 0,25 0,5 0,75
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução

WSP

Contratante

ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa dos Pontos de Amostragemda Fauna Terrestre

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3002	Revisão: 00	
Data de Emissão: 08/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha n°: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA19_AMOSTRAGEMFAUNA.mxd

6.2.2.1.6.1 - Herpetofauna

Para levantamento de campo da Herpetofauna, foram utilizados os seguintes métodos:

Busca ativa: As amostragens foram realizadas abrangendo variados tipos de microhabitats (i.e.: pedras, folhiço, árvores, poças, interior de bromélias). O técnico caminhou lentamente, inspecionando a serapilheira, pedras e os troncos caídos no solo (CRUMP & SCOTT, 1994; HEYER et al., 1994). A busca aural (busca pelo canto de anúncio dos anfíbios) também foi efetuada quando identificada atividade de canto durante o período de amostragem (HEYER et al., 1994). Além disso, especial atenção foi dada à vocalização dos anuros e amostragem de girinos observados durante as procuras. Foram percorridos os ambientes preferenciais para ocorrência de anfíbios e répteis, por 04 (quatro) horas diárias, sendo 02 (duas) diurnas e 02 (duas) noturnas, durante 02 (dois) dias consecutivos, totalizando um esforço de 8 horas na campanha (2 horas * 2 períodos * 2 dias). Durante as buscas, todos os indivíduos avistados ou ouvidos foram registrados.

Figura 6.2.2-16 – Busca Ativa realizada em A1 durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II

Figura 6.2.2-17 – Busca Ativa realizada em A4 durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II

Coordenador:

Adicionalmente, nas campanhas de dados primários realizadas nas mesmas Áreas Amostrais (A1, A2 e A3) (ARKE/TETRA TECH, 2022) foram realizadas 17 campanhas entre setembro de 2020 e outubro de 2022 sendo 12 campanhas mensais e cinco (05) campanhas trimestrais. Nas nove (09) primeiras campanhas mensais foram utilizadas as metodologias de Procura Visual Limitada por Tempo (PVLT) e Registros Ocasionais (RO). Após abril de 2021 foi incorporada a metodologia de Armadilhas de Interceptação e Queda (AIQ) (CECHIN e MARTINS, 2000)) (**Figura 6.2.2-18**).

(A) PVLT em ambiente aquático; (B) PVLT em ambiente florestal; (C) Estação de AIQ.

Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022).

Figura 6.2.2-18 - Metodologia empregada no monitoramento da herpetofauna da UTE Marlim Azul I, Macaé/RJ.

Os pontos amostrados estão presentes na **Figura 6.2.2-19** e **Mapa 19 - Mapa dos Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre.**

Coordenador:

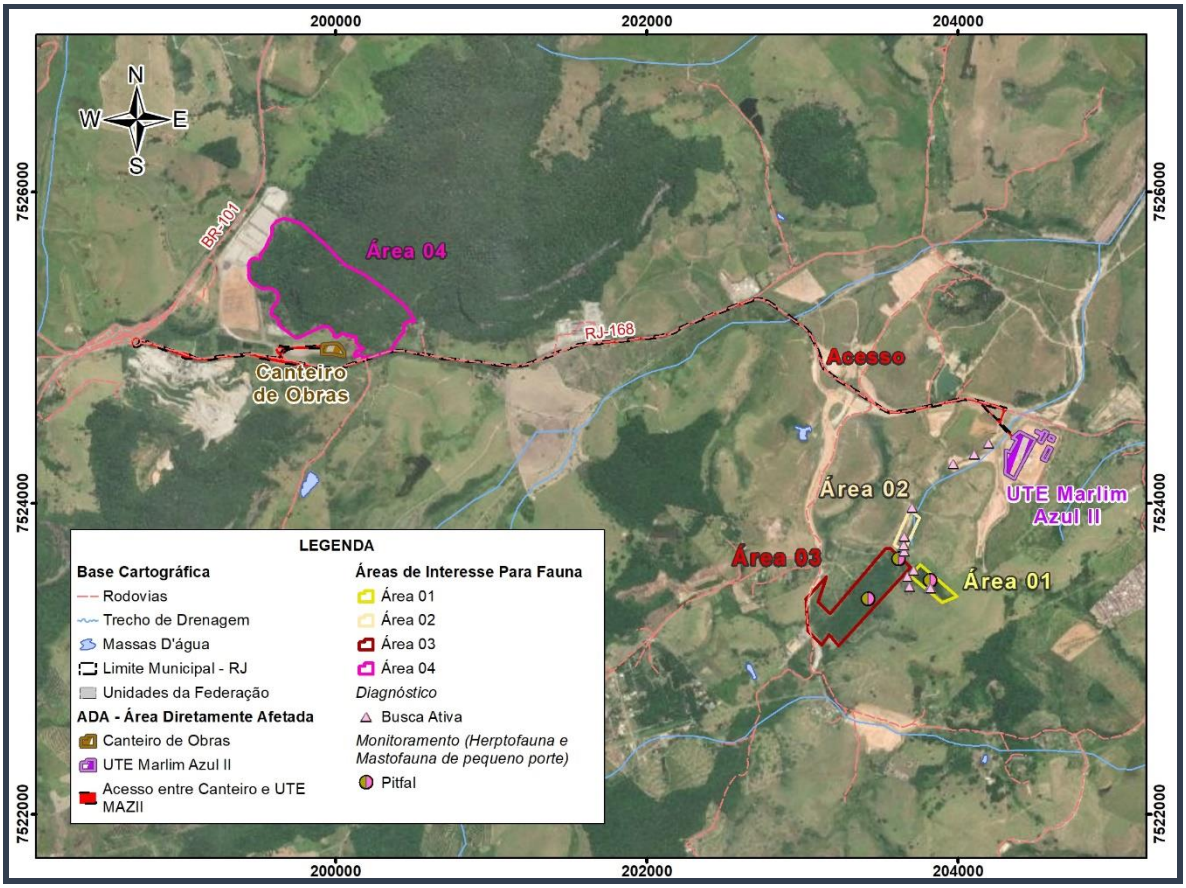


Figura 6.2.2-19 - Figura dos pontos de amostragem da Herpetofauna.

O esforço amostral empregado no estudo, considerando todos os dados analisados, é apresentado no **Quadro 6.2.2-2**.

Quadro 6.2.2-2 – Esforço amostral empregado no levantamento de herpetofauna da UTE Marlim Azul II

Método	Diagnóstico UTE Marlim Azul II (Out/2022)	Monitoramento UTE Marlim Azul I. (Set/2020 – Out/2022)	
		13 Camp. Mensais	4 Camp. Trimestrais
Procura Visual Limitada por Tempo (PVLT) (horas)	8	104	32
Armadilhas de Interceptação e Queda (AIQ) (horas)	-	624	192

Coordenador:

6.2.2.1.6.2 - Avifauna

Para levantamento de campo da Avifauna, foram utilizados os seguintes métodos:

Lista de Mackinnon: foram realizadas no período diurno e vespertino durante 4h por 02 dois dias (**Figura 6.2.2-20** e **Figura 6.2.2-21**), totalizando 8 horas durante a campanha (4 horas * 2 dias). O método foi iniciado nas primeiras e últimas horas do dia, de forma a abranger o período de maior atividade das aves. O Método de Listas de Mackinnon consiste na elaboração de sucessivas listas de 10 espécies cada, sendo que, a cada lista, uma mesma espécie somente pode ser registrada uma vez, independentemente da quantidade de indivíduos observados. Este método é recomendado para o levantamento de espécies, pois permite um acesso rápido à riqueza potencial de uma determinada localidade (RIBON, 2010).

Registros Ocasionais: consiste no registro de espécies observadas na área de estudo, contudo, registradas fora do período de amostragem sistematizada. Esses resultados são considerados apenas de forma qualitativa, para compor a listagem de espécies para a região.

Figura 6.2.2-20 – Método de Registro ocasional, realizado na borda de A1, durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II

Figura 6.2.2-21 – Método de Listas de Mackinnon, realizado próximo a A1, durante o Diagnóstico de fauna da UTE Marlim Azul II

Coordenador:

Nas campanhas de dados primários realizadas entre julho de 2020 e maio de 2022 nas mesmas Áreas Amostrais (A1, A2 e A3) (ARKE/TETRA TECH, 2022) foram analisadas as metodologias de Pontos de Escuta, Listas de Mackinnon e Busca Ativa que foram empregadas em todas as 14 campanhas de monitoramento realizadas para avifauna. Já as Redes de Neblina (ROOS, 2010) só foram utilizadas do quarto trimestre do monitoramento em diante (de abril a novembro de 2021).

No monitoramento mensal foram estabelecidos 2 pontos de escuta por área, totalizando 6 pontos de escuta por dia de amostragem, 12 pontos por campanha. No total foram realizadas 12 campanhas mensais e 5 (cinco) trimestrais totalizando 17 campanhas analisadas para o presente diagnóstico (**Figura 6.2.2-22**).

Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022).

Figura 6.2.2-22 - Metodologia empregada no monitoramento da avifauna para implantação da UTE Marlim Azul I, Macaé/RJ.

Coordenador:

O esforço amostral empregado no estudo, considerando todos os dados analisados, é apresentado no **Quadro 6.2.2-3**.

Quadro 6.2.2-3 – Esforço amostral empregado no levantamento da avifauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Método	Diagnóstico UTE Marlim Azul II (Out/22)	Monitoramento UTE Marlim Azul I					
		2020		2021			
		1° Trim.	2° Trim.	1° Trim.	2° Trim.	3° Trim.	4° Trim.
Listas de Mackinnon (horas)	8	20	31,5	17	9	2	3,5
Pontos de Escuta (horas)	-	7	6	6	6	2	2
Redes-de-neblina (h.m²rede)	-	-	-	-	3.645	12.015	1.548
Busca Ativa (horas)	-	42	51	54	50	12	20

Os pontos amostrados estão presentes na **Figura 6.2.2-23** e **Mapa 19 - Mapa dos Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre**.

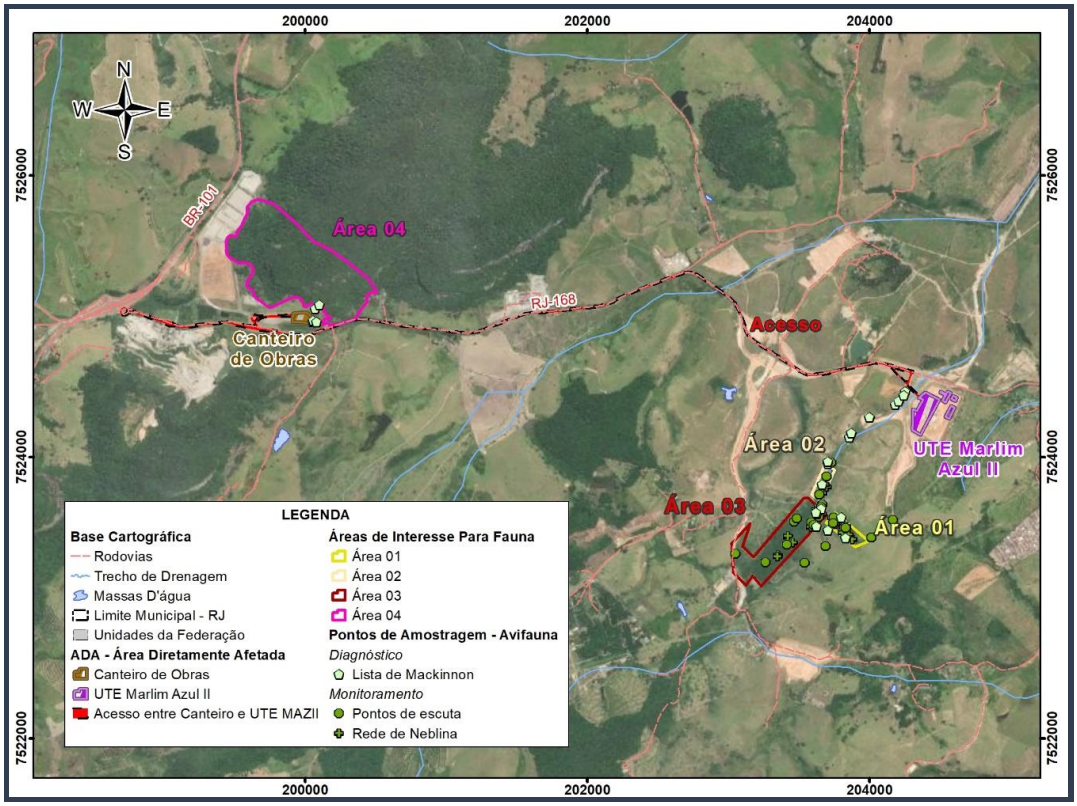


Figura 6.2.2-23 - Figura dos pontos de amostragem da Avifauna

Coordenador:

6.2.2.1.6.3 - Mastofauna

Para levantamento de campo da Mastofauna, foram utilizados os seguintes métodos:

Busca ativa: foram percorridos ambientes específicos para procura de indivíduos, vestígios e pegadas, fezes e outros indícios (PARDINI *et al*., 2003). As pegadas e fezes encontradas foram identificadas de acordo com a literatura, suas medidas foram tomadas com paquímetro e registradas na planilha de campo com outras informações como local, hora e substrato. As pegadas encontradas em bom estado foram fotografadas. As fezes encontradas foram identificadas com base em sua forma e tamanho.

As buscas foram realizadas por 04 (quatro) horas/dia, sendo 02 (duas) diurnas (entre 08:00 e 12:00h) e uma noturna (entre 18:00h e 20:00h), por 02 (dois) dias consecutivos em cada região de amostragem, sendo cada dia amostrado em diferentes locais para contemplar um número maior de habitats, totalizando um esforço de 8 horas na campanha (4 horas * 2 dias) (**Figura 6.2.2-24** e **Figura 6.2.2-25**).

Figura 6.2.2-24 – Busca Ativa, realizada em A4 durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Figura 6.2.2-25 – Busca Ativa realizada em A1 durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22.

Armadilhas fotográficas: foram instaladas 02 (duas) armadilhas fotográficas em dois fragmentos vegetacionais (CULLEN et al, 2004; REIS, 2010), as quais permaneceram em funcionamento durante 02 (duas) noites consecutivas, totalizando um esforço de 8 armadilhas-noite na campanha (4 câmeras * 2 noites).

Coordenador:

Nas fotos foram registradas a data e a hora do acionamento do dispositivo. Para aumentar a chance de visita e passagem da mastofauna pelos locais das armadilhas, foram dispostas cevas compostas com banana, sardinha e paçoca no solo da mata, no campo de detecção de cada câmera (**Figura 6.2.2-26** e **Figura 6.2.2-27**).

Figura 6.2.2-26 – Amostragem por câmera trap em A1 durante o diagnóstico de fauna da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22.

Figura 6.2.2-27 – Amostragem por câmera trap, em A4, durante o diagnóstico de fauna da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22.

Adicionalmente, para as campanhas de dados primários realizadas entre julho de 2020 e maio de 2022 nas mesmas Áreas Amostrais (A1, A2 e A3) (ARKE/TETRA TECH, 2022) foram analisados os dados de 17 campanhas, sendo 12 campanhas mensais consecutivas e mais cinco (05) trimestrais, através das metodologias de Busca ativa e Câmera trap. Para os pequenos mamíferos, as campanhas com captura se iniciaram em abril de 2021, resultando em sete (07) campanhas analisadas no presente diagnóstico. A amostragem completa de pequenos mamíferos não-voadores se deu através da utilização de dois métodos distintos de levantamento mastofaunístico: armadilhas de captura-viva (ACV - uso de armadilhas metálicas dos modelos Sherman e Tomahawk) e armadilhas de interceptação e queda (AIQ - pitfall) (**Figura 6.2.2-28**).

Coordenador:

Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022).

Figura 6.2.2-28 - Metodologia de Armadilha de intercepção e queda (AIQ) empregada no monitoramento da mastofauna do entorno da UTE Marlim Azul I, Macaé/RJ.

Os pontos amostrados estão presentes na **Figura 6.2.2-29** e **Mapa 19 - Mapa dos Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre.**

Coordenador:

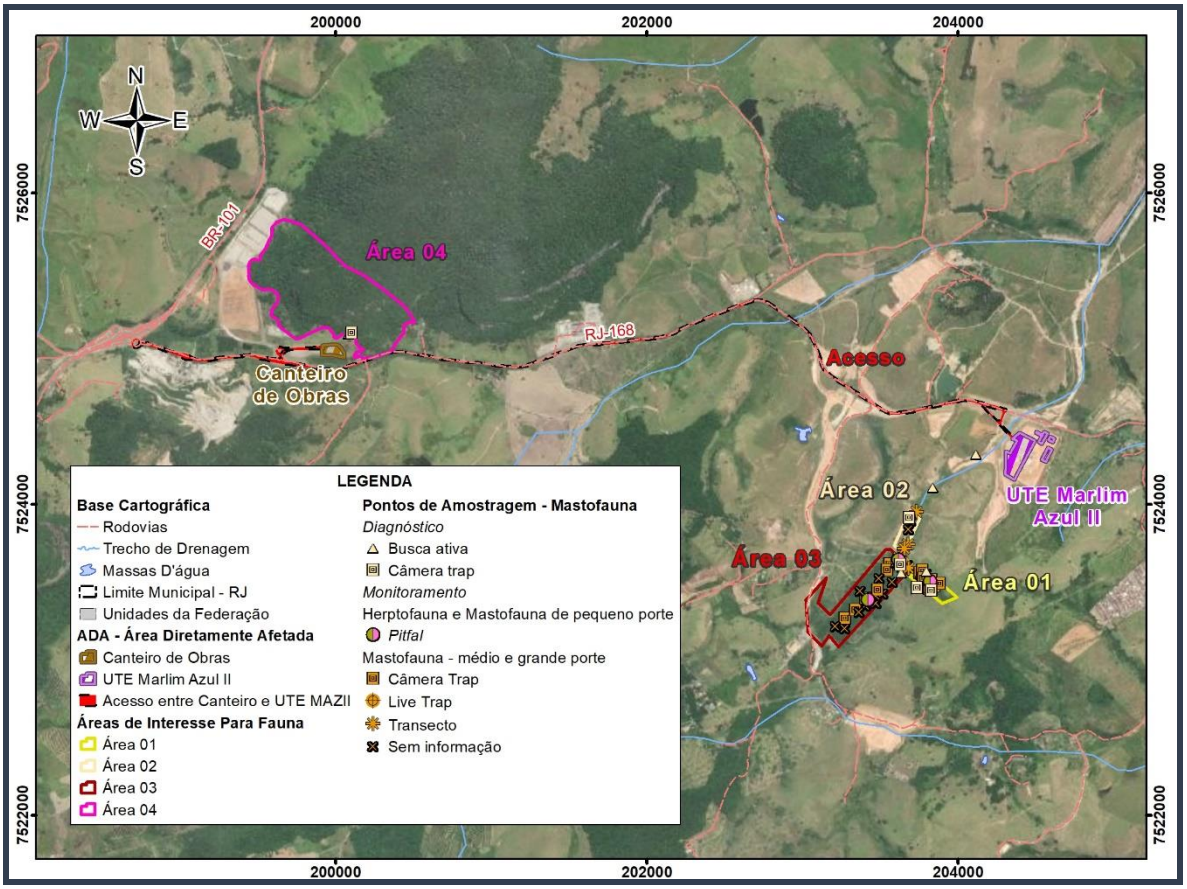


Figura 6.2.2-29 - Figura dos pontos de amostragem da Mastofauna.

O esforço amostral empregado no estudo, considerando todos os dados analisados, é apresentado no **Quadro 6.2.2-4** e **Figura 6.2.2-18**.

Quadro 6.2.2-4– Esforço amostral empregado no levantamento de mastofauna (médio e grandes mamíferos) da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Método	Diagnóstico UTE Marlim Azul II (Out/2022)	Monitoramento Marlim Azul I (Set/2020 – Out/2022)	
		12 Camp. Mensais	2 Camp. Trimestrais
Câmera trap. (horas)	192	1728	144
Busca Ativa (horas)	8	144	36

Coordenador:

Quadro 6.2.2-5 – Esforço amostral empregado no levantamento de mastofauna (pequenos mamíferos) da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Método	Monitoramento UTE Marlim Azul I						
	abr/21	mai/21	jun/21	set/21	nov/21	fev/22	mai/22
Armadilhas de captura-viva (ACV) (horas)	48	48	48	48	48	48	48
Live Trap (horas)	48	48	48	48	48	48	48

6.2.2.1.6.4 - Quiropterofauna

Para levantamento de campo da Quiropterofauna, foram utilizados os métodos de bioacústica e busca por abrigos:

Bioacústica: foram amostrados dois fragmentos vegetacionais, um por noite. Em cada noite, foi instalado um detector de ultrassom modelo SM4BAT (DET1 na Área Amostral A3; e DET2 na Área Amostral A1), que permaneceu em funcionamento por 12 horas, registrando todas as emissões sonoras dos morcegos para posterior identificação em base de dados existente, totalizando um esforço 24h de gravações na campanha (12h * 2 noites) (**Figura 6.2.2-30** e **Figura 6.2.2-31**).

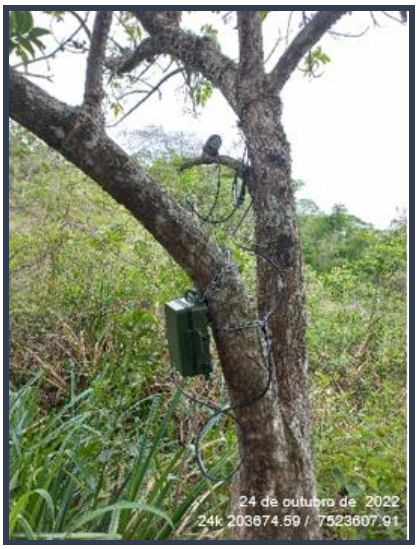


Figura 6.2.2-30 – Amostragem por Bioacústica, em A1, durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Figura 6.2.2-31 – Amostragem por Bioacústica, em A1, durante o Diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Coordenador:

Busca por abrigos: durante o período diurno, foram realizadas 2h diárias de buscas por abrigos na ADA e AE do empreendimento, totalizando um esforço de 8 horas na campanha (4 horas * 2 dias).

Adicionalmente, foram utilizados os dados primários do monitoramento de fauna realizados para a UTE Marlim Azul I (ARKE/TETRA TECH, 2022). O monitoramento de morcegos foi realizado por meio de 17 campanhas, sendo 12 mensais consecutivas e mais cinco (05) trimestrais, através das metodologias de busca ativa e redes de neblina, sendo esta última executada apenas nas últimas oito campanhas, a partir de abril de 2021. A busca ativa e observação direta foi utilizada nos três primeiros trimestres (julho de 2020 a março de 2021) e as redes de neblina nos trimestres subsequentes (campanhas de abril, maio, junho, setembro e novembro de 2021) (ARKE/TETRA TECH, 2022). Para análise dos dados foram consideradas apenas as espécies registradas a partir de abril/21, quando tiveram início as campanhas com redes-de-neblina (**Figura 6.2.2-32**).

Coordenador:

Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022).

Figura 6.2.2-32 - Metodologia de rede-de-neblina empregada no monitoramento da quiropterofauna do entorno da UTE MARLIM AZUL, Macaé/RJ.

O esforço amostral empregado no estudo, considerando todos os dados analisados, é apresentado no **Quadro 6.2.2-6**. Os pontos amostrados estão presentes na **Figura 6.2.2-33** e **Mapa 19 - Mapa dos Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre.**

Coordenador:

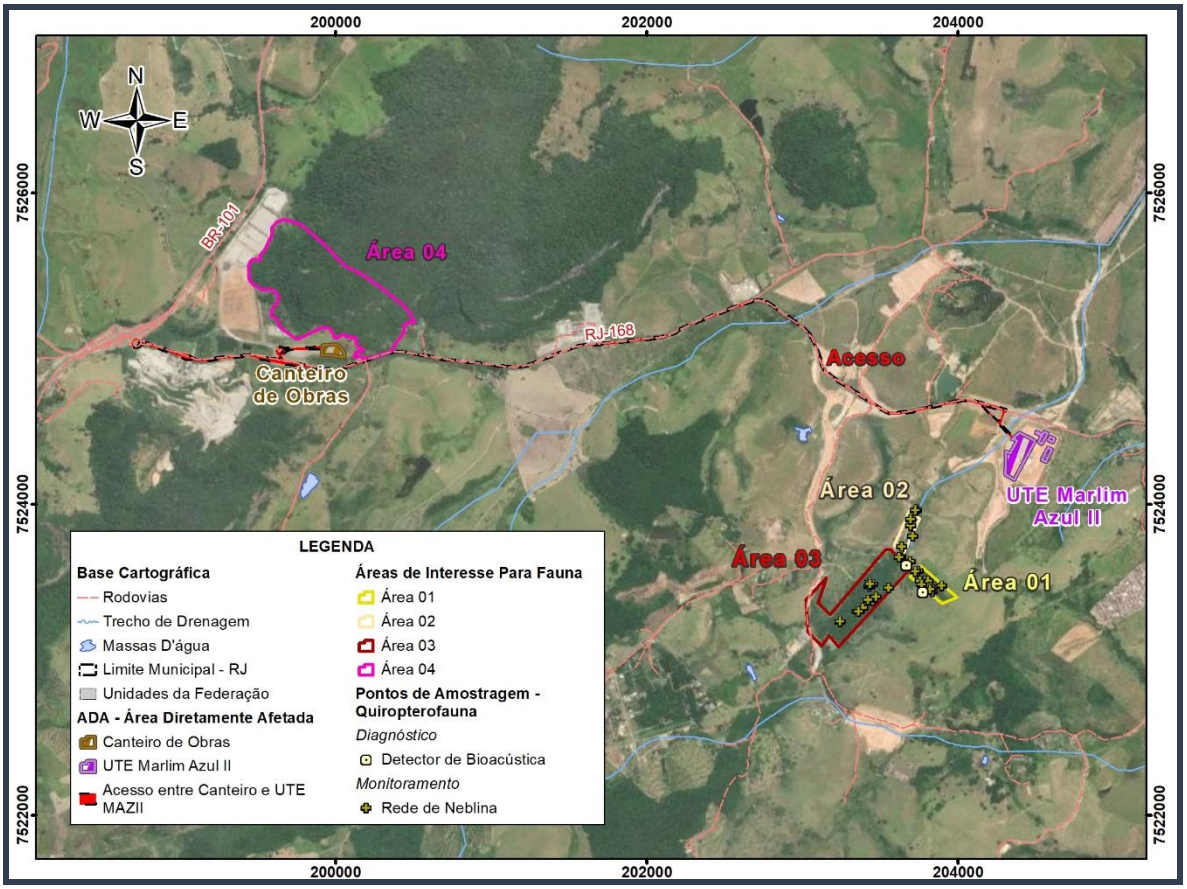


Figura 6.2.2-33 - Figura dos pontos de amostragem da Quiropterofauna

Quadro 6.2.2-6 – Esforço amostral empregado no levantamento de quiropterofauna da UTE Marlim Azul II.

Método	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	Monitoramento Marlim Azul I							
		abr/21	mai/21	jun/21	set/21	nov/21	fev/22	mai/22	ago/22
Bioacústica (horas)	24								
Rede de Neblina (redes*horas)		72	72	72	72	72	72	72	72

Coordenador:

6.2.2.1.7 - Análise dos dados

6.2.2.1.7.1 - Classificação de espécies

As espécies da herpetofauna foram classificadas de acordo com a nomenclatura indicada nas listas oficiais atuais aceitas pela Sociedade Brasileira de Herpetologia, para anfíbios (FROST, 2020) e répteis (COSTA & BÉRNILS, 2018). A classificação da avifauna seguiu a nomenclatura aceita pelo Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos – CBRO (PACHECO *et al.*, 2021). Para a mastofauna, a nomenclatura seguiu Abreu *et al*. (2021).

Os graus de ameaça das espécies foram consultados em bases oficiais de diferentes níveis. Para o nível global foi consultada a listagem de espécies ameaçadas no livro vermelho da *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources* (IUCN, 2022). No âmbito nacional, foi consultada a listagem elaborada pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade instrumentalizada na Portaria do Ministério do Meio Ambiente nº 148, de 07 de junho de 2022 (MMA, 2022). Espécies ameaçadas e sujeitas ao interesse comercial foram consultadas nos apêndices da *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES, 2021).

As espécies foram classificadas como raras quando houve indicação em bibliografia específica. Endemismos foram considerados quando os táxons apresentaram registros geográficos restritos à Mata Atlântica. Para tal, foi realizada extensa consulta a bibliografias específicas constante em literatura científica e/ou livros e guias de campo cujas informações biogeográficas das espécies estivessem disponíveis. Para aves, todos os endemismos da Mata Atlântica foram identificados em Vale *et al*. (2018). As espécies de aves foram também classificadas quanto o padrão de migração (SOMENZARI *et al*., 2018), sensibilidade (STOTZ *et al*., 1996) e guilda trófica (WILMAN *et al*., 2014).

Coordenador:

6.2.2.1.7.2 - Tratamento dos dados

Os dados coletados foram avaliados conforme a composição de espécies, riqueza e abundância dos indivíduos da área com base nos registros de campo e dados secundários. Os resultados foram apresentados por meio de tabelas e gráficos de acordo com o descrito a seguir.

A lista de espécies está organizada de forma a apresentar:

a) nome científico e popular das espécies;

b) identificação de dados primários / secundários;

d) classificação de endemismo;

e) status de conservação, conforme as categorias das listas nacional e internacional de espécies ameaçadas;

f) presença nos anexos da lista CITES;

g) características;

h) hábito.

Os parâmetros ecológicos foram empregados de modo a permitir que os resultados sejam estatisticamente confiáveis e comparáveis. Os parâmetros analisados foram:

Índice de Diversidade de Shannon (H'): consiste em uma medida não-paramétrica que permite ilustrar matematicamente a diversidade da área inventariada, quando os indivíduos são amostrados aleatoriamente dentro da comunidade infinitamente grande e que todas as espécies são representadas na amostra (MAGURRAN, 2013).

Índice de Similaridade de Jaccard (Sj): utilizado para verificar a similaridade da composição de espécies entre as áreas amostrais.

Curva de Acumulação de Espécies e Estimativa de Riqueza: O gráfico da curva de acumulação de espécies permite visualizar a riqueza acumulada em relação ao esforço amostral (dias de amostragem) e permite observar se o esforço amostral foi

Coordenador:

suficientemente grande para que a riqueza amostrada seja representada da forma mais semelhante àquela real ou se é possível que o número de espécies aumente com a realização de mais campanhas de amostragem (MAGURRAN, 2013; (KREBS, 1999). As curvas de acumulação de espécies foram construídas pelo método de rarefação e representadas separadamente para cada grupo (anfíbios, répteis, aves, mamíferos não-voadores e morcegos). Também foi realizada uma estimativa de riqueza utilizando o índice de Jackknife de 1ª ordem.

Análise Cluster de Similaridade: A análise de similaridade pode ser entendida como uma medida que busca apresentar, de maneira objetiva, o nível de proximidade (semelhança) entre as unidades amostrais. Para tal utilizamos a análise de distâncias baseado no índice *Bray-Curtis* para ordenação das unidades amostrais com relação à composição e número de registros das espécies. Todas as análises estatísticas foram feitas no software R (R CORE TEAM, 2021).

Vale ressaltar que as metodologias sem esforço padronizado, como registros ocasionais, não foram consideradas nas análises estatísticas dos dados.

6.2.2.1.8 - Resultados e discussão

Para análise da fauna de ocorrência na área de estudo do empreendimento foram utilizados, além dos dados da atual campanha de diagnóstico, os dados primários das campanhas de monitoramento de fauna, realizado em razão da implantação da UTE Marlim Azul I, o qual ocorre nas mesmas Áreas Amostrais (A1, A2 e A3) do presente diagnóstico.

6.2.2.1.8.1 - Herpetofauna

6.2.2.1.8.1.1 - Dados secundários

Para compor o diagnóstico de dados secundários, foi dada prioridade para utilização de estudos publicados nos últimos cinco anos. Para o diagnóstico da herpetofauna de potencial ocorrência para área de estudo da UTE Marlim Azul II, foram compilados os dados de três estudos técnicos, todos no município de Macaé ou entorno imediato.

Coordenador:

Cabe ressaltar que, em função da peculiaridade de cada estudo e especificidade no uso do ambiente pela herpetofauna, foram consideradas apenas espécies com distribuição geográfica esperada para a região e cujos hábitos condissessem com os ambientes observados na área de estudo. Outrossim, espécies cuja identidade taxonômica não fora confirmada nos estudos, não foram consideradas para a listagem (e.g. espécies assinaladas como cf., aff., gr. ou sp.). A seguir é apresentada uma breve descrição dos trabalhos utilizados para o levantamento de dados secundários, com localização, esforço e riqueza encontrados.

1 – GPE / ECOLOGY (2019): Estudo de impacto ambiental das Usinas Termoelétricas Jaci e Tupã, no município de Macaé, RJ. No estudo, empregou-se métodos de procura ativa visual. Foram registradas 25 espécies, sendo 18 anfíbios e 07 répteis.

2- MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019): Estudo de Impacto Ambiental da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos na qual foram realizadas duas campanhas de campo para o levantamento da herpetofauna, utilizando como metodologia, busca ativas por tempo, armadilhas de interceptação e queda, zoofonia e encontros ocasionais, dentro da amostragem foram registrados 25 indivíduos, sendo 16 anfíbios e 9 repteis.

3 - NATURAL ENERGIA / ECOLOGUS (2018): Estudo de Impacto Ambiental da UTE Nossa Senhora de Fátima, localizado em Macaé. Realizou-se uma campanha de campo para coleta de dados primários. Utilizou-se como metodologia, armadilha de interceptação e queda e busca ativa, totalizando 33 espécies da herpetofauna, sendo 22 anfíbios e 11 répteis.

6.2.2.1.8.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo

Durante o presente diagnóstico de fauna foram registrados 37 indivíduos de 12 espécies para herpetofauna associados aos fragmentos estudados. Deste total, 11 pertencem à ordem Anura e apenas uma à ordem Squamata (répteis). Anuros foram distribuídos em três famílias: Bufonidae (duas espécies), Hylidae (seis espécies) e Leptodactylidae (duas espécies). Os répteis perfizeram apenas uma família: Teiidae, com uma espécie registrada. A maior parte dos registros (n=1183) ocorreu em A2, seguido por A3 (n=395) e A1 (n=87). Fato esperdo visto que A2 possui um córrego

Coordenador:

pereno propenso para ocorrência da anurofauna. Para herpetofauna não houve registros em A4, contudo a vegetação e habitas presnetaes nessa área são propensos para ocorrência tanto répteis como anfíbios.

Ao analisarmos conjuntamente os dados do presente diagnóstico com os registros do monitoramento de fauna da UTE Marlim Azul I (ARKE/TETRA TECH, 2022), foram realizados 1.665 registros de 36 espécies da herpetofauna (**Figura 6.2.2-34, Quadro 6.2.2-7**, **Anexo 6.2.2-1- Dados Brutos e Fitofisionomias** e **Anexo 6.2.2-2- Dados Secundários**). Deste total, 25 pertencem à ordem Anura, distribuídos em quatro famílias: Bufonidae (2 espécies), Hylidae (17 espécies), Leptodactylidae (5 espécies.) e Phyllomedusidae (1 espécie). O grupo dos répteis contribuiu com 11 espécies para a listagem geral, sendo 4 lagartos e 7 serpentes. Os lagartos se distribuíram de forma quase equivalente em três famílias distintas: Gekkonidae (1 espécie), Teiidae (2 espécies) e Tropiduridae (1 espécie). Já as serpentes pertencem às famílias Boidae (1 espécie) e Colubridas (6 espécies). Vale menção que não foram registradas espécies de quelônios, anfisbênias e crocodilianos.

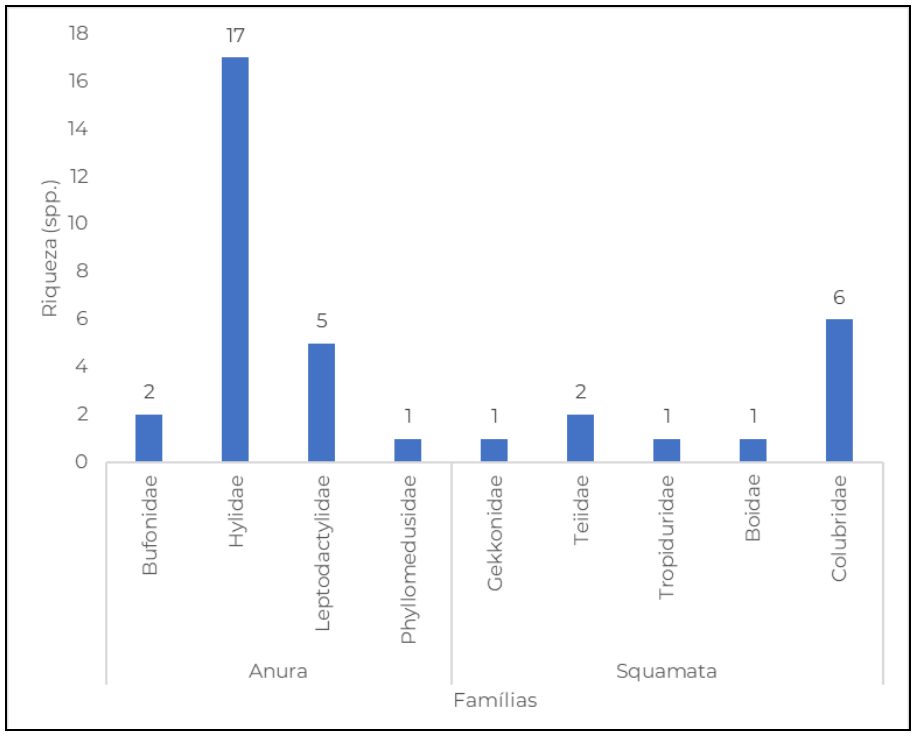


Figura 6.2.2-34 - Riqueza das Famílias da herpetofauna registradas para área da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-7 - Lista das espécies da herpetofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de estudo da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns, dados secundários, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021).

Legenda: Dados Secundários: 1: GPE/ECOLOGY BRASIL (2019); :2 MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019) 3: NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS 2019; Método de Amostragem: PVLT: procura visual limitada por tempo; RO: registro ocasional; BA: Busca ativa, AIQ: Armadilha de intercepção e queda; Categorias de ameaça: LC: pouco preocupante; VU: vulnerável; NT: quase ameaçada. CITES (Apêndice I, II e II).

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem UTE Marlim Azul I	Métodos	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Hábitat
CLASSE AMPHIBIA									
ORDEM ANURA									
Família Bufonidae									
Rhinella ornata	sapo-cururuzinho	A2, A3 - AIQ; PVLT; RO	AIQ; PVLT; RO	A1, A2 - BA			LC		Matas secundárias, poças temporárias e áreas antrópicas
Rhinella pygmaea	sapo-cururu	A2 - PVLT, RO	PVLT; RO	A1, A2 - BA			LC		Matas secundárias estacionais e restingas
Família Hylidae									
Boana albomarginata	perereca-verde	A1, A2, A3 -PVLT, RO	PVLT, RO	A1 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Boana faber	sapo-martelo	A1 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Boana semilineata	perereca	A1, A2, A3 -PVLT, RO	PVLT, RO	A1 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Dendropsophus bipunctatus	perereca	A1, A2, A3- - PAS	PAS				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem UTE Marlim Azul I	Métodos	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA -RJ	MMA	IUCN	CITES	Hábitat
Dendropsophus decipiens	perereca	A1, A2, A3 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Dendropsophus elegans	perereca	A1, A2 - PVLT	PVLT	A1, A3 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Dendropsophus meridianus	perereca	A2 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Dendropsophus minutus	perereca			A1, A3 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Dendropsophus nanus	perereca			A2 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Dendropsophus pseudomeridianus	perereca	A2 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Ololygon argyreornata	pererequinha	A2 - RO	RO				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Scinax alter	perereca	A1, A2 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Scinax fuscovarius	perereca			A2 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Scinax similis	perereca	A1, A2, A3 -PVLT, RO	PVLT, RO				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Sphaenorhynchus planicola	perereca	A2 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Trachycephalus nigromaculatus	perereca-grudenta	A2 - RO	RO				LC		Matas estacionais e restingas

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem UTE Marlim Azul I	Métodos	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Hábitat
Família Leptodactylidae									
Adenomera marmorata	rã-piadeira	A1, A2, A3 - PVLT	PVLT	A3 - BA			LC		Matas secundárias e bordas de mata
Adenomera thomei	rã-piadeira	A1, A2, A3 - PVLT	PVLT				LC		Matas secundárias e bordas de mata
Adenomera bokermanni	rã-piadeira	A1, A2, A3 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Leptodactylus fuscus	rã-assobioadora	A1, A2, A3 - PVLT	PVLT	A1, A2 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Leptodactylus latrans	rã-manteiga	A1, A2, A3 -PVLT, RO	PVLT, RO	A2 - BA			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Physalaemus signifer	rã-chorona	A2, A3 - PVLT, RO	PVLT, RO				LC		Poças em matas secundárias e primárias
Pseudopaludicola falcipes	rãzinha	A2 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
Phyllomedusidae									
Pithecopus rohdei	perereca-macaco	A1, A2 - PVLT	PVLT				LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias
CLASSE REPTILIA									
ORDEM SQUAMATA									
SUBORDEM LACERTILIA									
Família Gekkonidae									
Hemidactylus mabouia	lagartixa-de-parede	A1, A3 - AIQ, PVLT, RO	AIQ, PVLT, RO				LC		Sinantrópico

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem UTE Marlim Azul I	Métodos	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Hábitat
Família Teiidae									
Ameiva ameiva	ameiva	A1 - RO	RO				LC		Solo nu e com folhiço em bordas de vegetação
Salvator merianae	teiú	A1,A2 -PVLT, RO	PVLT, RO	A1 - BA				II	Sinantrópico
Família Tropiduridae									
Tropidurus torquatus	calango-da-pedra	A2 - RO	RO						Sinantrópico
SUBORDEM SERPENTES									
Família Boidae									
Corallus hortulanus	suaçuboia	A2 - RO	RO					II	Matas secundárias e primárias
Família Colubridae									
Chironius bicarinatus	cobra-cipó	A2 - RO	RO						Matas secundárias e primárias
Chironius exoletus	cobra-cipó	A2 - RO	RO						Matas secundárias e primárias
Família Dipsadidae									
Erythrolamprus miliaris	cobra-d'água	A2 - PVLT	PVLT						Poças e lagoas litorâneas
Oxybelis aeneus	bicuda	A1 - PVLT	PVLT						Matas secundárias e primárias
Oxyrhopus petolarius	falsa-coral	A1 - RO	RO						Matas secundárias e primárias

Coordenador:

6.2.2.1.8.2.1 - Comparação com Estudos Secundários

Como resultado dos levantamentos da literatura acerca da composição da herpetofauna na região do empreendimento, obteve-se um total de 55 espécies da herpetofauna.

Deste total, houve predomínio de anfíbios, que perfizeram 36 espécies, com amplo predomínio de anuros hilídeos (19 spp.) e leptodactilídeos (6 spp.). De forma menos expressiva, contabilizou-se ainda algumas espécies de bufonídeos e microhilídeos, com três espécies cada. As demais espécies apresentaram registros pontuais.

Répteis perfizeram um total de 19 espécies, com amplo predomínio de serpentes (10 espécies), em especial colubrídeos (8 spp.). Lagartos totalizaram seis espécies, com predomínio de teídeos (2 spp.). Ainda, foram registradas uma espécie de anfisbenídeo, uma de quelônio e uma de crocodiliano. Somando-se os dados primários e secundários, tem-se um total de 60 espécies, sendo 40 anfíbios e 20 répteis.

A amostragem conduzida no diagnóstico da UTE Jaci e Tupã (GPE/ECOLOGY, 2019), LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos (MARLIM AZUL/ECOLOGY, 2019) e UTE Nossa Senhora de Fátima (NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS, 2018), como esperado, por estarem inseridas em uma matriz semelhante e mesmo em ambientes coincidentes aos do presente estudo, registrou um contingente semelhante da herpetofauna (**Figura 6.2.2-35** e **Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**), diferindo pouco em sua composição. Isto se deu, provavelmente, em função da aplicação de um esforço amostral semelhante e de ambientes basais bastante parecidos do ponto de vista de disponibilidade de recursos e hábitats. Em linhas gerais, o estudo conduzido para a UTE Marlim Azul II logrou sucesso no sentido de registrar as espécies locais mais comuns e amplamente distribuídas.

Considerando a exclusividade de espécies registradas nos estudos consultados de inventário e na amostragem de campo, observou-se destaque para a exclusividade registrada no estudo conduzido por Marlim Azul/Ecology (2019), contabilizando nove exclusividades. Os estudos mencionados se encontram inseridos no mesmo contexto regional da área de estudo em tela, com remanescentes em regeneração de floresta estacional semidecidual mesclado com campos antrópicos de pastagens.

Coordenador:

Quando os registros exclusivos são avaliados qualitativamente, observa-se que os táxons exclusivos se fizeram, na maior parte, de espécies de mais difícil registro em levantamentos, seja por abundância naturalmente reduzida na natureza ou mesmo por apresentarem hábitos secretivos.

Não obstante, no presente estudo, registraram-se cinco espécies exclusivas e não observadas em nenhum outro estudo consultado, a saber: *Dendropsophus minutus* (perereca), *Dendropsophus nanus* (perereca), *Scinax argyreornatus* (pererequinha), *Adenomera bokermanni* (rã-piadeira) e *Chironius exoletus* (cobra-cipó). Para a maior parte das espécies não há destaque com relação às suas ocorrências no âmbito biogeográfico ou conservacionista e os registros eram naturalmente esperados. Possivelmente não foram realizados em outros estudos conduzidos na região por mero acaso ou taxonomicamente confundidos com espécies morfologicamente semelhantes.

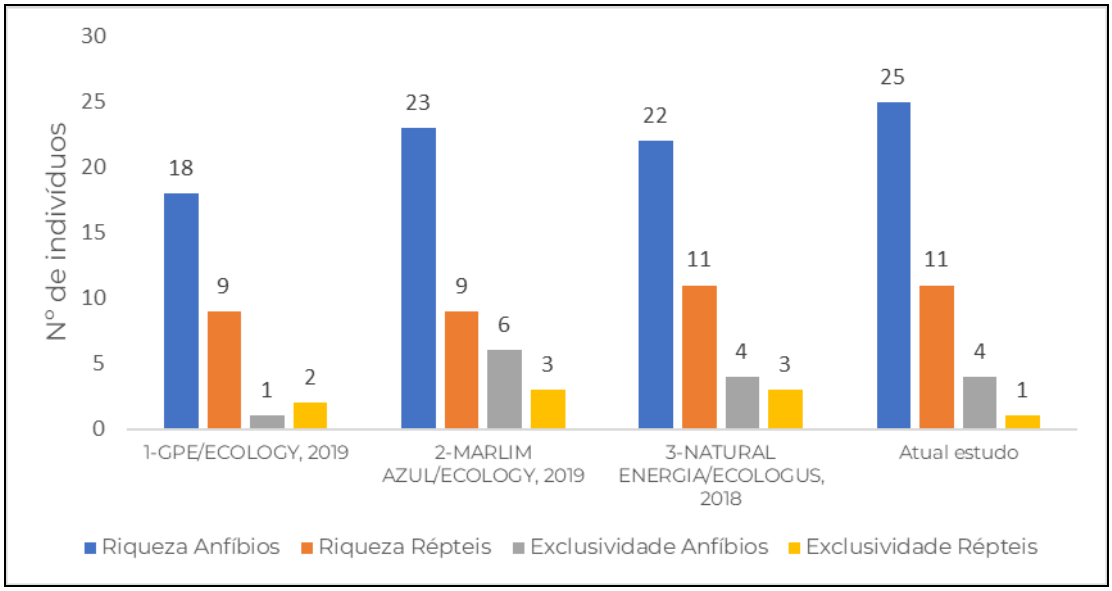


Figura 6.2.2-35 - Riqueza e exclusividade de espécies detectadas durante levantamento de herpetofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II (dados primários) e de levantamentos secundários da herpetofauna.

Coordenador:

6.2.2.1.8.2.2 - Estimadores Ambientais

Para avaliar os estimadores de riqueza, optou-se por avaliar a área como um todo, ao invés de dividir pelas áreas de amostragem, devido à proximidade entre as áreas e por ser um tipo de empreendimento local, sem ter uma extensão considerável como em empreendimentos lineares, por exemplo.

Para os resultados obtidos por meio dos métodos padronizados, de forma consolidada, houve registro de diversidade de H' = 2,722. Por conseguinte, foram observados índices altos de equitabilidade (J = 0,7595) e baixos de dominância (Ds = 0,0839). Estes valores podem ser considerados entre medianos a altos quando comparado com outras comunidades neotropicais estudadas previamente (HEYER *et al*., 1994; SALLES *et al*., 2009). Tal diversidade pode ser atribuída, principalmente, à heterogeneidade de ambientes registrados ao longo das amostragens de campo, contendo desde florestas estacionais em diferentes estágios de regeneração até campos antropizados com poças temporárias e permanentes com vegetação macrofítica e marginal. Isto permitiu o encontro de uma variada gama de espécies com hábitos distintos, apesar da interferência de origem antrópica observada na região.

Ainda, foi de fundamental importância a realização das amostragens em períodos chuvosos, o que favoreceu o encontro de espécies em atividade em campo, especialmente anfíbios anuros (**Quadro 6.2.2-8**).

Quadro 6.2.2-8 - Estimadores ambientais para herpetofauna registrada na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Índices	Total
Riqueza	36
Individuals	1.664
Dominance_D	0,0839
Simpson_1-D	0,916
Shannon_H	2,722
Equitability_J	0,7595

Coordenador:

6.2.2.1.8.2.3 - Curva do Coletor

Foi testado, através de uma curva de rarefação, se a amostragem das espécies da herpetofauna na área de influência do empreendimento foi efetiva. A curva gera uma relação entre o número de espécies e o número de observações da herpetofauna em uma ou mais amostras, e se relaciona com a denominada curva de acumulação de espécies (curva do coletor).

Para a interpretação dos resultados das curvas de rarefação é preciso entender que os métodos utilizados na geração dessas estimativas são baseados na amostragem (detecção) de espécies durante um período pré-estabelecido do estudo. Ou seja, este resultado foi feito considerando somente os métodos sistemáticos, considerando 75 dias de amostragem.

A ideia central dessa análise é que, à medida que o esforço de amostragem aumenta (dias de amostragem ou número de unidades amostrais), maior será a riqueza acumulada de espécies. Por isso, a cada amostragem de uma espécie nova na área, a curva apresenta uma leve inclinação, até que, em um determinado momento, a acumulação de espécies alcança um limite (quando não há amostragem de novas espécies) e a curva tende a permanecer constante. Neste momento, assume-se que a curva alcançou sua assíntota (estabilização) (MAGURRAN, 2013).

Entretanto, considerando que novas espécies para a área (comunidade) podem surgir ao longo do tempo (devido às flutuações naturais das populações, por exemplo), a estabilização da curva pode nunca ocorrer, principalmente em função da dificuldade de delimitação das comunidades ecológicas (BEGON *et al.,* 1991). Desta forma, a suficiência amostral é observada pela diminuição da inclinação da curva e não pela sua estabilização. Ainda, mesmo que a curva atinja a assíntota, assume-se que novas espécies podem sempre ocorrer nesta comunidade.

Vale ressaltar que este índice é uma previsão que leva em consideração a amostragem de novas espécies a cada dia de campo e, caso não haja esse incremento durante a campanha, a análise entende que o número de espécies total da área pode ter sido amostrado (MAGURRAN, 2013). Em contrapartida, essa avaliação deve ser feita com cautela por conta do tempo de amostragem, do número de campanhas, de fatores

como a sazonalidade e, principalmente, pelo fato de não estarmos tratando a comunidade da herpetofauna como uma comunidade fechada (BEGON *et al*, 1991).

Com base nessas informações e nos resultados obtidos em campo, nota-se que a curva de rarefação baseada no esforço de 75 dias não atingiu a assíntota, indicando que novas espécies potencialmente ocorrem na área, mas não foram detectadas ainda (**Figura 6.2.2-36**). É possível observar, ainda, que a linha de tendência permanece inclinada.

A curva foi feita com base no estimador de riqueza Jackknife 1ª Ordem, pois teve o menor desvio padrão e o resultado está dentro do intervalo de confiança esperado. Assim, o Jackknife1 estimou a ocorrência de 46 espécies da herpetofauna para a área como um todo, representando uma eficiência de coleta de 78%.

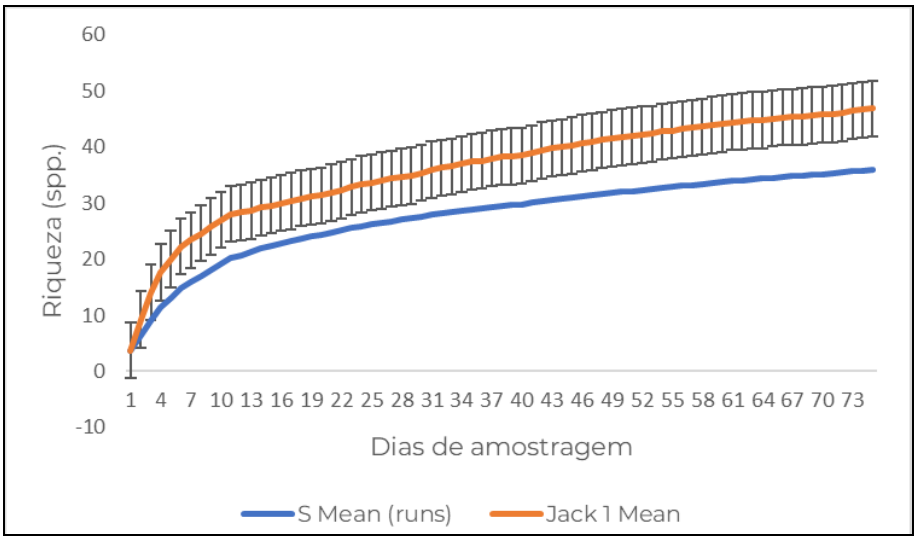


Figura 6.2.2-36 – Curva de rarefação de espécies baseada na riqueza observada (S Mean) e na riqueza estimada (Jack 1 Mean) e desvio padrão da herpetofauna registradas durante a coleta de campo da UTE Marlim Azul II, no estado do Rio de Janeiro.

6.2.2.1.8.2.4 - Sazonalidade

Os resultados analisados em relação à sazonalidade, estações secas e chuvosas, não foram o esperado, uma vez que apresentaram riqueza e abundância muito próximas entre elas. É sabido que os períodos de maior pluviosidade e temperatura mais elevadas, típico das estações chuvosas, proporcionam picos de registros, principalmente de anfíbios anuros e, em contrapartida, períodos mais secos e frios

Coordenador:

(estação seca) ocasionam um registro reduzido de espécies e espécimes. Estas flutuações são normais em organismos ectotérmicos cuja atividade é ditada principalmente pelos fatores exógenos como temperatura, pluviosidade e umidade relativa.

Possivelmente, tal resultado se deve ao fator de chuvas pontuais em campanhas na estação seca, no qual espécies de anfíbios anuros se beneficiam nesses casos, e acúmulo de riqueza e abundância durante as atividades de campo já realizadas nas referidas estações sendo tratada de forma unificada (**Figura 6.2.2-37**).

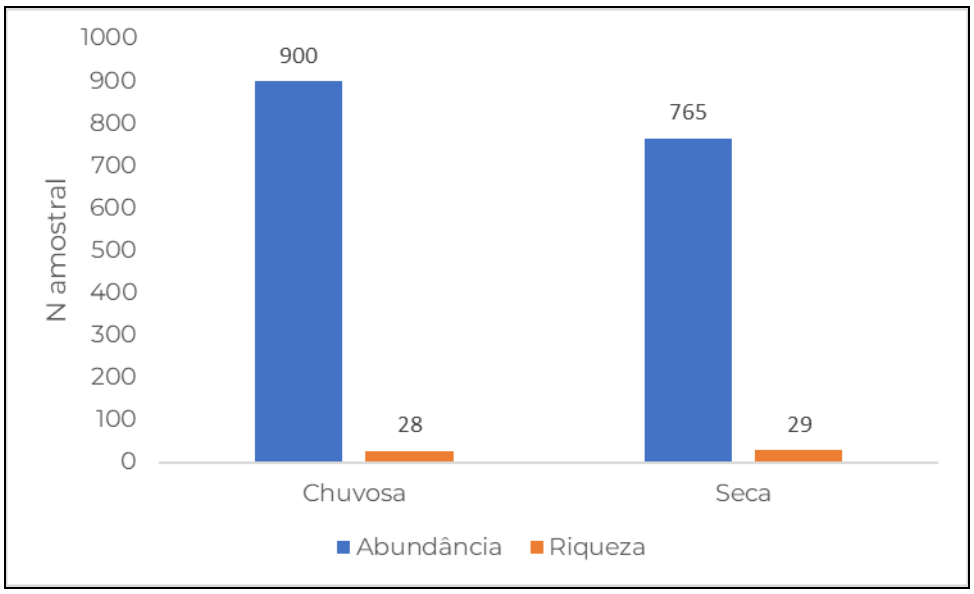


Figura 6.2.2-37 – Abundância e riqueza registradas na sazonalidade (seca e chuvosa) na área de influência da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.3 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros

Por meio dos dados primários, foram registradas 19 espécies consideradas endêmicas da Mata Atlântica, todos anfíbios anuros, tendo destaque para as espécies da família Hylidae (n= 12) e Leptodactylidae (n= 4). Nenhuma espécie ameaçada foi registrada em campo (**Quadro 6.2.2-9**).

As espécies do gênero *Dendropsophus*, assim como outros hilídeos, comumente conhecidos como pererecas, pertencentes aos gêneros *Boana*, *Sphaenorhynchus* e *Scinax* possuem hábitos noturnos e habitam áreas brejosas e alagadas às margens de

Coordenador:

rios, várzeas e poças temporárias e permanentes em áreas abertas e bordas de mata, ambientes que podem ser afetados com a implantação do empreendimento. Possuem modo reprodutivo não especializado, depositando ovos diretamente sobre o corpo hídrico lêntico, comumente aderido à vegetação marginal. Apresentam, em um aspecto geral, reprodução oportunista associada a episódios de fortes chuvas e altas temperaturas, entretanto, mais evidente entre novembro e março. Já os leptodactilídeos, como *Physalaemus signifer* (rã-chorona) e *Adenomera* spp. possuem hábitos estritamente florestais, habitam o folhiço e reproduzem-se no início das estações chuvosas, entre setembro e dezembro. O casal amplectante deposita os ovos em massas de espuma às margens de poças temporárias em formação. Após as chuvas, os girinos migram para as poças cheias, onde finalizam o seu desenvolvimento.

Estas espécies, apesar de apresentarem distribuição estritamente associada à Mata Atlântica, são consideradas comuns em levantamentos de herpetofauna conduzidos em ambientes semelhantes (SALLES *et al.*, 2009). Suas ocorrências são primariamente associadas a formações pioneiras de florestas ombrófilas de terras baixas, ombrófilas sub-montana, e florestas estacionais. Em comum, são caracterizadas por ocorrência primária em baixadas, apesar de serem observadas também em serranias e formações vegetacionais de altitude. Das espécies listadas, todas apresentam distribuição associada à porção centro-sul da Mata Atlântica, aos corredores formados pela Serra do Mar e Serra da Mantiqueira. *Boana albomarginata*, *Dendropsophus bipunctatus* e *Scinax alter* podem ser observadas, no entanto, em porções mais ao norte. A manutenção de corredores ecológicos existentes e/ou a criação de novos são de fundamental importância para a manutenção do fluxo gênico entre as populações dessas e de outras espécies registradas no estudo.

Além dessas, outras oito espécies endêmicas da Mata Atlântica foram levantadas secundariamente (**Quadro 6.2.2-7**).

Ainda sobre os dados levantados secundariamente, apenas a espécie *Caiman latirostris* (jacaré-do-papo-amarelo) encontra-se listada como “em perigo” na listagem estadual (SEMA, 1998). A avaliação de ameaça se pauta principalmente na perda de área de vida desta espécie no Estado em função do avanço da malha urbana, especulação imobiliária e avanço de áreas agropastoris sobre várzeas e baixadas. Muito comumente, essa espécie era encontrada em baixios na zona oeste do município do Rio de Janeiro e

Coordenador:

amplamente distribuída pelas lagoas, manguezais e canais na rede de drenagem até o norte do Estado. Estas áreas atualmente comportam os maiores contingentes populacionais no estado, demandando conversão destas áreas em zonas urbanas ou agropastoris. Não obstante, essa espécie é amplamente caçada para consumo de carne e uso de carcaça para confecção de insumos têxtis.

Vale menção que todos os táxons registrados primariamente apresentaram distribuição geográfica condizente com os fragmentos estudados, não havendo nenhuma ampliação significativa deste ponto de vista.

Também é importante mencionar que, na ADA do empreendimento, não são encontrados ambientes propícios para ocorrência dessas espécies e, portanto, não é esperado impacto direto da implantação do empreendimento sobre elas.

Quadro 6.2.2-9 – Espécies da herpetofauna endêmicas da Mata Atlântica registradas por dados secundários (fontes bibliográficas) e primários levantados na área de influência da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos. Março e maio de 2019.

Legenda: Dados Secundários: 1: GPE/ECOLOGY BRASIL (2019); :2 MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019) 3: NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS, 2019. Método de Amostragem: AIQ – Armadilha de Interceptação e Queda; BA – Busca Ativa, PVLT – Procura Visual Limitada por Tempo, RO – Registro Ocasional

Nome do Táxon	Nome Comum	Dados Secundários	Área de Amostragem	Diagnóstico atual	Endemismo
CLASSE AMPHIBIA					
ORDEM ANURA					
Família Bufonidae					
Rhinella ornata	sapo-cururuzinho	2,3	A2, A3	A1, A2 - BA	MA
Rhinella pygmaea	sapo-cururu	1, 3	A2	A1, A2 - BA	MA
Família Hylidae					
Boana albomarginata	perereca-verde	1,2,3	A1, A2, A3	A1 - BA	MA
Boana semilineata	perereca	1,2,3	A1, A,2, A3	A1 - BA	MA
Dendropsophus bipunctatus	perereca	1,2,3	A1, A2, A3		MA
Dendropsophus decipiens	perereca	2,3	A2		MA
Dendropsophus elegans	perereca	1,2,3	A1, A2	A1, A3 - BA	MA
Dendropsophus meridianus	perereca	2	A2		MA
Dendropsophus pseudomeridianus	perereca	1,2,3	A2		MA
Ololygon argyreornata	pererequinha		A2		MA

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Dados Secundários	Área de Amostragem	Diagnóstico atual	Endemismo
Scinax alter	perereca	1,2,3	A1, A2		MA
Scinax similis	perereca	1,2	A1, A2, A3		MA
Sphaenorhynchus planicola	perereca	1,2	A2		MA
Trachycephalus nigromaculatus	perereca-grudenta	2,3	A3		MA
Família Leptodactylidae					
Adenomera marmorata	rã-piadeira	1,2,3	A1, A2, A0	A3 - BA	MA
Adenomera thomei	rã-piadeira	3	A1, A2, A1		MA
Adenomera bokermanni	rã-piadeira		A1, A2, A2		MA
Physalaemus signifer	rã-chorona	2	A2, A3		MA
Família Phyllomedusidae					
Pithecopus rohdei	perereca-macaco	3	A1, A2		MA

6.2.2.1.8.3.1 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental

Entre os muitos conceitos aplicáveis ao termo espécie bioindicadora, o mais usual é aquele que define uma espécie cujos hábitos e hábitats sejam pouco plásticos ou que demandem de alto grau de conservação ambiental (WELLS, 2007). Dessa forma, diferentes espécies de anfíbios se enquadram nesta definição. Já para os répteis, em especial os lagartos, suas demandas metabólicas e necessidades especiais de termorregulação os fazem bons bioindicadores (ZUG *et al.*, 2001).

Anfíbios, em função de suas especificidades morfofisiológicas, como pele desprovida de proteção e ciclo bifásico, são classificados como bioindicadores de qualidade ambiental por, normalmente, demandarem coleções límpidas de água e ambientes pouco poluídos. No entanto, dentre os anfíbios registrados em campo, no geral, as espécies podem ser consideradas comuns e de atividade prolongada ao longo do ano.

Do ponto de vista da conservação, as espécies observadas toleram certo grau de interferência antrópica e não indicaram qualidade dos ambientes onde foram registradas. Espécies amplamente registradas como as do gênero *Dendropsophus, Rhinella e Leptodactylus* são sinalizadas por autores (ALMEIDA-GOMES *et al.*, 2010) como indicadoras de ambientes com alterações ambientais e zonas periurbanas e rurais, a depender da densidade de suas populações. Apesar disto, são espécies que

Coordenador:

ocorrem naturalmente em menor proporção, mesmo em comunidades estruturadas, demandando estudos populacionais e ecológicos específicos para avaliar suas proporções em relação aos ambientes que ocupam. Cabe destaque, no entanto, que espécies deste gênero, neste estudo, foram achadas de maneira abundante em todas as áreas estudadas.

Considerando os registros obtidos em campo, espécies que são dependentes de alguma umidade florestal, dossel estruturado ou epífitas (como bromélias tanque) para seu pleno desenvolvimento e, por conseguinte, conectividade e estabilidade ambiental, podem ser listadas: *Trachycephalus nigromaculatus* (perereca-grudenta) (n= 1), *Physalaemus signifer* (rãzinha) (n= 17), *Pseudopaludicola falcipes* (rãzinha) (n= 37).

Considerando os registros secundários, das espécies dependentes de alguma umidade florestal para seu pleno desenvolvimento e, por conseguinte, conectividade e estabilidade ambiental, podem ser listadas *Haddadus binotatus* (rã-do-folhiço), *Thoropa miliaris* (rã-das-pedras), *Scinax tymbamirim* (perereca) e *Gymnodactylus darwinii* (lagartixa-da-mata).

6.2.2.1.8.3.2 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética

Dentre as espécies registradas por dados primários, são citadas na lista da convenção CITES (CITES, 2021), apenas *Salvator merianae* (teiú) e *Corallus hortulanus* (veadeira) listadas no apêndice II, ou seja, não estão necessariamente em perigo iminente de extinção, mas podem vir a estar a menos que o comércio seja estritamente controlado.

Salvator merianae (teiú) é historicamente caçada para servir de alimento. Recentemente, *S. merianae* (teiú) tem sido explorada para comercialização da pele. Deste insumo, são feitos acessórios, como botas (FITZGERALD, 1994). Segundo Fitzgerald (1994), apesar da grande exploração deste lagarto e sua importância econômica, ele nunca foi manejado; suas populações apenas têm sido exploradas a taxas definidas pela demanda do mercado. Há poucos dados da biologia destes lagartos (teídeos), e os efeitos da caça nas populações de teiús e comunidades associadas são absolutamente desconhecidos (FITZGERALD, 1994).

Coordenador:

Corallus hortulanus (suaçuboia) ocorre predominantemente nos biomas associados às florestas úmidas da América do Sul. No Brasil, é encontrada principalmente na Mata Atlântica e Amazônia, mas também pode ser encontrada em zonas de contato com outros biomas (MARQUES *et al.*, 2001). Em função do apelo estético, é intensamente procurada por colecionadores de serpentes, o que gera uma forte pressão de caça sobre os estoques naturais, citada, por esta razão, no apêndice II da CITES (2021).

Segundo os dados secundários, foi registrada a espécie *Caiman latirostris* (jacaré-de-papo-amarelo), listada no apêndice I. Da mesma forma, o jacaré-de-papo-amarelo sofre ampla pressão de caça, apesar de esforços para reprodução em cativeiro (MAGNUSSON, 1995). Apesar disso, a perda de áreas de várzea e alagáveis ao longo de sua distribuição são os fatores que mais contribuem para a redução dos contingentes populacionais (IUCN, 2022).

6.2.2.1.8.3.3 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas

Espécies exóticas, quando inseridas em ambientes naturais, concorrem diretamente com espécies nativas, podendo levar estas à extinção ou redução dos estoques naturais (TEIXEIRA, 2002). Ainda, dentro da temática da composição das espécies, cabe ressaltar a ocorrência da espécie exótica *Hemidactylus mabouia* (lagartixa-doméstica), tendo 234 registros em campo. Esta espécie apresenta área originária na África Oriental e pode ter chegado ao continente americano através de navios negreiros ainda no período colonial (VANZOLINI, 1978). Em território nacional, este lagarto compete por recursos com espécies nativas cujos nichos se sobreponham (TEIXEIRA, 2002), como os lagartos nativos da família Sphaerodactylidae, Gekkonidae e Phyllodactylidae (TEIXEIRA *et al*., 2002). Atualmente, ocupa quase todo o território nacional.

Coordenador:

6.2.2.1.8.3.4 - Relatório Fotográfico

Figura 6.2.2-38 – *Rhinella pygmaea* (sapo-cururu) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Figura 6.2.2-39 – Girinos de *Rhinella ornata* (sapo-cururu registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.).

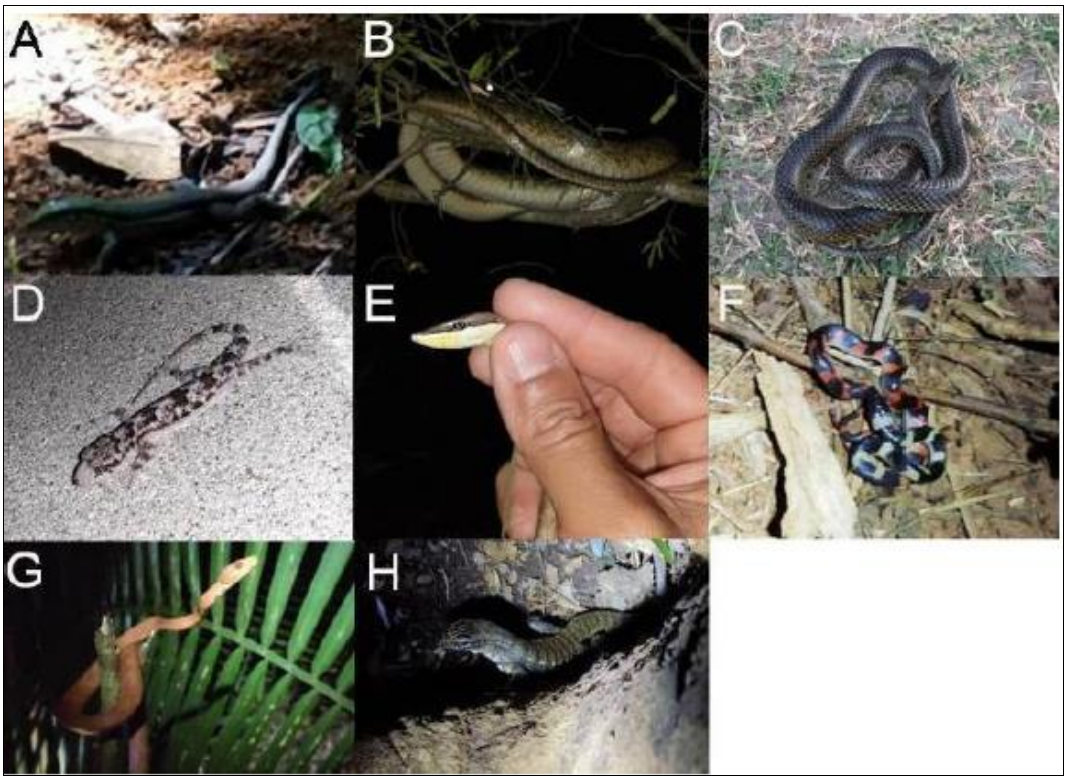
Figura 6.2.2-40 – *Rhinella ornata* (sapo-cururu) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Figura 6.2.2-41 – *Leptodactylus fuscus* (rã-assobiadeira) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

Figura 6.2.2-42 – *Leptodactylus latrans* (rã-manteiga) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Figura 6.2.2-43 – *Salvator merianae* (teiú) registrado durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.



Fonte: (ARKE/TETRA TECH, 2022)

Figura 6.2.2-44 – Herpetofauna registrada durante o monitoramento de fauna do entorno da UTE Marlim Azul I. (A) *Ameiva ameiva ameiva*; (B) *Chironius laevicollis*; (C) *Erythrolamprus miliaris miliaris* ; (D) *Hemidactylusm abouia*; (E) *Oxybelis aeneus*; (F) *Oxyrhopus petolarius digitalis*; (G) *Corallus hortulanus*; (H) *Salvator merianae*.

Coordenador:

6.2.2.1.8.4 - Avifauna

6.2.2.1.8.4.1 - Dados Secundários

Para compor o diagnóstico de dados secundários, foi dada prioridade para utilização de publicações com até cinco anos. Um total de quatro estudos desenvolvidos em locais próximos à área de estudo da UTE Marlim Azul II foram considerados na elaboração de uma lista de espécies de aves com ocorrência potencial para a área prevista para implantação do empreendimento, são eles:

1 - WIKIAVES (2022): o Wikiaves é uma plataforma digital (www.wikiaves.com.br) com registros (fotográficos e sonoros) de espécies de aves em todo o território brasileiro, alimentada por usuários cadastrados. A plataforma disponibiliza uma ferramenta de busca de registros por localidade, a qual foi utilizada para compor uma lista de registros realizados em Macaé, RJ, gerando uma riqueza de 439 espécies, excluindo-se aquelas consideradas exclusivamente oceânicas.

2- GPE/ECOLOGY BRASIL (2019): Estudo de Impacto Ambiental das Usinas Termelétricas Jaci e Tupã e estruturas associadas (Macaé, RJ). O levantamento foi realizado com o emprego dos métodos de redes de neblina, pontos de observação e escuta e listas de *Mackinnon* e reuniu uma lista de 73 espécies de aves.

3- MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019): Estudo de Impacto Ambiental da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos, cujo levantamento de avifauna utilizou as metodologias de redes de neblina, pontos de observação e escuta, lista de mackinnon, registros ocasionais resultando no registro de 90 espécies de aves.

4- NATURAL ENERGIA / ECOLOGUS (2018): Estudo de Impacto Ambiental da UTE Nossa Senhora de Fátima. Este estudo também apresenta resultados sobre outros dois empreendimentos associados, uma LT e um Gasoduto, ambos localizados em Macaé, Rio de Janeiro. As campanhas para coleta de dados primários foram realizadas em abril de 2017, utilizando os métodos de captura por redes de neblina e pontos de observação e escuta. Foram registradas 151 espécies de aves pelo estudo

6.2.2.1.8.4.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo

Considerando apenas os dados primários, um total de 167 espécies de aves foi registrado na área de estudo. Este valor não inclui os táxons registrados em nível de gênero ou de família. Tais registros correspondem aos mesmos gêneros ou famílias já incluídas na lista. Entretanto, não foram identificadas em campo devido à distância do observador em relação ao animal ou outro fator impeditivo ao registro.

As famílias mais representativas foram Tyrannidae, com 51 e Traupidae com 49 espécies. Ambas as famílias são compostas por espécies frugívoras, invertívoras ou onívoras. Thraupidae, particularmente, também possui espécies granívoras e nectarívoras (WILMAN *et al*., 2014). A maior riqueza foi registrada em A1 (n=1810), seguido por A3 (1692) e A2 (1525). A4 obteve 44 registros de 25 espécies, demonstrando o potencial dessa área para manutenção da fauna local. A riqueza de espécies variou entre os diferentes períodos de amostragem. É importante considerar que o esforço amostral foi maior durante os 4 primeiros trimestres, passando a ser reduzido a partir do 3º trimestre de 2021. Portanto, a diferença brusca observada na **Figura 6.2.2-45** não reflete uma flutuação natural, e sim a variação nos esforços. Contudo, ainda assim é possível notar uma tendência ao incremento de espécies no primeiro período (quatro primeiros trimestres), seguida por um decréscimo durante o restante do estudo. Este padrão reflete, provavelmente, efeitos da sazonalidade sobre a comunidade de aves da região, assim como os efeitos antrópicos associados a uma paisagem fragmentada (KORFANTA *et al*., 2012).

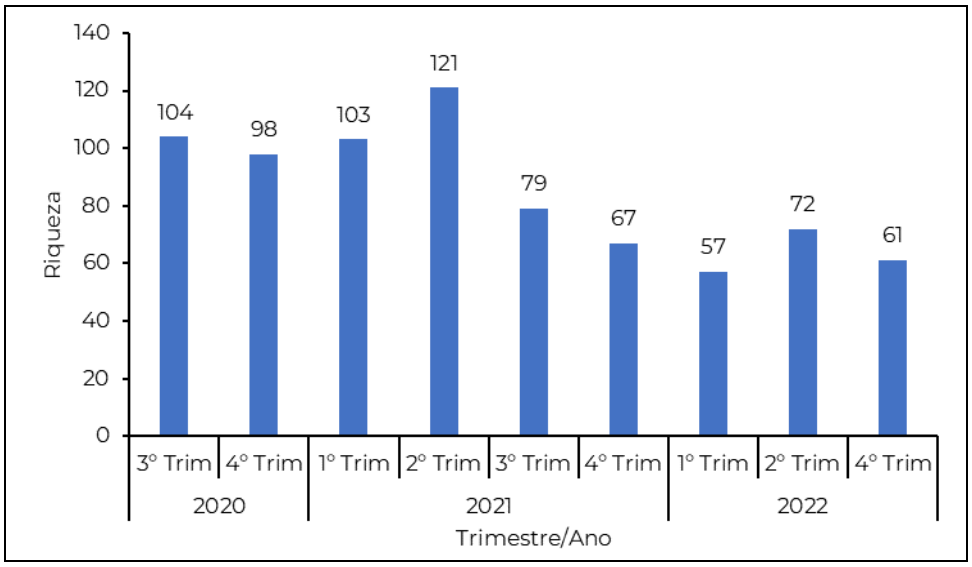


Figura 6.2.2-45 - Riqueza (número de espécies) de aves por trimestre durante o levantamento de dados primários de avifauna na área da UTE Marlim Azul II.

A lista compilada de espécies detectadas por registros primários ou secundários totaliza 469 espécies de aves com ocorrência confirmada ou potencial na área de estudo. Foram registradas espécies de 77 famílias e 25 ordens. A lista compilada é apresentada no **Quadro 6.2.2-10** e **Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**. Os dados brutos estão no **Anexo 6.2.2-1 - Dados Brutos e Fitofisionomias**.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-10 - Lista das espécies da avifauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de estudo da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns, dados secundários, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021).

Legenda: Dados Secundários: 1: WIKIAVES (2021); 2:GPE/ECOLOGY BRASIL (2019); 3 MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019) 4:NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS 2019; Método de Amostragem: PE: ponte de ec=scuta, BA: busca ativa, LM: lista de Maccknos, RN: redes de neblina, RO: registro ocasional; Categorias de ameaça: LC: pouco preocupante; VU: vulnerável; NT: quase ameaçada. CITES (Apêndice I, II e II).

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM TINAMIFORMES										
Família Tinamidae										
Nothura maculosa	codorna-amarela	A1,A2,A3 - PE, LM, BA,RO				LC		Baixa		
ORDEM ANSERIFORMES										
Família Anatidae										
Cairina moschata	pato-do-mato	A1, A2 - LM		VU		LC		Média		
Amazonetta brasiliensis	ananaí	A1, A2 - PE, LM, BA				LC		Baixa		
ORDEM GALLIFORMES										
Família Cracidae										
Penelope superciliaris	jacupemba	A3 - PE, LM, BA				LC		Média		
ORDEM SULIFORMES										
Família Fregatidae										
Fregata magnificens	tesourão	A1, A2, A3 - BA; RO				LC		Alta		
ORDEM PELECANIFORMES										
Família Ardeidae										
Butorides striata	socozinho	A2 - PE, LM, BA				LC		Baixa		
Ardea cocoi	garça-moura	A1, A3 - BA				LC		Baixa		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Ardea alba	garça-branca	A1, A2 - PE, LM,BA,RO				LC		Baixa		
Syrigma sibilatrix	maria-faceira	A1 - RO				LC		Média		
Pilherodius pileatus	garça-real	A2 - LM				LC		Não Avaliada		
Egretta thula	garça-branca-pequena	A2 - LM				LC		Baixa		
Egretta caerulea	garça-azul	A3 - BA				LC		Baixa		
ORDEM CATHARTIFORMES										
Família Cathartidae										
Cathartes aura	urubu-de-cabeça-vermelha	A1, A2, A3 -PE, LM, BA				LC		Baixa		
Cathartes burrovianus	urubu-de-cabeça-amarela	A1, A2, A3 - PE, LM, BA	A3 - LM			LC		Média		
Coragyps atratus	urubu	A1, A2, A3 - PE, LM, BA, RO	A2, A3 - LM			LC		Baixa		
ORDEM ACCIPITRIFORMES										
Família Accipitridae										
Ictinia plumbea	sovi	A3 - RO				LC	Ap.II	Média		CIN; MPR
Rostrhamus sociabilis	gavião-caramujeiro	A1 - BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN; MPR
Geranospiza caerulescens	gavião-pernilongo	A1 = LM				LC	Ap.II	Média		CIN
Heterospizias meridionalis	gavião-caboclo	A1, A2, A3 - LM, BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Rupornis magnirostris	gavião-carijó	A1, A2, A3 -PE, LM, BA, RO				LC	Ap.II	Média		CIN
Geranoaetus albicaudatus	gavião-de-rabo-branco	A1, A2, A3 - PE, BA	A2 - LM			LC	Ap.II	Baixa		CIN
ORDEM GRUIFORMES										
Família Aramidae										
Aramus guarauna	carão	A2 - LM				LC		Média		
Família Rallidae										
Aramides cajaneus	saracura-três-potes	A3 - LM. RO				LC		Alta		
Laterallus viridis	sanã-castanha	A3 - PE, BA				LC		Baixa		
Laterallus melanophaius	sanã-parda	A3 - PE, BA				LC		Baixa		
Mustelirallus albicollis	sanã-carijó	A1, A2 - PE, LM, BA, LO				LC		Média		
Pardirallus nigricans	saracura-sanã	A1 - PE	A1, A2, A3 - LM			LC		Não Avaliada		
Porphyrio martinicus	frango-d'água-azul	A2 - PE, LM, RO				LC		Baixa		MPR
ORDEM CHARADRIIFORMES										
Família Charadriidae										
Vanellus chilensis	quero-quero	A2 - PE	A1, A3 - LM			LC		Baixa		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM COLUMBIFORMES										
Família Columbidae										
Columbina minuta	rolinha-de-asa-canela	A2 - RO	A3 - RO			LC		Baixa		
Columbina talpacoti	rolinha	A1, A2, A3 - PE, RN, LM, BA, RO	A2, A3 - LM			LC		Baixa		
Columbina picui	rolinha-picuí	A1, A2 -PE, LM, BA				LC		Baixa		
Patagioenas picazuro	asa-branca	A1, A2, A3 -PE, LM, BA	A2, A3 - LM			LC		Média		
Patagioenas cayennensis	pomba-galega	A1, A2, A3 -PE, LM, BA				LC		Média		
Leptotila verreauxi	juriti-pupu	A1, A2, A3- LM, BA				LC		Baixa		
Leptotila rufaxilla	juriti-de-testa-branca	A1, A3 - LM, BA				LC		Média		
ORDEM CUCULIFORMES										
Família Cuculidae										
Piaya cayana	alma-de-gato	A1, A2 - PE, LM, BA, RO				LC		Baixa		
Crotophaga major	anu-coroca	A1, A2, A3 - PE, LM, BA, RO				LC		Média		
Crotophaga ani	anu-preto	A1, A2, A3 - LM, BA	A2, A3 - LM			LC		Baixa		
Guira guira	anu-branco	A1, A2, A3 -PE, LM, BA, RO				LC		Baixa		
Tapera naevia	saci	A1, A2, A3 -PE, LM, BA, RO				LC		Baixa		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM STRIGIFORMES										
Família Tytonidae										
Tyto furcata	suindara	A1, A2, A3 - RO, BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Família Strigidae										
Megascops choliba	corujinha-do-mato	A1,A3 - BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Pulsatrix koeniswaldiana	murucututu-de-barriga-amarela	A1,A3 - LM,BA,RO				LC	Ap.II	Alta	End-MA	CIN
Bubo virginianus	jacurutu	A1,A3 - BA; RO				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Glaucidium brasilianum	caburé	A1,A3 - LM,BA,RO				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Athene cunicularia	coruja-buraqueira	A1,A2,A3 - BA; RO				LC	Ap.II	Média		CIN
ORDEM NYCTIBIIFORMES										
Família Nyctibiidae										
Nyctibius grandis	urutau-grande	A1 - LM,BA,RO		VU		LC		Média		
Nyctibius griseus	urutau	A1 - LM,BA				LC		Baixa		
ORDEM CAPRIMULGIFORMES										
Família Caprimulgidae										
Nyctidromus albicollis	bacurau	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO	A1,A3 - LM,RO			LC		Baixa		
Hydropsalis parvula	bacurau-chintã	A1,A2,A3- LM,BA						Não Avaliada		
Hydropsalis torquata	bacurau-tesoura	A1,A2 - BA; RO				LC		Média		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM APODIFORMES										
Família Apodidae										
Streptoprocne zonaris	taperuçu-de-coleira-branca	A1,A3 - PE ,BA				LC		Baixa		
Chaetura meridionalis	andorinhão-do-temporal	A1 = LM				LC		Não Avaliada		MGT
Família Trochilidae										
Phaethornis idaliae	rabo-branco-mirim	A1,A3 - PE,LM,BA,RO				LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END
Phaethornis pretrei	rabo-branco-acanelado	A1, A2, A3 - PE	A3 - LM			LC	Ap.II	Baixa		CIN
Eupetomena macroura	beija-flor-tesoura	A1,A2 -PE,LM, BA	A2,A3 - LM			LC	Ap.II	Baixa		CIN
Chlorostilbon lucidus	besourinho-de-bico-vermelho	A3 - PE	A2 - LM			LC	Ap.II	Não Avaliada		CIN
Thalurania glaucopis	beija-flor-de-fronte-violeta	A3 - PE				LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END
Hylocharis cyanus	beija-flor-roxo	A1, A2, A3 - PE,LM,BA,RO				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Polytmus guainumbi	beija-flor-de-bico-curvo	A3 - LM,BA				LC	Ap.II	Média		CIN
Amazilia versicolor	beija-flor-de-banda-branca	A2 - PE				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Amazilia fimbriata	beija-flor-de-garganta-verde	A1,A3 - PE ,BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM GALBULIFORMES										
Família Bucconidae										
Nystalus chacuru	joão-bobo	A1 - PE	A2 - RO			LC		Média		
ORDEM PICIFORMES										
Família Ramphastidae										
Ramphastos toco	tucanuçu	A1, A2, A3- LM,BA				LC	Ap.II	Média		CIN
Pteroglossus aracari	araçari-de-bico-branco	A1,A3 - PE,LM, BA		VU		LC	Ap.II	Média		CIN
Família Picidae										
Picumnus cirratus	picapauzinho-barrado	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO	A1 - LM			LC		Baixa		
Melanerpes candidus	pica-pau-branco	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO				LC		Baixa		
Veniliornis maculifrons	picapauzinho-de-testa-pintada	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Média	End-MA	END
Colaptes campestris	pica-pau-do-campo	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A1,A3 - LM			LC		Baixa		
Celeus flavescens	pica-pau-de-cabeça-amarela	A2 - LM				LC		Média		
ORDEM CARIAMIFORMES										
Família Cariamidae										
Cariama cristata	seriema	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO	A1 - LM			LC		Média		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM FALCONIFORMES										
Família Falconidae										
Caracara plancus	carcará	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Milvago chimachima	carrapateiro	A1,A2,A3 - PE,LM,RO,BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Herpetotheres cachinnans	acauã	A1,A3 - - LM,BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Falco sparverius	quiriquiri	A1,A2,A3 - PE,BA				LC	Ap.II	Baixa		CIN
Falco femoralis	falcão-de-coleira	A1 = LM	A3 - LM			LC	Ap.II	Baixa		CIN
ORDEM PSITTACIFORMES										
Família Psittacidae										
Primolius maracana	maracanã	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				NT	Ap.I	Média		CIN
Psittacara leucophthalmus	periquitão	A1,A2 - - LM,BA	A3 - LM			LC	Ap.II	Baixa		CIN
Eupsittula aurea	periquito-rei	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO				LC	Ap.II	Média		CIN
Amazona amazonica	curica	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC	Ap.II	Média		CIN
Amazona rhodocorytha	chauá	A1,A2,A3 - PE,LM,RO,BA	A1, A2, A3 - LM	VU	VU	VU	Ap.I	Média	End-MA	CIN, END

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
ORDEM PASSERIFORMES										
Família Thamnophilidae										
Myrmotherula axillaris	choquinha-de-flanco-branco	A1 = LM	A1 - LM			LC		Média		
Dysithamnus mentalis	choquinha-lisa	A3 - BA				LC		Média		
Thamnophilus palliatus	choca-listrada	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO				LC		Baixa		
Thamnophilus ambiguus	choca-de-sooretama	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO				LC		Não Avaliada	End-MA	END
Família Furnariidae										
Furnarius figulus	casaca-de-couro-da-lama	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Baixa		
Furnarius rufus	joão-de-barro	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,RO,BA	A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Phacellodomus rufifrons	joão-de-pau	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO	A3 - LM			LC		Média		
Família Pipridae										
Ilicura militaris	tangarazinho	A2 - LM				LC		Média	End-MA	END
Família Tityridae										
Pachyramphus polychopterus	caneleiro-preto	A2 - LM	A3 - LM			LC		Baixa		MPR

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Família Rhynchocyclidae										
Tolmomyias sulphurescens	bico-chato-de-orelha-preta	A3 - BA	A3 - LM			LC		Média		
Tolmomyias flaviventris	bico-chato-amarelo	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO				LC		Média		
Todirostrum cinereum	ferreirinho-relógio	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO	A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Myiornis auricularis	miudinho	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO				LC		Baixa	End-MA	END
Hemitriccus diops	olho-falso	A3 - BA				LC		Média	End-MA	END
Hemitriccus nidipendulus	tachuri-campainha	A1 = LM				LC		Baixa	End-MA	END
Família Tyrannidae										
Hirundinea ferruginea	gibão-de-couro	A1 - BA				LC		Baixa		
Camptostoma obsoletum	risadinha	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Baixa		
Elaenia flavogaster	guaracava-de-barriga-amarela	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO	A1,A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Elaenia spectablis	guaracava-grande	A1,A3 - BA	A1,A2,A3 - LM							
Elaenia obscura	tucão	A2 - PE						Média		
Phyllomyias fasciatus	piolhinho	A2 - PE	A3 - LM			LC		Média		
Legatus leucophaius	bem-te-vi-pirata	A1 - BA				LC		Baixa		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Myiarchus swainsoni	irré	A1,A2 -LM,BA,RO				LC		Baixa		MPR
Myiarchus ferox	maria-cavaleira	A1,A2,A3 - PE.LM.BA	A1,A3 - LM			LC		Baixa		
Myiarchus tyrannulus	maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA				LC		Baixa		
Pitangus sulphuratus	bem-te-vi	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO	A1,A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Machetornis rixosa	suiriri-cavaleiro	A1,A2 - BA				LC		Baixa		
Myiodynastes maculatus	bem-te-vi-rajado	A1,A3 - PE ,BA				LC		Baixa		MPR
Megarynchus pitangua	neinei	A1,A3 - - LM,BA				LC		Baixa		
Myiozetetes cayanensis	bentevizinho-de-asa-ferrugínea	A1 = LM				LC		Baixa		
Myiozetetes similis	bentevizinho-de-penacho-vermelho	A1,A2 -PE,LM, BA				LC		Baixa		
Tyrannus melancholicus	suiriri	A1,A2,A3 - PE.LM.BA	A1,A3 - LM			LC		Baixa		
Tyrannus savana	tesourinha	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Baixa		MPR
Myiophobus fasciatus	filipe	A2,A3 -PE,LM, BA	A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Fluvicola nengeta	lavadeira-mascarada	A2 - BA	A1 - LM			LC		Baixa		
Arundinicola leucocephala	freirinha	A2,A3 - PE,RN,LM,BA,RO				LC		Não Avaliada		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Cnemotriccus fuscatus	guaracavuçu	A1,A3 - PE,LM, BA				LC		Baixa		
Lathrotriccus euleri	enferrujado	A2, A3 - PE	A3 - LM			LC		Não Avaliada		
Satrapa icterophrys	suiriri-pequeno	A2 -LM,BA				LC		Baixa		
Xolmis velatus	noivinha-branca	A1 -LM.BA				LC		Média		
Família Vireonidae										
Vireo chivi	juruviara	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A1,A2,A3 - LM			LC		Baixa		MPR
Família Corvidae										
Cyanocorax cristatellus	gralha-do-campo	A1,A2,A3 - LM,BA,RO				LC		Média	End-CE	
Família Hirundinidae										
Pygochelidon cyanoleuca	andorinha-pequena-de-casa	A1,A2,A3 - LM,BA,RO				LC		Baixa		
Stelgidopteryx ruficollis	andorinha-serradora	A1,A2 -PE,LM, BA	A2,A3 - LM			LC		Baixa		MPR
Progne tapera	andorinha-do-campo	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO				LC		Baixa		
Progne chalybea	andorinha-grande	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Baixa		
Tachycineta leucorrhoa	andorinha-de-sobre-branco	A1 - BA				LC		Baixa		
Família Troglodytidae										
Troglodytes musculus	corruíra	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A1,A2,A3 - LM			LC		Não Avaliada		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Família Donacobiidae										
Família Turdidae										
Turdus leucomelas	sabiá-branco	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A1,A3 - LM			LC		Baixa		
Turdus rufiventris	sabiá-laranjeira	A1,A2,A3 - PE,LM	A1 - LM			LC		Média		
Turdus amaurochalinus	sabiá-poca	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA				LC		Baixa		MPR
Família Mimidae										
Mimus saturninus	sabiá-do-campo	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO	A1,A3 - LM, RO			LC		Baixa		
Família Motacillidae										
Anthus lutescens	caminheiro-zumbidor	A1,A2,A3 - PE,LO,BA,RO				LC		Baixa		
Família Passerellidae										
Ammodramus humeralis	tico-tico-do-campo	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A2, A3 - LM			LC		Baixa		
Família Parulidae										
Setophaga pitiayumi	mariquita	A1,A3 - PE,LM,BA,RO				LC		Média		
Geothlypis aequinoctialis	pia-cobra	A2 - PE				LC		Baixa		
Família Icteridae										
Cacicus haemorrhous	guaxe	A2 - LM	A1 - LM			LC		Baixa		

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Gnorimopsar chopi	pássaro-preto	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO	A1,A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Molothrus rufoaxillaris	vhupim-azeviche	A1 - LM,BA				LC				
Molothrus bonariensis	chupim	A1 = LM	A1 - LM			LC		Baixa		
Sturnella superciliaris	polícia-inglesa-do-sul	A1 - LM,BA				LC		Baixa		
Família Thraupidae										
Paroaria dominicana	cardeal-do-nordeste	A1 - PE, LM	A3 - LM			LC		Baixa	End-CA	
Thraupis sayaca	sanhaço-cinzento	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Baixa		
Thraupis palmarum	sanhaço-do-coqueiro	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A1 - LM			LC		Baixa		
Stilpnia cayana	saíra-amarela	A3 - BA	A1 - LM			LC		Média		
Nemosia pileata	saíra-de-chapéu-preto	A1,A3 - PE,LM, BA				LC		Baixa		
Conirostrum speciosum	figuinha-de-rabo-castanho	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Baixa		
Sicalis flaveola	canário-da-terra	A1,A2,A3 - PE,LM,BA,RO	A1,A3 - LM			LC		Baixa		
Sicalis luteola	tipio	A1,A2 -PE,LM, BA				LC		Média		
Hemithraupis flavicollis	saíra-galega	A1,A3 - PE ,BA				LC		Média		
Volatinia jacarina	tiziu	A1,A2,A3 - PE,RN,LM,BA	A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Coryphospingus pileatus	tico-tico-rei-cinza	A2 -PE,LM,BA	A3 - LM			LC		Baixa		

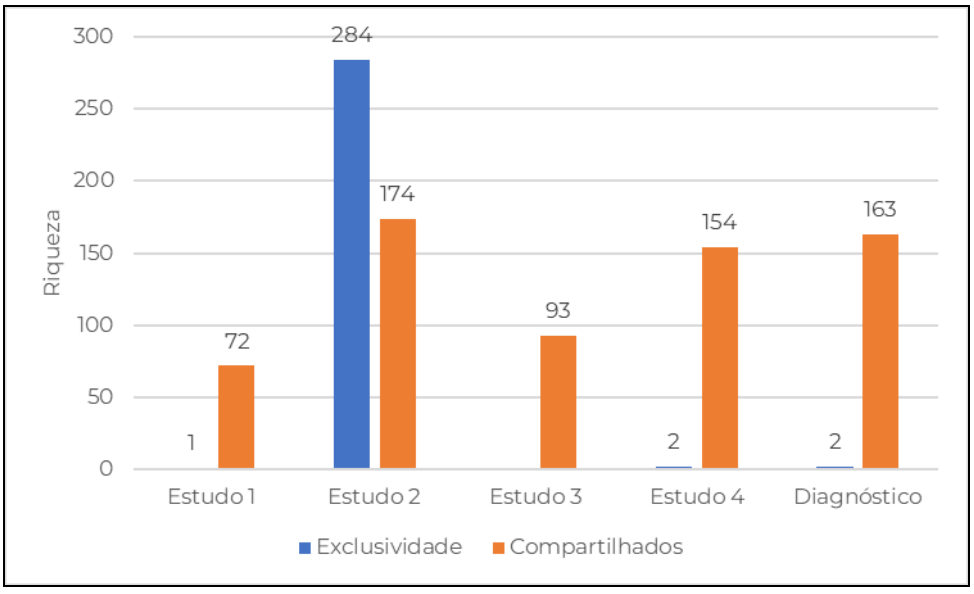
Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área e Método de Amostragem - UTE Marlim Azul I	Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Sensibilidade	Endemismo	Características
Tachyphonus coronatus	tiê-preto	A1,A3 - PE,LM,BA,RO				LC		Baixa	End-MA	END
Ramphocelus bresilius	tiê-sangue	A2,A3 - RO				LC		Baixa	End-MA	END
Tersina viridis	saí-andorinha	A1,A2,A3 - PE,LM				LC		Baixa		
Dacnis cayana	saí-azul	A1 = LM	A1 - LM			LC		Baixa		
Coereba flaveola	cambacica	A2 - LM	A1, A2 - LM			LC		Baixa		
Sporophila caerulescens	coleirinho	A2 - PE,LM				LC		Baixa		
Sporophila leucoptera	chorão	A1,A2 -PE,LM, BA	A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Emberizoides herbicola	canário-do-campo	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A2.A3 - LM			LC		Baixa		
Família Fringillidae										
Euphonia chlorotica	fim-fim	A1,A2,A3 -PE,LM, BA	A1,A2,A3 - LM			LC		Baixa		
Euphonia violacea	gaturamo	A1,A3 - PE,LM, BA	A1 - LM			LC		Baixa		
Família Estrildidae										
Estrilda astrild	bico-de-lacre	A1,A2,A3 -PE,LM, BA				LC		Não Avaliada		EXO

Coordenador:

6.2.2.1.8.4.3 - Comparação com Estudos Secundários

A riqueza registrada nos dados primários foi similar ao encontrado em outros estudos técnicos na região (**Figura 6.2.2-46**). Contudo, foi consideravelmente inferior aos dados do estudo secundário WIKIAVES (2022) (ver **Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**). Esse resultado é esperado, já que os registros da plataforma Wikiaves foram realizados em diferentes ambientes em comparação aos dados primários, incluindo diferentes fitofisionomias, tais como florestas preservadas na região de Macaé de Cima, a restinga e vegetação de macrófitas associadas às lagoas costeiras da Restinga de Jurubatiba, dentre outras. Adicionalmente, o esforço empregado pelos usuários da plataforma é significativamente maior, uma vez que é alimentado diariamente por milhares de observadores de aves. Considerando os demais estudos, o compartilhamento de espécies é extremamente elevado, em detrimento da exclusividade, que variou de uma a duas espécies por estudo.



Legenda: Estudo 1: WIKIAVES (2021); 2:GPE/ECOLOGY BRASIL (2019); 3 MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019) 4:NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS 2019;

Figura 6.2.2-46 - Representatividade dos dados primários de levantamento de avifauna na área da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários.

Coordenador:

Durante a coleta de dados primários, as amostragens foram realizadas em fragmentos florestais sob forte influência antrópica, assim como nas áreas de transição com a matriz de campo antrópico (pasto) encontrado no interior dos fragmentos. A riqueza na Área Amostral 02 foi a mais baixa dentre as três áreas (**Figura 6.2.2-47**). Na Área 02, a vegetação predominante é composta por espécies arbustivo-arbóreas, típicas de um ambiente em estágio inicial de sucessão ecológica, com elementos da matriz (pasto) e espécies pioneiras. Já na Área Amostral 01 e na Área Amostral 02, são encontrados pequenos fragmentos de vegetação arbórea. Embora antropizada, a estrutura e o porte da vegetação das Áreas 01 e 03 indicam comunidades com grau mais avançado de estágio sucessional, comparado ao encontrado na Área 02.

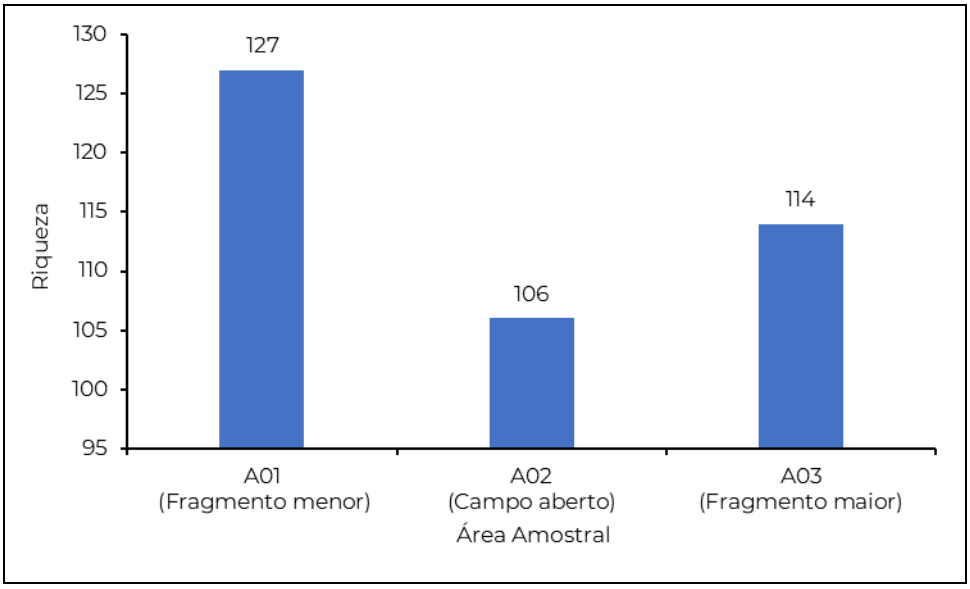


Figura 6.2.2-47 - Comparação entre áreas amostrais utilizadas na coleta de dados primários para levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos dados secundários.

6.2.2.1.8.4.4 - Estimadores Ambientais

Abundância

A espécie mais abundante foi *Myiornis auriculares* (miudinho), com IPA (Índice Pontual de Abundância) = 0,57, seguida por *Tolmomyias flaviventris* (bico-chato-amarelo), com IPA = 0,54, *Vireo chivi* (juruviara), com IPA = 0,43, e*Thamnophilus ambiguus* (choca-de-

Coordenador:

sooretama) e *Troglodytes musculus* (corruíra), com IPA = 0,42. As espécies mais abundantes foram predominantemente invertívoras (*sensu* WILMAN *et al*., 2014), o que pode estar relacionado com a matriz predominante na paisagem. Como os fragmentos são circundados por campo antrópico, a baixa disponibilidade de frutos reflete em uma comunidade com espécies generalistas ou típicas de sub-bosque e predominantemente invertívoras (BEAL-NEVES *et al*., 2020). Dentre as espécies mais abundantes, duas são endêmicas de Mata Atlântica (VALE *et al*., 2018), o que mostra a relevância dos pequenos fragmentos de vegetação na manutenção da biodiversidade local. As 20 espécies mais abundantes e os respectivos valores de IPA são apresentados na **Figura 6.2.2-48**. Os valores para todas as espécies são apresentados no **Quadro 6.2.2-11**.

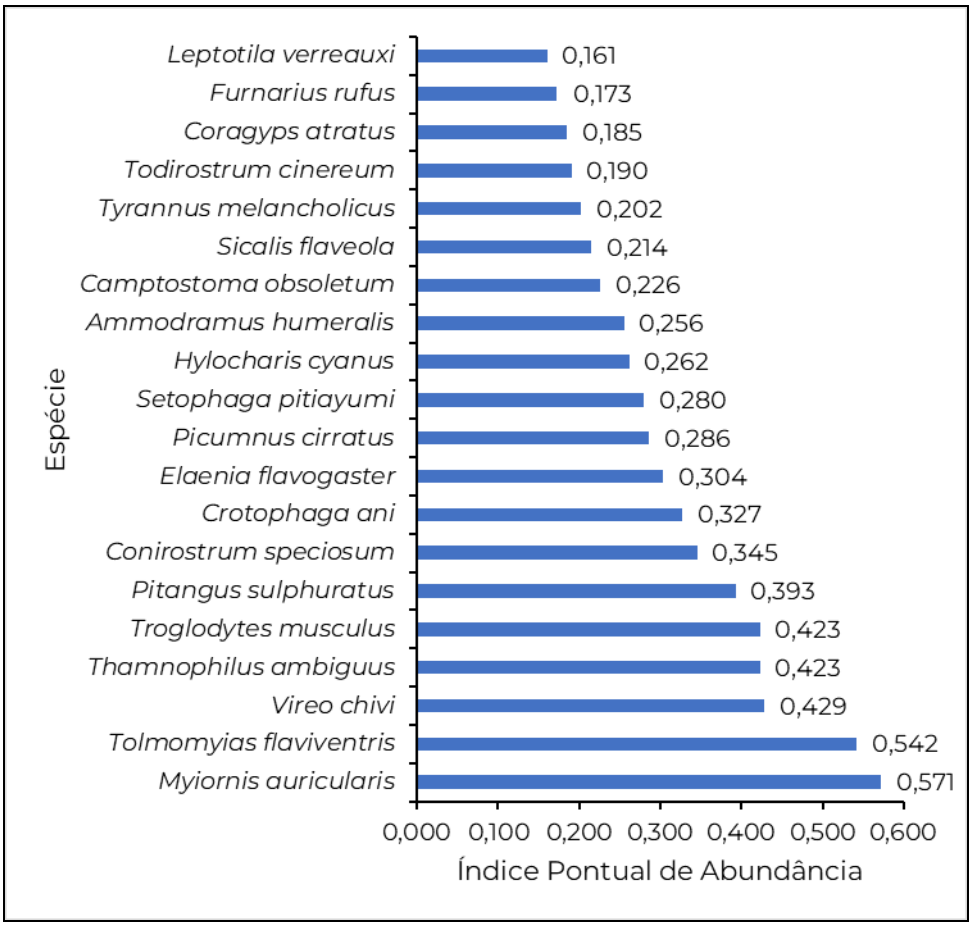


Figura 6.2.2-48 - Indice Pontual de Abundância (IPA) de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-11 - Número de registros e índice Pontual de Abundância para espécies de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Espécie	Registros	IPA	Espécie	Registros	IPA
Myiornis auricularis	96	0,571	*Certhiaxis cinnamomeus*	5	0,030
Tolmomyias flaviventris	91	0,542	*Colaptes campestris*	5	0,030
Vireo chivi	72	0,429	*Furnarius figulus*	5	0,030
Thamnophilus ambiguus	71	0,423	*Ilicura militaris*	5	0,030
Troglodytes musculus	71	0,423	*Myiophobus fasciatus*	5	0,030
Pitangus sulphuratus	66	0,393	*Vanellus chilensis*	5	0,030
Conirostrum speciosum	58	0,345	*Amazilia fimbriata*	4	0,024
Crotophaga ani	55	0,327	*Lathrotriccus euleri*	4	0,024
Elaenia flavogaster	51	0,304	*Piaya cayana*	4	0,024
Picumnus cirratus	48	0,286	*Primolius maracana*	4	0,024
Setophaga pitiayumi	47	0,280	*Tachyphonus coronatus*	4	0,024
Hylocharis cyanus	44	0,262	*Amazona amazonica*	3	0,018
Ammodramus humeralis	43	0,256	*Amazonetta brasiliensis*	3	0,018
Camptostoma obsoletum	38	0,226	*Cathartes aura*	3	0,018
Sicalis flaveola	36	0,214	*Estrilda astrild*	3	0,018
Tyrannus melancholicus	34	0,202	*Hemithraupis flavicollis*	3	0,018
Todirostrum cinereum	32	0,190	*Melanerpes candidus*	3	0,018
Coragyps atratus	31	0,185	*Myiozetetes similis*	3	0,018
Furnarius rufus	29	0,173	*Nyctidromus albicollis*	3	0,018
Leptotila verreauxi	27	0,161	*Streptoprocne zonaris*	3	0,018
Emberizoides herbicola	26	0,155	*Tangara sayaca*	3	0,018
Turdus amaurochalinus	26	0,155	*Thamnophilus palliatus*	3	0,018
Phacellodomus rufifrons	25	0,149	*Ardea alba*	2	0,012
Caracara plancus	20	0,119	*Cathartes burrovianus*	2	0,012
Mustelirallus albicollis	20	0,119	*Cnemotriccus fuscatus*	2	0,012
Columbina talpacoti	19	0,113	*Euphonia violacea*	2	0,012
Progne tapera	19	0,113	*Geothlypis aequinoctialis*	2	0,012
Rupornis magnirostris	18	0,107	*Myiodynastes maculatus*	2	0,012
Guira guira	17	0,101	*Nemosia pileata*	2	0,012
Amazona rhodocorytha	16	0,095	*Pteroglossus aracari*	2	0,012
Gnorimopsar chopi	15	0,089	*Satrapa icterophrys*	2	0,012
Patagioenas picazuro	15	0,089	*Sporophila leucoptera*	2	0,012
Euphonia chlorotica	12	0,071	*Turdus rufiventris*	2	0,012
Milvago chimachima	12	0,071	*Amazilia versicolor*	1	0,006
Tapera naevia	12	0,071	*Butorides striata*	1	0,006

Coordenador:

Espécie	Registros	IPA	Espécie	Registros	IPA
Dacnis cayana	10	0,060	*Chlorostilbon lucidus*	1	0,006
Eupsittula aurea	10	0,060	*Coryphospingus pileatus*	1	0,006
Phaethornis idaliae	10	0,060	*Cyanocorax cristatellus*	1	0,006
Volatinia jacarina	10	0,060	*Elaenia obscura*	1	0,006
Arundinicola leucocephala	9	0,054	*Eupetomena macroura*	1	0,006
Myiarchus tyrannulus	9	0,054	*Falco sparverius*	1	0,006
Progne chalybea	9	0,054	*Geranoaetus albicaudatus*	1	0,006
Pygochelidon cyanoleuca	9	0,054	*Laterallus melanophaius*	1	0,006
Stelgidopteryx ruficollis	9	0,054	*Laterallus viridis*	1	0,006
Tangara palmarum	9	0,054	*Myiarchus swainsoni*	1	0,006
Turdus leucomelas	9	0,054	*Penelope superciliaris*	1	0,006
Veniliornis maculifrons	9	0,054	*Phaethornis idaliae*	1	0,006
Mimus saturninus	8	0,048	*Porphyrio martinicus*	1	0,006
Nothura maculosa	8	0,048	*Sporophila caerulescens*	1	0,006
Anthus lutescens	7	0,042	*Tachycineta leucorrhoa cf.*	1	0,006
Columbina picui	7	0,042	*Tersina viridis*	1	0,006
Cariama cristata	6	0,036	*Thalurania glaucopis*	1	0,006
Sicalis luteola	6	0,036	*Trochilidae sp.*	1	0,006
Tyrannus savana	6	0,036			

Frequência

A espécie mais frequentemente registrada em listas de Mackinnon foi *Pitangus sulphuratus* (bem-te-vi), com IFL (Índice de Frequência em Listas) = 0,46, seguida por *Vireo chivi* (juruviara) e *Tolmomyias flaviventris* (bico-chato-amarelo), ambas com IFL = 0,44, *Myiornis auriculares* (miudinho), com IFL = 0,43, e por *Crotophaga ani* (anu-preto), com IFL = 0,38. É possível notar que a dominância das espécies mais frequentes foi relativamente baixa, em torno de 40% das listas. Nesse contexto, os resultados da amostragem de listas de Mackinnon indicam haver baixa dominância de espécies, um resultado que será constatado pelas análises de estimadores de diversidade biológica.

As 20 espécies mais frequentes são apresentadas na **Figura 6.2.2-49** e de todas as espécies no **Quadro 6.2.2-12**.

Coordenador:

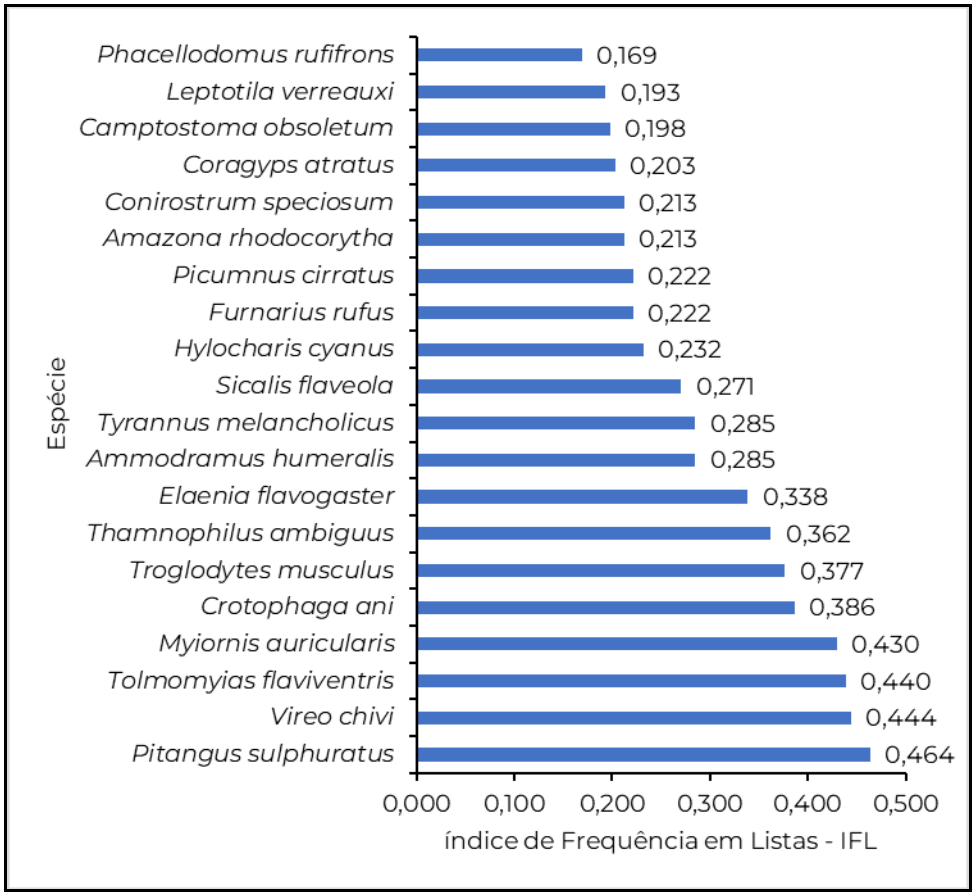


Figura 6.2.2-49 - Indice de Frequência em Listas (IFL) de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Quadro 6.2.2-12 - Número de registros e Índice de Frequência em Listas para espécies de aves na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Espécies	Registros	IFL	Espécies	Registros	IFL
Pitangus sulphuratus	96	0,464	*Cnemotriccus fuscatus*	3	0,014
Vireo chivi	92	0,444	*Coereba flaveola*	3	0,014
Tolmomyias flaviventris	91	0,440	*Coryphospingus pileatus*	3	0,014
Myiornis auricularis	89	0,430	*Ilicura militaris cf.*	3	0,014
Crotophaga ani	80	0,386	*Megarynchus pitangua*	3	0,014
Troglodytes musculus	78	0,377	*Ramphastos toco*	3	0,014
Thamnophilus ambiguus	75	0,362	*Satrapa icterophrys*	3	0,014
Elaenia flavogaster	70	0,338	*Sporophila leucoptera*	3	0,014
Ammodramus humeralis	59	0,285	*Turdus rufiventris*	3	0,014
Tyrannus melancholicus	59	0,285	*Amazonetta brasiliensis*	2	0,010

Coordenador:

Espécies	Registros	IFL	Espécies	Registros	IFL
Sicalis flaveola	56	0,271	*Butorides striata*	2	0,010
Hylocharis cyanus	48	0,232	*Cacicus haemorrhous*	2	0,010
Furnarius rufus	46	0,222	*Crotophaga major*	2	0,010
Picumnus cirratus	46	0,222	*Eupetomena macroura*	2	0,010
Amazona rhodocorytha	44	0,213	*Euphonia violacea*	2	0,010
Conirostrum speciosum	44	0,213	*Falco femoralis*	2	0,010
Coragyps atratus	42	0,203	*Geranoaetus albicaudatus*	2	0,010
Camptostoma obsoletum	41	0,198	*Melanerpes candidus*	2	0,010
Leptotila verreauxi	40	0,193	*Nemosia pileata*	2	0,010
Phacellodomus rufifrons	35	0,169	*Pachyramphus polychopterus*	2	0,010
Setophaga pitiayumi	34	0,164	*Psittacara leucophthalmus*	2	0,010
Cariama cristata	32	0,155	*Pteroglossus aracari*	2	0,010
Gnorimopsar chopi	31	0,150	*Pulsatrix koeniswaldiana*	2	0,010
Todirostrum cinereum	31	0,150	*Sporophila caerulescens*	2	0,010
Caracara plancus	29	0,140	*Tachyphonus coronatus*	2	0,010
Emberizoides herbicola	29	0,140	*Aramides cajaneus*	1	0,005
Patagioenas picazuro	29	0,140	*Aramus guarauna*	1	0,005
Rupornis magnirostris	28	0,135	*Ardea alba*	1	0,005
Columbina talpacoti	27	0,130	*Cairina moschata*	1	0,005
Milvago chimachima	24	0,116	*Celeus flavescens*	1	0,005
Mustelirallus albicollis	24	0,116	*Chaetura meridionalis*	1	0,005
Guira guira	23	0,111	*Chionomesa fimbriata*	1	0,005
Turdus amaurochalinus	23	0,111	*Chlorostilbon lucidus*	1	0,005
Volatinia jacarina	23	0,111	*Columbina minuta*	1	0,005
Stelgidopteryx ruficollis	21	0,101	*Egretta thula*	1	0,005
Turdus leucomelas	20	0,097	*Estrilda astrild*	1	0,005
Euphonia chlorotica	19	0,092	*Fluvicola nengeta*	1	0,005
Progne tapera	18	0,087	*Geranospiza caerulescens*	1	0,005
Tapera naevia	18	0,087	*Glaucidium brasilianum*	1	0,005
Colaptes campestris	17	0,082	*Hemitriccus nidipendulus*	1	0,005
Mimus saturninus	16	0,077	*Herpetotheres cachinnans*	1	0,005
Amazona amazonica	12	0,058	*Hydropsalis parvula*	1	0,005
Anthus lutescens	11	0,053	*Laterallus melanophaius*	1	0,005
Arundinicola leucocephala	11	0,053	*Laterallus viridis*	1	0,005
Nothura maculosa	11	0,053	*Lathrotriccus euleri*	1	0,005
Vanellus chilensis	11	0,053	*Leptotila rufaxilla*	1	0,005
Dacnis cayana	10	0,048	*Molothrus bonariensis*	1	0,005
Tyrannus savana	10	0,048	*Myiarchus swainsoni*	1	0,005

Coordenador:

Espécies	Registros	IFL	Espécies	Registros	IFL
Eupsittula aurea	9	0,043	*Myiozetetes cayanensis*	1	0,005
Myiarchus tyrannulus	9	0,043	*Myiozetetes similis*	1	0,005
Myiophobus fasciatus	9	0,043	*Myrmotherula axillaris*	1	0,005
Primolius maracana	9	0,043	*Nyctibius grandis*	1	0,005
Veniliornis maculifrons	9	0,043	*Nyctibius griseus*	1	0,005
Cyanocorax cristatellus	8	0,039	*Paroaria dominicana*	1	0,005
Furnarius figulus	8	0,039	*Patagioenas cayennensis*	1	0,005
Myiarchus ferox	8	0,039	*Penelope superciliaris*	1	0,005
Progne chalybea	8	0,039	*Phaethornis pretrei*	1	0,005
Tangara sayaca	8	0,039	*Phyllomyias fasciatus*	1	0,005
Phaethornis idaliae	7	0,034	*Polytmus guainumbi*	1	0,005
Columbina picui	6	0,029	*Porphyrio martinicus*	1	0,005
Nyctidromus albicollis	6	0,029	*Primolius maracana cf.*	1	0,005
Pygochelidon cyanoleuca	6	0,029	*Ramphocelus bresilia*	1	0,005
Sicalis luteola	5	0,024	*Stilpnia cayana*	1	0,005
Cathartes aura	4	0,019	*Sturnella superciliaris*	1	0,005
Heterospizias meridionalis	4	0,019	*Tangara palmarum*	1	0,005
Pardirallus nigricans	4	0,019	*Tersina viridis*	1	0,005
Piaya cayana	4	0,019	*Thamnophilus palliatus*	1	0,005
Thraupis sayaca	4	0,019	*Thraupis palmarum*	1	0,005
Cathartes burrovianus	3	0,014	*Tolmomyias sulphurescens*	1	0,005
Certhiaxis cinnamomeus	3	0,014	*Xolmis velatus*	1	0,005

Diversidade biológica

A região apresentou biodiversidade de aves relativamente elevada, com baixa dominância (D = 0,01) e equitabilidade elevada (J = 0,82). A relação entre equitabilidade e dominância indica o grau de estruturação da comunidade, considerando o número de indivíduos por espécie. Quando há alta equitabiliade, as abundâncias são relativamente similares entre grande parte das espécies, um indício de uma comunidade estruturada (GOTELLI, 2009). Fato corroborado pela dominância, cujos valores foram consideravelmente baixos. O Índice de Shannon, que não diferencia espécies raras de abundantes, foi igual a 4,295. Já o Índice de Simpson, que por sua vez dá maior peso às espécies raras, foi igual a 0,98.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-13 - Estimadores ambientas para avifauna registrada na área da UTE Marlim Azul II.

Índices	A1	A2	A3	Total
Riqueza	127	106	114	167
Registros	1.848	1.517	1.675	5.036
Dominância - D	0,021	0,027	0,29	0,1
Simpson	0,978	0,972	0,970	0,98
Shannon	4,17	3,99	3,83	4,295
Equitabilidade -_J	0,85	0,84	0,81	0,82

6.2.2.1.8.4.5 - Similaridade

A Área Amostral 2 apresentou a avifauna mais singular dentre os pontos estudados, compartilhando cerca de 50% de similaridade com as demais áreas amostrais. Já a Área Amostral 1 e Área Amostral 3 compartilharam similaridade de cerca de 70% da comunidade. A maior dissimilaridade na Área Amostral 2 se deu pelo fato desta ser aquela com menor qualidade ambiental. A predominância de vegetação arbustivo-arbórea em estágio inicial de sucessão ecológica implica em menos recursos disponíveis para avifauna. Consequentemente, o ambiente se torna pouco atrativo para espécies mais sensíveis, como espécies florestais (BORGES, 2007) (**Figura 6.2.2-50**).

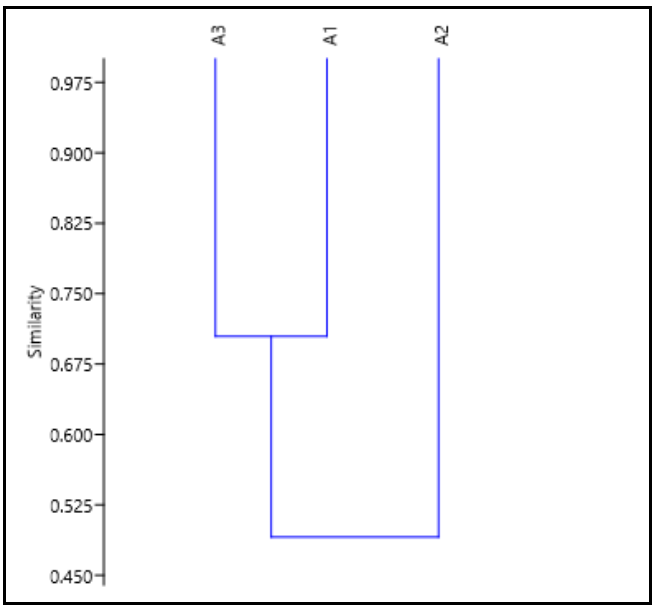


Figura 6.2.2-50. Similaridade (*Bray-Curtis*) entre avifaunas dos pontos amostrais na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

6.2.2.1.8.4.6 - Curva do Coletor

A curva segue uma tendência que caminha à estabilização, embora a assíntota não tenha sido atingida (**Figura 6.2.2-51**). Mesmo com mais de uma centena de dias de amostragem, além da não estabilização da curva, também é possível notar que a riqueza estimada foi superior à riqueza observada durante os três anos de amostragem. Esse resultado é importante pois, mesmo em uma região com biodiversidade relativamente baixa, em comparação com grandes remanescentes florestais, a estabilização da curva de rarefação de comunidades de aves em ecossistemas tropicais pode ser difícil de ser atingida (WIENS, 1992; WATSON, 2017).

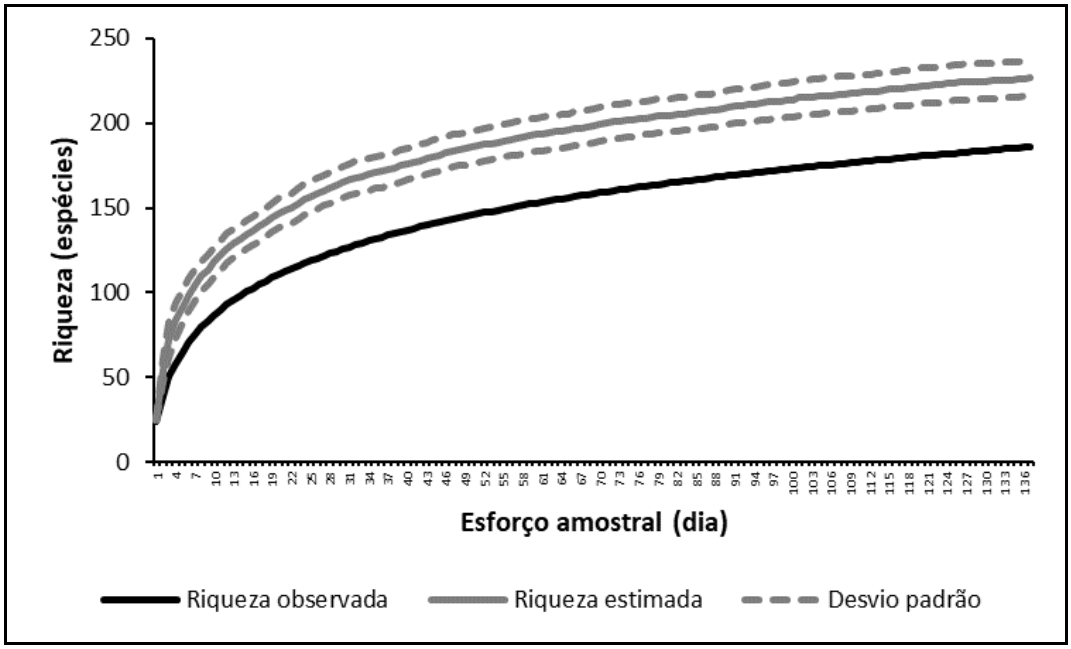


Figura 6.2.2-51 - Curva de rarefação (curvado coletor) para o levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.4.7 - Sazonalidade

A avifauna da região apresentou certa variação sazonal em termos de riqueza e frequência de registros. Entre o 3º trimestre de 2020 e o 2º trimestre de 2021, período em que houve amostragem mensal, é possível notar uma tendência ao incremento nos parâmetros riqueza e frequência de registros, tendência essa que foi invertida a partir do 3º trimestre de 2020.

Coordenador:

Na **Figura 6.2.2-52** é possível notar uma queda brusca nos valores após o 3º trimestre de 2020. Esse fato ocorreu devido à redução de esforço amostral, quando o estudo passou de campanhas mensais para trimestrais. Durante o período em que houve menor frequência de amostragens, é possível notar uma tendência para redução dos valores ao longo das estações do ano. Portanto, mesmo com a diferença de esforço amostral, é possível identificar um período de incremento seguido por um período de redução nos parâmetros ecológicos. Essa variação se mostra cíclica e deve refletir, provavelmente, a oferta de recursos disponíveis em função do regime pluviométrico, tais como insetos e frutos (PETERS *et al*., 2010).

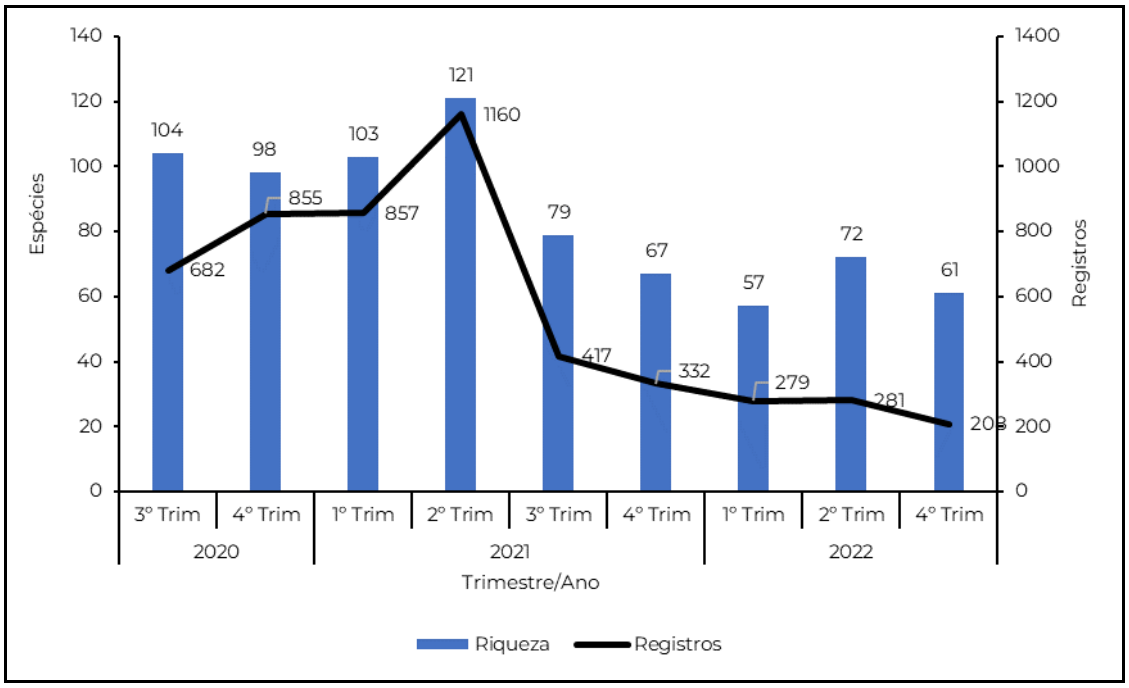


Figura 6.2.2-52 - Sazonalidade na riqueza e número de registros durante o levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.4.8 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros

Considerando os dados primários, um total de quatro espécies ameaçadas de extinção foi registrado. Todas se encontram listadas em nível estadual (SEMA, 1998) e uma em nível nacional (MMA, 2022) e global (IUCN, 2022).

Coordenador:

Amazona rhodocorytha (chauá) é uma ave Psittacidae (Psitaciformes). Foi a única espécie ameaçada de extinção em nível nacional (MMA, 2022) e global (IUCN, 2022), além de nível estadual (SEMA, 1998), em todas na categoria Vulnerável – VU. É uma ave frugívora (WILMAN *et al*., 2014) endêmica de Mata Atlântica (VALE *et al*., 2018) e considerada um importante dispersor de sementes neste bioma. Na região do empreendimento, suas populações habitam principalmente grandes fragmentos, como na REBio União e REBio Poço das Antas, Macaé de Cima, PARNA Jurubatiba, dentre outros pontos relevantes. Portanto, a espécie se desloca em sobrevoo por toda a região de estudo.

Nyctibius grandis (urutau-grande) integra a família Nyctibidae (Nyctibiformes). É uma ave invertívora (WILMAN *et al*., 2014) e de hábito noturno. Se alimenta majoritariamente de insetos em voo e costuma habitar áreas florestadas e relativamente preservadas no estado do Rio de Janeiro. As principais ameaças podem ser a perda e redução de qualidade do seu habitat.

Pteroglossus aracari (araçari-de-bico-branco) é uma ave Ramphastidae (Piciformes), frugívora de grande porte (WILMAN *et al*., 2014), considerada Vulnerável (VU) no estado do Rio de Janeiro (SEMA, 1998). Devido à sua guilda trófica, é um importante componente biológico, atuando como dispersora de sementes de plantas nativas. Sua ocorrência é predominante em ambientes com presença de vegetação arbórea, na qual encontra recursos alimentares e abrigo. Realiza voos em altitudes menores do que o *Amazona rhodocorytha* (chauá), contudo, pode se deslocar em voo sobre o dossel florestal (SICK, 1997).

Cairina moschata (pato-do-mato) é uma ave Anatidae (Anseriformes) que habita corpos hídricos na região. Sua ameaça no estado do Rio de Janeiro (SEMA, 1998) se dá pela perda de habitat e pressão de caça, pois constitui uma espécie cinegética consumida por comunidades tradicionais e caçadores ilegais (ALVES *et al*., 2000).

Ressalta-se, no entanto, que, na ADA do empreendimento, não são encontrados ambientes propícios para ocorrência dessas espécies e, portanto, não é esperado impacto direto da implantação do empreendimento sobre elas.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-14 - Espécies de aves ameaçadas e quase ameaçadas registradas por dados primários durante a campanha de levantamento de fauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

NT – quase ameaçada; VU: vulnerável; EN – em perigo; SEMA/RJ (1998), MMA (2022), IUCN (2022).

Espécie	Nome comum	Métodos	SEMA-RJ	MMA	IUCN
Cairina moschata	pato-do-mato	LM	VU		LC
Nyctibius grandis	urutau-grande	LM, BA, RO	VU		LC
Pteroglossus aracari	araçari-de-bico-branco	PE, LM, BA	VU		LC
Amazona rhodocorytha	chauá	PE, LM, RO, BA	VU	VU	VU

De acordo com os dados secundários, outras 21 espécies ameaçadas de extinção podem ocorrer na região de inserção do empreendimento **Anexo 6.2.2-2 -Dados Secundários**). Dentre elas, foram citadas nove na lista global (IUCN, 2022), nove na lista nacional (MMA, 2022) e 15 na lista regional (SEMA-RJ, 1998).

Um total de 14 espécies endêmicas foi registrado nos dados primários. Deste total, 12 são endemismos da Mata Atlântica, um do Cerrado e um da Caatinga (**Quadro 6.2.2-15**). As espécies incluem predadoras de topo, como *Pulsatrix koeniswaldiana* (murucututu-de-barriga-amarela), uma coruja de grande porte corporal e de hábito noturno, predadoras de pequeno e médio porte, como as invertívoras *Thamnophilus ambiguus* (choca-de-sooretama) e *Veniliornis maculifrons* (picapauzinho-de-testa-pintada), respectivamente, frugívoras como *Ramphocelus bresilius* (tiê-sangue) e *Tachyphonus coronatus* (tiê-preto), além de nectarivoras, tais como *Phaethornis idaliae* (rabo-branco-mirim) e *Thalurania glaucopis* (beija-flor-de-fronte-violeta). Portanto, nota-se que existe uma diversidade funcional representativa sendo exercida por espécies endêmicas de Mata Atlântica, e que a região ainda mantém características estruturais que permitem a ocorrência de espécies endêmicas ao bioma.

Houve o registro de endemismos que não são da Mata Atlântica. Com a fragmentação dos ecossistemas naturais e a conversão de florestas em pastagens e campos agrícolas, algumas espécies de formações de savana, como cerrado e caatinga, expandiram seus territórios para o estado do Rio de Janeiro (SICK, 1997).

Coordenador:

Quadro 6.2.2-15 - Espécies de aves endêmicas registradas durante o levantamento de fauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

End-MA = Mata Atlântica. End-CA = Caatinga. End-CE = Cerrado.

Nome do Táxon	Nome Comum	Método de Amostragem	Endemismo
Pulsatrix koeniswaldiana	murucututu-de-barriga-amarela	LM, BA, RO	End-MA
Phaethornis idaliae	rabo-branco-mirim	PE, LM, BA, RO	End-MA
Thalurania glaucopis	beija-flor-de-fronte-violeta	PE	End-MA
Veniliornis maculifrons	picapauzinho-de-testa-pintada	PE, LM, BA	End-MA
Amazona rhodocorytha	chauá	PE, LM, RO, BA	End-MA
Thamnophilus ambiguus	choca-de-sooretama	PE, RN, LM, BA, RO	End-MA
Ilicura militaris	tangarazinho	LM	End-MA
Myiornis auricularis	miudinho	PE, LM, BA, RO	End-MA
Hemitriccus diops	olho-falso	BA	End-MA
Hemitriccus nidipendulus	tachuri-campainha	LM	End-MA
Cyanocorax cristatellus	gralha-do-campo	LM, BA, RO	End-CE
Paroaria dominicana	cardeal-do-nordeste	PE, LM	End-CA
Tachyphonus coronatus	tiê-preto	PE, LM, BA, RO	End-MA
Ramphocelus bresilius	tiê-sangue	RO	End-MA

6.2.2.1.8.4.9 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental

Os dados primários incluem uma espécie bioindicadora de qualidade ambiental positiva. Outras 37 espécies apresentaram sensibilidade média (STOTZ *et al*., 1996). *Aramides cajaneus* (saracura-três-potes) é uma ave Rallidae (Gruiformes) classificada como altamente sensível, associada ao solo e que frequentemente habita áreas úmidas e matas ciliares (STOTZ *et al*., 1996). Espécie amplamente distribuída pelo território brasileiro (SIGRIST, 2013), pode ser relativamente abundante em seus pontos de ocorrência. Devido ao seu grau de sensibilidade, esta espécie é recomendada ao monitoramento de impactos ambientais (STOTZ *et al*., 1996). Contudo, devido ao número de registros relativamente baixo, os resultados podem não ser passíveis de serem analisados no contexto da avaliação de impactos (HOLT & MILLER, 2011). Vale ressaltar que o habitat ocupado por essas espécies não ocorre na ADA do empreendimento, visto que a mesma se encontra antropizada e degradada, não havendo previsão de interferência em áreas úmidas.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-16 - Espécies de aves classificadas como sensíveis à qualidade ambiental, registradas por dados primários no levantamento de avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Espécie	Nome-comum	Sensibilidade
Aramides cajaneus	saracura-três-potes	Alta
Amazona amazonica	curica	Média
Aramus guarauna	carão	Média
Arundinicola leucocephala	freirinha	Média
Athene cunicularia	coruja-buraqueira	Média
Cairina moschata	pato-do-mato	Média
Cariama cristata	seriema	Média
Cathartes burrovianus	urubu-de-cabeça-amarela	Média
Celeus flavescens	pica-pau-de-cabeça-amarela	Média
Certhiaxis cinnamomeus	curutié	Média
Crotophaga major	anu-coroca	Média
Cyanocorax cristatellus	gralha-do-campo	Média
Egretta caerulea	garça-azul	Média
Eupsittula aurea	periquito-rei	Média
Geranospiza caerulescens	gavião-pernilongo	Média
Hemithraupis flavicollis	saíra-galega	Média
Herpetotheres cachinnans	acauã	Média
Ictinia plumbea	sovi	Média
Lathrotriccus euleri	enferrujado	Média
Leptotila rufaxilla	juriti-de-testa-branca	Média
Mustelirallus albicollis	sanã-carijó	Média
Myiodynastes maculatus	bem-te-vi-rajado	Média
Myrmotherula axillaris	choquinha-de-flanco-branco	Média
Nyctibius grandis	urutau-grande	Média
Nystalus chacuru	joão-bobo	Média
Pardirallus nigricans	saracura-sanã	Média
Patagioenas cayennensis	pomba-galega	Média
Patagioenas picazuro	asa-branca	Média
Penelope superciliaris	jacupemba	Média
Phyllomyias fasciatus	piolhinho	Média
Pilherodius pileatus	garça-real	Média
Primolius maracana	maracanã	Média
Pteroglossus aracari	araçari-de-bico-branco	Média
Setophaga pitiayumi	mariquita	Média
Syrigma sibilatrix	maria-faceira	Média
Tangara cayana	saíra-amarela	Média
Tolmomyias sulphurescens	bico-chato-de-orelha-preta	Média
Xolmis velatus	noivinha-branca	Média

Coordenador:

6.2.2.1.8.4.10 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética

Um total de 31 espécies de aves incluídas nos dados primários possuem importância econômica e cinegética, conforme a classificação CITES. Deste total, 30 estão listadas no Apêndice II e *Amazona rhodocorytha* (chauá) é listada no Apêndice I (CITES, 2021). As espécies CITES listadas integram grupos funcionais que atuam de forma relevante na manutenção dos ecossistemas através de processos ecossistêmicos estabelecidos a partir de interações ecológicas, como a predação por aves de rapina, a dispersão de sementes por frugívoras e a polinização por nectarívoras.

Quadro 6.2.2-17 - Espécies, nome comum, método e área de amostragem das espécies com importância econômica e cinegética registradas durante o levantamento da avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Legenda: Região de Amostragem (A1, A2 A3); Métodos de Amostragem (RO – Registro Ocasional; BA – busca ativa; LM – Listas de Mackinnon; PE – *Pontos de Escuta*); Ap.I – apêndice I e Ap.II – apêndice II.

Nome científico	Nome-comum	Método	Área Amostral	CITES
Ictinia plumbea	sovi	RO	A3	Ap.II
Rostrhamus sociabilis	gavião-caramujeiro	BA	A1	Ap.II
Geranospiza caerulescens	gavião-pernilongo	LM	A1	Ap.II
Heterospizias meridionalis	gavião-caboclo	LM,BA	A1,A2,A3	Ap.II
Rupornis magnirostris	gavião-carijó	PE,LM,BA,RO	A1,A2,A3	Ap.II
Geranoaetus albicaudatus	gavião-de-rabo-branco	PE, BA	A1,A2,A3	Ap.II
Tyto furcata	suindara	RO,BA	A1,A2,A3	Ap.II
Megascops choliba	corujinha-do-mato	BA	A1,A3	Ap.II
Pulsatrix koeniswaldiana	murucututu-de-barriga-amarela	LM,BA,RO	A1,A3	Ap.II
Bubo virginianus	jacurutu	BA,RO	A1,A3	Ap.II
Glaucidium brasilianum	caburé	LM,BA,RO	A1,A3	Ap.II
Athene cunicularia	coruja-buraqueira	BA,RO	A1,A2,A3	Ap.II
Phaethornis idaliae	rabo-branco-mirim	PE,LM,BA,RO	A1,A3	Ap.II
Eupetomena macroura	beija-flor-tesoura	PE,LM,BA	A1,A2	Ap.II
Chlorostilbon lucidus	besourinho-de-bico-vermelho	PE	A3	Ap.II
Thalurania glaucopis	beija-flor-de-fronte-violeta	PE	A3	Ap.II
Hylocharis cyanus	beija-flor-roxo	PE,LM,BA,RO	A1A2A3	Ap.II
Polytmus guainumbi	beija-flor-de-bico-curvo	LM,BA	A3	Ap.II
Amazilia versicolor	beija-flor-de-banda-branca	PE	A2	Ap.II
Amazilia fimbriata	beija-flor-de-garganta-verde	PE,BA	A1,A3	Ap.II
Ramphastos toco	tucanuçu	LM,BA	A1A2A3	Ap.II
Pteroglossus aracari	araçari-de-bico-branco	PE,LM,BA	A1,A3	Ap.II
Caracara plancus	carcará	PE,LM,BA,RO	A1,A2,A3	Ap.II
Milvago chimachima	carrapateiro	PE,LM,RO,BA	A1,A2,A3	Ap.II

Coordenador:

Nome científico	Nome-comum	Método	Área Amostral	CITES
Herpetotheres cachinnans	acauã	LM,BA	A1,A3	Ap.II
Falco sparverius	quiriquiri	PE,BA	A1,A2,A3	Ap.II
Primolius maracana	maracanã	PE,LM,BA	A1,A2,A3	Ap.I
Psittacara leucophthalmus	periquitão	LM,BA	A1,A2	Ap.II
Eupsittula aurea	periquito-rei	PE,LM,BA,RO	A1,A2,A3	Ap.II
Amazona amazonica	curica	PE,LM,BA	A1,A2,A3	Ap.II
Amazona rhodocorytha	chauá	PE,LM,RO,BA	A1,A2,A3	Ap.I

6.2.2.1.8.4.11 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas

Os dados primários e secundários incluem um total de quatro espécies exóticas no Brasil. *Columba livia* (pombo-doméstico), *Passer domesticus* (pardal), *Estrilda astrild* (bico-de-lacre) e *Bubulcus ibis* (garça-vaqueira). Todas são espécies amplamente distribuídas pelo Brasil, tendo sido introduzidas durante o período colonial e já integrantes das comunidades de aves dos ecossistemas antropizados, rurais e urbanos (SICK, 1997).

6.2.2.1.8.4.12 - Espécies Migratórias e Suas Rotas

Os dados primários listam 11 espécies migratórias. Os dados primários e secundários incluem 38 espécies que realizam deslocamentos territoriais sazonais, dentre as quais 18 são migratórias e 20 são classificadas como migrantes parciais (**Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**). As espécies migrantes parciais realizam deslocamentos de parte de suas populações, ou ainda de apenas algumas populações, em território brasileiro. Já as espécies migratórias (*full migrant*) são compostas por aves cujas populações inteiras realizam deslocamentos sazonais entre as áreas reprodutivas e de repouso (SOMENZARI *et al*., 2018).

Dentre as 11 espécies registradas por dados primários, apenas uma é migratória e as 10 restantes são migrantes parciais (**Quadro 6.2.2-9**). A espécie *Chaetura meridionalis* (andorinhão-do-temporal), uma Apodidae (Apodiformes), invertívora (WILMAN *et al*., 2014), foi registrada na Área Amostral 01. Trata-se de uma ave que se reproduz no Brasil, Bolívia, Paraguai e Argentina e migra para o Panamá, Colômbia, Venezuela, Suriname e Guiana Francesa. No estado do Rio de Janeiro sua atividade reprodutiva ocorre entre outubro e janeiro (SOMENZARI *et al*., 2018).

Coordenador:

Quadro 6.2.2-18 - de aves migratórias registradas por dados primários durante o levantamento da avifauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Legenda: Classificação = MPR (Migrante parcial), MGT (migratória). Região de Amostragem (A1, A2 A3); Métodos de Amostragem (RO – Registro Ocasional; BA – busca ativa; LM – Listas de Mackinnon; PE – *Pontos de Escuta*);

Nome do Táxon	Nome Comum	Características
Ictinia plumbea	sovi	CIN; MPR
Rostrhamus sociabilis	gavião-caramujeiro	CIN; MPR
Porphyrio martinicus	frango-d'água-azul	MPR
Chaetura meridionalis	andorinhão-do-temporal	MGT
Pachyramphus polychopterus	caneleiro-preto	MPR
Myiarchus swainsoni	irré	MPR
Myiodynastes maculatus	bem-te-vi-rajado	MPR
Tyrannus savana	tesourinha	MPR
Vireo chivi	juruviara	MPR
Stelgidopteryx ruficollis	andorinha-serradora	MPR
Turdus amaurochalinus	sabiá-poca	MPR

A única rota próxima ao empreendimento é a Rota Migratória Atlântica (CEMAVE, 2019), localizada ao longo de toda costa brasileira, do Amapá até o Rio Grande do Sul (**Figura 6.2.2-53**). Tal fato aumenta a probabilidade de aves migratórias se deslocando na área de estudo do empreendimento, fato evidenciado pelo alto número de espécies migratórias esperada para região. O empreendimento também se encontra próximo a áreas de concentração de aves (CEMAVE, 2022).

Coordenador:

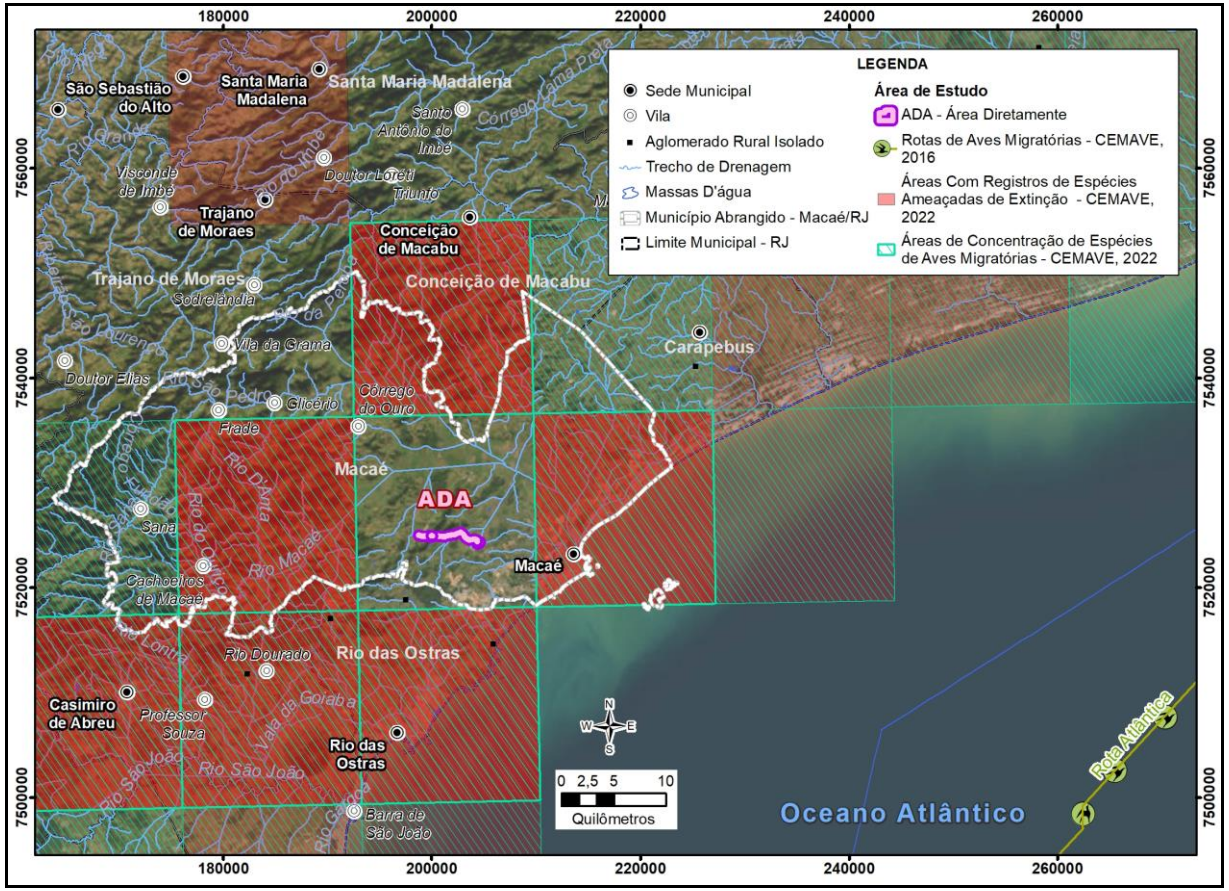


Figura 6.2.2-53 - Rotas de migração e áreas de Concentração de aves próximas à UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

6.2.2.1.8.4.13 - Relatório Fotográfico

Figura 6.2.2-54 - *Ammodramus humeralis* (tico-tico-do-campo) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524439/204246.

Figura 6.2.2-55 - *Caracara plancus* (carcará) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524439/204246.

Figura 6.2.2-56 - *Cariama cristata* (siriema) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 24 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523806/203668.

Figura 6.2.2-57 - *Chlorostilbon lucidus* (besourinho-de-bico-vermelho) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 24 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523806/203668.

Coordenador:

Figura 6.2.2-58 *Emberizoides herbicola* (canário-do-campo) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 25 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523953/203709.

Figura 6.2.2-59 *Sporophila leucoptera* (chorão) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524439/204246.

Figura 6.2.2-60 *Stelgidopteryx ruficollis* (andorinha-serradora) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 24 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523482/203708.

Figura 6.2.2-61 *Todirostrum cinereum* (ferreirinho-relógio) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7523967/203708.

Coordenador:

Figura 6.2.2-62 *Tyrannus melancholicus* (suiriri) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 26 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524969/200059.

Figura 6.2.2-63 *Crotophaga ani* (anu-preto) registrada no diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II. 25 de outubro de 2022. Coordenadas 24K 7524466/204258.

6.2.2.1.8.5 - Mastofauna Terrestre

6.2.2.1.8.5.1 - Dados Secundários

Para compor o diagnóstico de dados secundários, foi dada prioridade para utilização de publicações com até cinco anos. Para diagnóstico da mastofauna de potencial ocorrência para área de estudo da UTE Marlim Azul II foram compilados os dados de quatro estudos técnicos:

1 **GPE / Ecology Brasil (2019):** Estudo de Impacto ambiental das UTEs Jaci e Tupã (Macaé-RJ), no qual foram registradas 5 espécies de mamíferos.

2 **MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019):** Estudo de Impacto ambiental LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos, no qual foram registradas 19 espécies para mastofauna.

3 **ECOLOGUS 2019:** Levantamento de fauna do EIA da UTE Norte Fluminense II, Macaé, RJ, em que foram evidenciadas 29 espécies**.**

4 **NATURAL ENERGIA / ECOLOGUS (2018):** Levantamento da mastofauna do Estudo de Impacto Ambiental da Usina Termoelétrica Nossa Senhora de Fátima, resultando no registro de 32 espécies de mamíferos terrestres, sendo 30 nativas e 2 exóticas.

Coordenador:

6.2.2.1.8.5.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo

Durante o presente diagnóstico de fauna, foram registradas três espécies para mastofauna (*Cerdocyon thous* – cachorro do mato, *Dasypus* sp. – tatu, *Didelphis aurita* (gambá-de-orelha-preta) (**Figura 6.2.2-64**). Adicionalmente, *Puma concolor* (onça-parda) foi citada por diversos moradores próximos da Área Amostral 4 (A4) como de ocorrência na região. Ao analisarmos conjuntamente os dados do presente diagnóstico com os registros do monitoramento de fauna realizados para a UTE Marlim Azul I (ARKE/TETRA TECH, 2022), foram realizados 241 registros de 16 espécies da mastofauna terrestre não-voadora pertencentes a seis Famílias e quatro Ordens para área de estudo do empreendimento (**Quadro 6.2.2-19** e **Anexo 6.2.2-1 - Dados Brutos e Fitofisionomias** e **Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**). A1 foi a área com maior número de registro (n=129), seguido por A3 (n=58) e A2 (n=52). A4 foram registrados vestígios de toca de tatu e o relato da ocorrência de onças (*Puma concolor*), mesmo com o baixo número de registro, essa área apresenta condições e vegetação propícias para manutenção da fauna, sendo esperado mais registros durante o monitoramento da fauna.

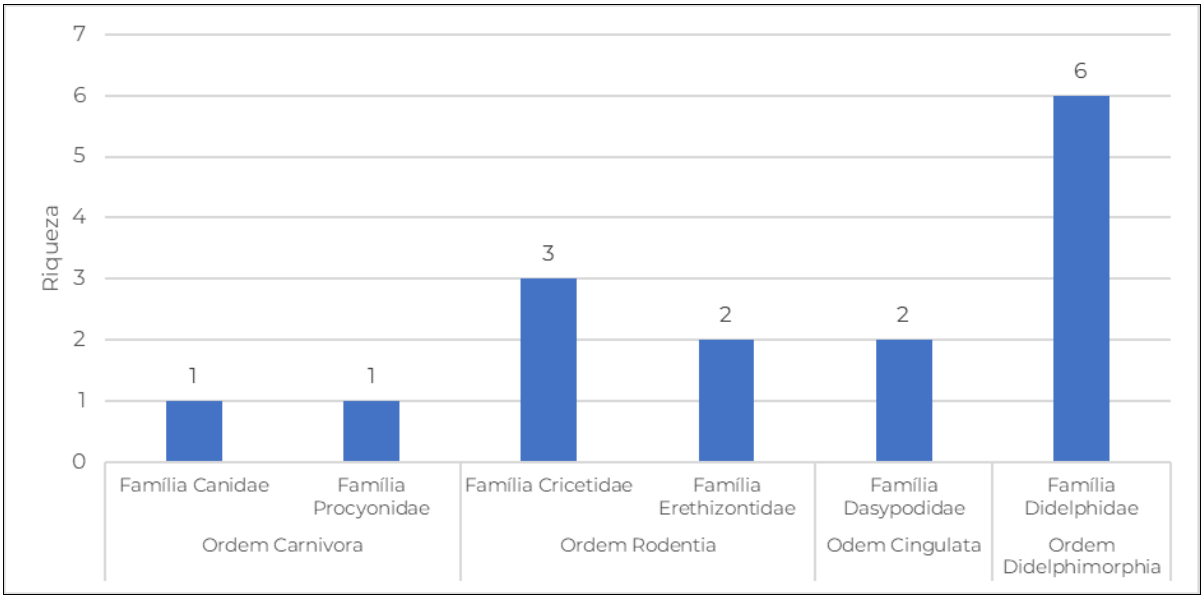


Figura 6.2.2-64 - Riqueza das Famílias da Mastofauna registradas na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-19 - Lista das espécies da mastofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de influência da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns, dados secundários, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021).

Legendas: Dados Secundários: 1: GPE/ECOLOGY BRASIL (2019); :2 MARLIM AZUL / ECOLOGY (2019) 3: ECOLOGUS 2019; 4: NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS (2018): Método de Amostragem OP: registro oportunita. BA: busca ativa. FOT: armadilha fotográfica. TL: transecto linear. Categorias de ameaça: LC: pouco preocupante; VU: vulnerável; NT: quase ameaçada. CITES (Apêndice I, II e II).

Nome do Táxon	Nome Comum	Área de Amostragem	Método de Amostragem Monitoramento UTE Marlim Azul I	Método de Amostragem Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Habitat	Características (end; mig)	Hábito
CLASSE MAMMALIA											
ORDEM CARNIVORA											
Família Canidae											
Cerdocyon thous	cachorro-do-mato	A1, A2 - FOT, OPORT, BA	FOT, OP, BA, TL	A2 - BA			LC	Ap.II	áreas abertas e florestais	Cinegético	Terrestre
Família Felidae											
Puma concolor	onça-parda			A4 - ENT	VU		LC	Ap.II/I	áreas abertas e florestais	Cinegético	Terrestre
Família Procyonidae											
Procyon cancrivorus	guaxinim, mão-pelada	A1, A2 TL, FO, OP	TL, FO, OP				LC		áreas abertas e florestais		Escansorial

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área de Amostragem	Método de Amostragem Monitoramento UTE Marlim Azul I	Método de Amostragem Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Habitat	Características (end; mig)	Hábito
ORDEM RODENTIA											
Família Cricetidae											
Akodon cursor	rato-do-chão	A3 - OP	OP				LC		áreas abertas e florestais		Terrestre
Necromys lasiurus	rato-do-mato	A1, A2 - TL	TL				LC		áreas abertas e florestais		Terrestre
Nectomys squamipes	rato-d'água	A1 - FOT	FOT				LC		áreas abertas e florestais		Semi-aquático
Oligoryzomys nigripes	rato-do-mato	A3 - BA	BA				LC		áreas abertas e florestais		Escansorial
Família Erethizontidae											
Kannabateomys amblyonyx	rato- da-taquara	A3 - OP	OP				LC		áreas florestais		Terrestre
Coendou spinosus	ouriço-cacheiro	A1, A2, A3 - OP, FOT, BA	OP, FOT, BA				LC		áreas florestais		Arborícola

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	Área de Amostragem	Método de Amostragem Monitoramento UTE Marlim Azul I	Método de Amostragem Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Habitat	Características (end; mig)	Hábito
ORDEM CINGULATA											
Família Dasypodidae											
Dasypus sp.	tatu	A1 - OP	OP	A1, A3, A4- BA			LC		áreas abertas e florestais	Cinegético	Fossorial
Euphractus sexcinctus	Tatu-peba, papa defunto	A1 - OP	OP				LC		áreas abertas e florestais	Cinegético	Fossorial
ORDEM DIDELPHIMORPHIA											
Família Didelphidae											
Caluromys philander	cuíca-lanosa	A1,A2,A3 - OP, BA	OP, BA				LC		áreas florestais		Terrestre
Didelphis aurita	gambá de orelha preta	A1, A2,A3 - FOT,OPORT,BA	FOT,OP,BA	A1 - FOT			LC		áreas florestais	End-MA; Cinegético	Escansorial
Gracilinanus microtarsus	cuíca	A3 - BA	BA				LC		áreas florestais	End-MA	Arborícola

Coordenador:

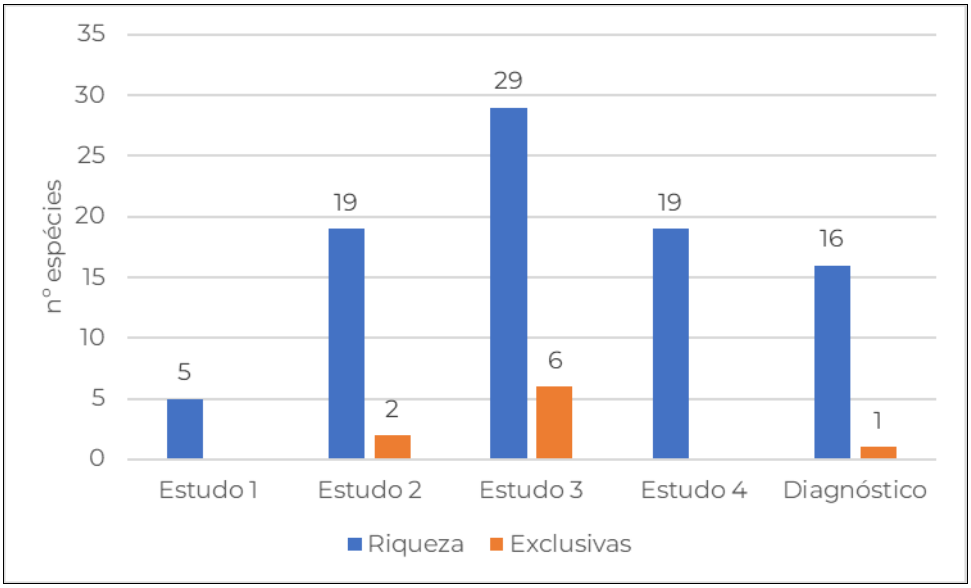
Nome do Táxon	Nome Comum	Área de Amostragem	Método de Amostragem Monitoramento UTE Marlim Azul I	Método de Amostragem Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Habitat	Características (end; mig)	Hábito
Marmosa (Micoureus) paraguayana	cuíca, catita	A1, A2,A3 - OP, FOT	OP, FOT						áreas florestais		Escansorial
Monodelphis sp.	catita, guaiquica-listrada	A1 - FOT	FOT						áreas florestais		Terrestre
Philander frenatus	cuíca-de-quatro-olhos	A3 - OP	OP						áreas florestais		Escansorial

Coordenador:

6.2.2.1.8.5.3 - Comparação com Estudos Secundários

Através dos dados primários foram registradas 16 espécies da mastofauna pertencentes a seis Famílias e quatro Ordens para área do empreendimento. Ao analisar os dados primários e secundários, 46 espécies pertencentes a 18 famílias e sete ordens são esperadas para região do empreendimento. Todas as espécies registradas através dos dados primários foram listadas nos dados secundários.

O diagnóstico de Ecologus (2019) apresentou a maior riqueza (n=29) e exclusividade (n=6). O diagnóstico de Marlim Azul/Ecology (2019) apresentou duas espécies exclusivas e, o presente diagnóstico, apenas uma espécie exclusiva (**Figura 6.2.2-65**). As espécies registradas apenas a partir de dados secundários (**Quadro 6.2.2-19** e **Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**) possuem ampla distribuição e potencial de ocorrência na região do empreendimento, visto que podem ser encontrados nos tipos de vegetação da área de estudo e por terem sido registrados em estudo secundários próximos ao empreendimento.



Legendas: Dados Secundários: 1: GPE/ECOLOGY BRASIL (2019); :2 MARLIM AZUL/ECOLOGY (2019)
3: ECOLOGUS 2019; 4: NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS (2018):

Figura 6.2.2-65 - Representatividade dos dados primários no levantamento de mastofauna na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários.

Coordenador:

6.2.2.1.8.5.4 - Estimadores Ambientais

Considerando os dados quantitativos da amostragem, os índices totais de diversidade biológica da assembleia de mamíferos registrados para UTE Marlim Azul II foram de 0,6969 (Simpson) e 1,649 (Shannon-Wiener). Houve baixa dominância (D = 0,3) e média equitabilidade (J = 0,58) de espécies na área de estudo do empreendimento (**Quadro 6.2.2-20**). A riqueza para a região do empreendimento pode ser considerada alta e a relação entre equitabilidade e dominância de espécies indica que os ambientes amostrados possuem biodiversidade elevada, provavelmente um reflexo de comunidades fortemente estruturadas. De forma geral, segundo o índice de diversidade de Shannon (H'), a diversidade da mastofauna local pode ser considerada alta (H' = 1,649) e a Dominância baixa (D = 0,3031), ou seja, não houve dominância de determinada espécie sobre outra (**Quadro 6.2.2-20**).

Didelphis aurita (gambá-de-orelha-preta) foi a espécie mais abundante, seguida por *Caluromys philander* (cuíca-lanosa) (**Figura 6.2.2-66**). De maneira geral, A1 e A3 foram as áreas com maior diversidade, o que corrobora a expectativa de que a comunidade de mamíferos em ambientes florestais e mais preservados tende a ser mais diversa do que em ambientes abertos como A2, haja visto a maior disponibilidade de microambientes e recursos naturais, tais como alimentos e abrigos. Contudo, vale ressaltar que essas três áreas são muito próximas e que a comunidade mastofaunística destas áreas tende a ser similar. As análises de A4 foram discrepantes, visto a falta de monitoramento na área (que foi incluída apenas no presente diagnóstico devido à possível implantação da futura área do canteiro de obras da UTE Marlim Azul II), e pelo baixo número de registros nessa área.

Quadro 6.2.2-20 - Estimadores ambientas para mastofauna registrada na área da UTE Marlim Azul II.

Índices	A1	A2	A3	A4	Total
Riqueza	13	11	10	2	16
Individuals	258	102	114	2	478
Dominance_D	0,3	0,2839	0,32	0,5	0,3031
Simpson_1-D	0,7	0,7161	0,68	0,5	0,6969
Shannon_H	1,5	1,709	1,51	0,6931	1,649
Equitability_J	0,6	0,7128	0,66	1	0,5822

Coordenador:

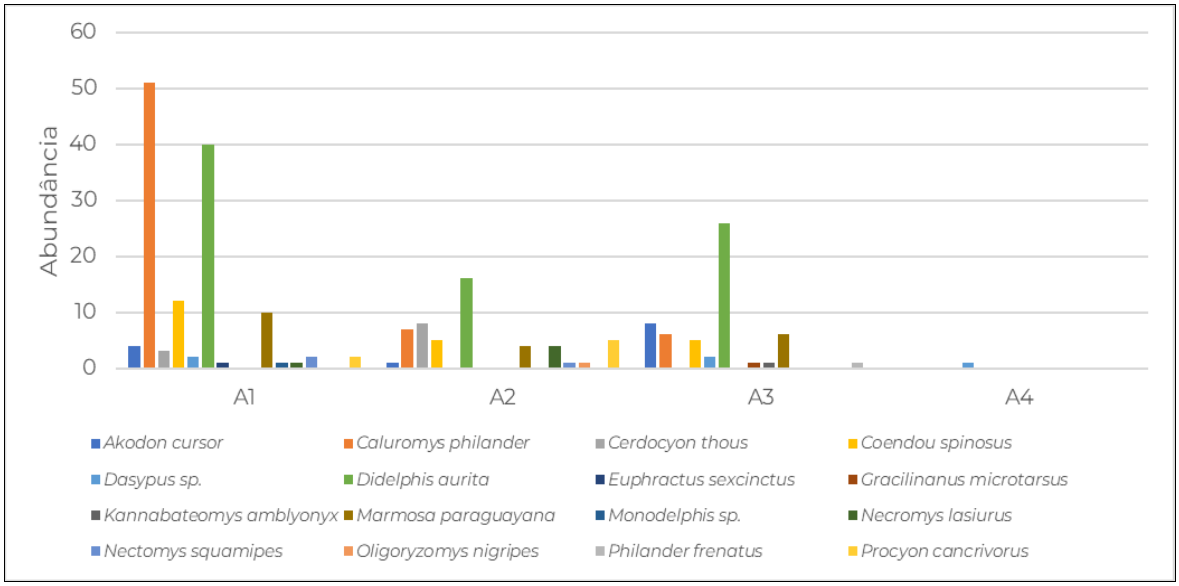


Figura 6.2.2-66 - Abundância das espécies da mastofauna terrestre registrada por área de amostragem do empreendimento.

6.2.2.1.8.5.5 - Curva do Coletor

Visto a diferença de esforço entre os dados do diagnóstico e monitoramento, para a curva do coletor foram analisados apenas os dados de monitoramento da mastofauna que ocorreu na mesma área de amostragem (A1, A2 e A3). São esperadas cerca de 23 espécies da mastofauna para a região do empreendimento, enquanto os métodos de campo registraram 16 espécies para mastofauna. Com base na matriz de abundância para mastofauna terrestre da área de estudo, pode-se inferir que a curva se encontra em ascendência, porém ainda longe da assíntota. Isto indica que, por meio dos métodos empregados, ainda é possível o registro de novas espécies da mastofauna para a área de estudo (**Figura 6.2.2-67**).

Coordenador:

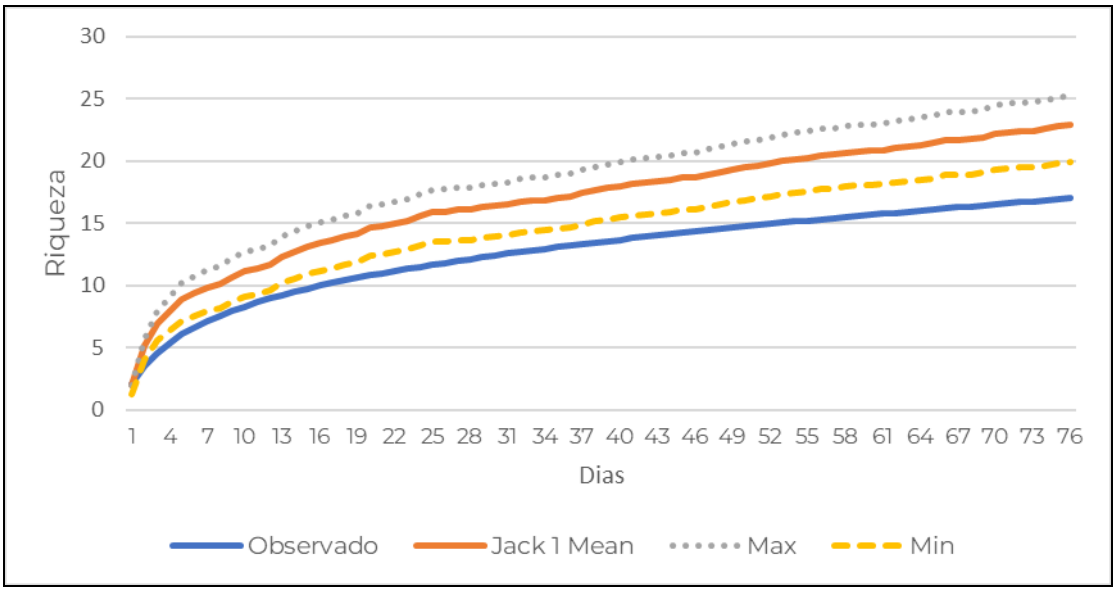


Figura 6.2.2-67 Curva do coletor (rarefação) calculada para os dados primários do diagnóstico da mastofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.5.6 - Sazonalidade

O número de registros durante a estação chuvosa (n=115) e seca (n=124) foi semelhante, com cinco espécies exclusivas da época chuvosa e duas da época seca (**Figura 6.2.2-68**). Mesmo havendo diferenças na disponibilidade de recursos nas diferentes épocas do ano, os fragmentos estudados parecem ser capazes de manter sua diversidade no decorrer do ano. Cabe ressaltar que todas as espécies registradas possuem potencial de ocorrência em ambas as estações do ano.

Coordenador:

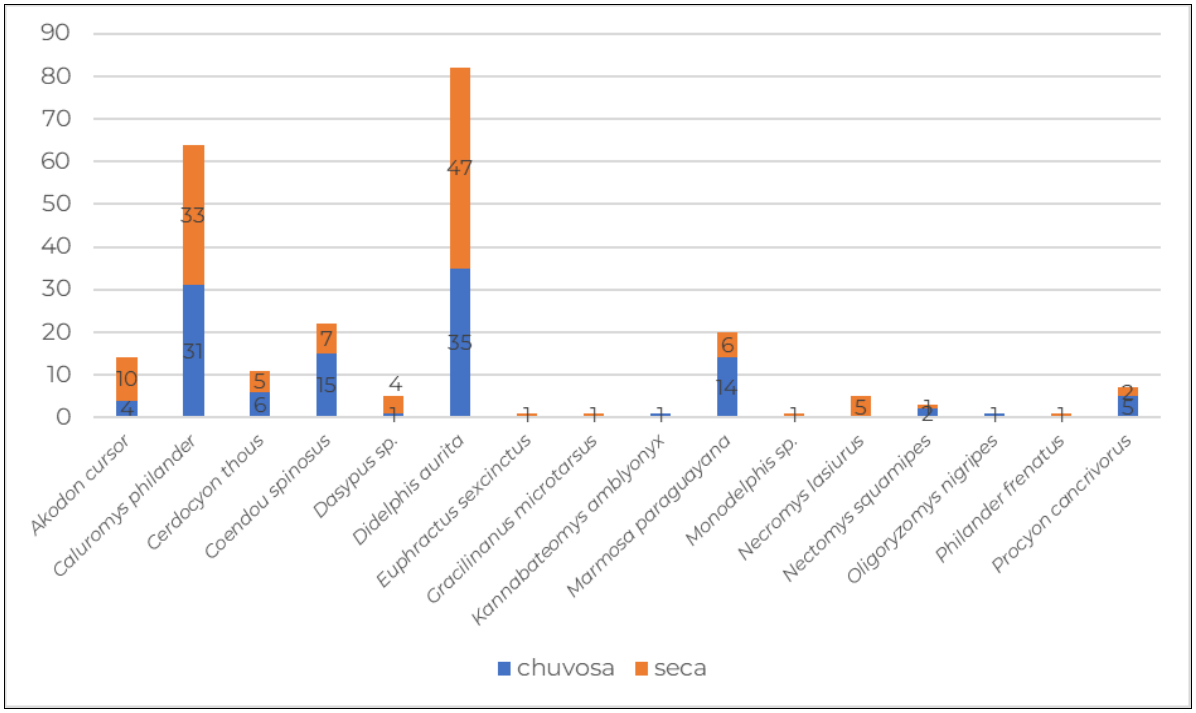


Figura 6.2.2-68 - Espécies registradas nas estações do ano (seca e chuvosa) na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.5.7 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros

Dentre as espécies registradas no presente diagnóstico, nenhuma está listada sob algum grau de ameaça nas listas regional (SEMA,2017), Nacional (MMA, 2022) ou internacional (IUCN,2022). Cabe ressaltar um registro, através de entrevistas, de *Puma concolor* (onça-parda), considerada vulnerável (VU) no estado do Rio de Janeiro (SEMA, 2017).

Apenas duas espécies registradas são consideradas endêmicas da Mata Atlântica. *Gracilinanus microtarsus* (cuíca) é encontrada em florestas perenes úmidas, em florestas virgens ou secundárias, e sua morfologia sugere uma extensa atividade arbórea (BRITO et al, 2021), enquanto *Didelphis aurita* (gambá de orelha preta) é uma espécie plástica e adaptada a ambientes antropizados. Um gênero (*Monodelphis sp.*) configura um novo registro para área do empreendimento, mesmo este sendo um gênero comum em levantamentos.

Coordenador:

6.2.2.1.8.5.8 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental

Dentre as espécies registradas, aquelas de hábitos generalistas e bem adaptadas a ambientes perturbados (REIS *et al.,* 2011) podem indicar o baixo grau de conservação da área, como *Akodon cursor* (rato-do-chão) e *Didelphis aurita* (gambá), espécies bastante resilientes. *Akodon cursor* (rato-do-chão) é um dos primeiros a ocupar ambientes recém alterados por desmatamentos e queimadas, sendo uma espécie animal pioneira, enquanto o marsupial *Didelphis aurita* (gambá), apesar de ser uma espécie estritamente florestal, percola bem em áreas periurbanas onde haja disponibilidade de alimentos.

A presença de ambas as espécies pode indicar um grau elevado de perturbação da área de estudo do empreendimento, que já se apresenta muito fragmentada, com criações de bovinos e com outros empreendimentos (Linhas de transmissão e UTE Marlim Azul I) já em operação (**Figura 6.2.2-69** e **Figura 6.2.2-70**). Além disso, foram registradas pegadas e encontros ocasionais com cachorros domésticos (*Cannis familiaris*) durante as amostragens do diagnóstico.

Figura 6.2.2-69 - Área aberta e fragmentada registada na área de estudo da UTE Marlim Azul II

Figura 6.2.2-70 - Registros de *Boss taurus* (boi) por câmera trap durante o diagnóstico da UTE Marlim Azul II

Coordenador:

Cabe destacar que, mesmo espécies registradas sendo menos sensíveis às perturbações humanas, principalmente os pequenos mamíferos, são espécies relevantes para manutenção da diversidade local.

6.2.2.1.8.5.9 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética

Para mastofauna, dentre as espécies encontradas, apenas *Cerdocyon thous* (cachorro-do-mato) está listada na CITES (2021). Esta espécie é considerada generalista e possui ampla distribuição, contudo sofre grande pressão de caça e retaliação devido a ataques a criações. Especial atenção também deve ser dada ao registro através de entrevista de *Puma concolor* (onça-parda) em A4. Essa espécie está listada nos Ap. I e II da cites, e sofre forte retaliação devido ao ataque a animais de criação.

6.2.2.1.8.5.10 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas

Dos mamíferos registrados, três espécies (cães, gado e cavalos) provêm de criações domésticas e, destas, a que causa maior impacto sobre a mastofauna é o cão doméstico. Em um estudo de predação de vertebrados por cães ferais, foi identificado que 75% das presas eram mamíferos, o que sinaliza a importância do impacto deste animal doméstico na fauna de uma região (GALETTI & SAZIMA, 2006). Além disso, os cães ferais transmitem doenças, como sarcosporidiose e raiva (DEEM *et al.*, 2001; SCHLOEGEL *et al.*, 2005). Já para o gado e equinos, o principal impacto é a compactação do solo pelo pisoteio animal que, agravada pela remoção da vegetação pelo pastejo, pode diminuir a taxa de infiltração, aumentar a erosão e reduzir o crescimento radicular das plantas (MARCHÃO *et al.*, 2009). Como consequência, pode ocorrer o agravamento dos efeitos da fragmentação.

6.2.2.1.8.5.11 - Espécies Migratórias e Suas Rotas

Para mastofauna terrestre, nenhuma espécie silvestre listada como migratória (MMA, 2021) foi registrada.

Coordenador:

6.2.2.1.8.5.12 - Relatório Fotográfico

Figura 6.2.2-71 - Pegada de *Cerdocyon thous* (cachorro-do-mato) registrada no diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Figura - 6.2.2-72 Vestígio de *Dasypus* sp. registrada em A4 durante o diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Figura 6.2.2-73 - Vestígio de *Dasypus* sp. registrada em A1 no diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Figura - 6.2.2-74 *Didelphis aurita* (gambá-de-orelha-preta) registrado durante o diagnóstico de fauna da área estudo da UTE Marlim Azul II. Outubro/22

Coordenador:

Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022)

Figura 6.2.2-75 - Mastofauna registrada durante o monitoramento realizado para implantação da UTE Marlim Azul I. (A) Registro de cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*) na área amostral 1 em 17/11/2021. (B) Registro de catita (*Marmosa paraguayana*) na área amostral 3 em 17/11/2021. (C) Registro de ouriço-cacheiro (*Coendou spinosus*) na área amostral 3 em 16/11/2021. (D) Registro de cuíca-lanosa (*Caluromys philander*) na área amostral 1 em 13/09/2021.

Coordenador:

Figura 6.2.2-76 - Mastofauna registrada durante o monitoramento realizado para implantação da UTE Marlim Azul I. A) cuíca - *Marmosa paraguayana*; B) rato-d'água – *Nectomys squamipes*; C) gambá-de-orelhapreta – *Didelphis aurita*; D) rato-da-grama – *Akodon cursor*. Fonte: ARKE/TETRA TECH (2022)

6.2.2.1.8.6 - Quiropterofauna

6.2.2.1.8.6.1 - Dados Secundários

Para compor o diagnóstico de dados secundários, foi dada prioridade para utilização de publicações com até cinco anos. Para caracterização preliminar de potencial ocorrência da quiropterofauna para área de estudo da UTE Marlim Azul II, foram compilados os dados de três estudos:

1. GPE/ECOLOGY BRASIL (2019): Campanha de levantamento de fauna para a instalação das UTEs Jaci e Tupã (Macaé-RJ), em outubro de 2018 (estação chuvosa). Por meio de captura por redes de neblina, em um esforço de 6.000 m².h, foram registradas 2 espécies de morcegos.

Coordenador:

2. CLIMA/ECOLOGUS (2019): Resultados de duas campanhas de monitoramento de quirópteros do Complexo Logístico & Industrial de Macaé, RJ, realizadas em janeiro e março/abril de 2019 (estação chuvosa). Com amostragens por redes de neblina e busca por abrigos, o estudo registrou 20 espécies de morcegos.

3. NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS (2018): Levantamento da mastofauna voadora (quirópteros) do Estudo de Impacto Ambiental da Usina Termoelétrica Nossa Senhora de Fátima (Macaé, RJ) ocorreu em fevereiro de 2018. Para a amostragem de morcegos, foram utilizados os métodos de busca ativa e redes-de-neblina durante quatro noites, resultando no registro de 17 espécies de morcegos.

6.2.2.1.8.6.2 - Lista de espécies, riqueza e representatividade do estudo

Durante o presente diagnóstico da quiropterofauna foram registradas três espécies de morcegos (*Neoplatymops matogrosensis, Peropteryx macrotis* e *Myotis lavali*) através da metodologia de bioacústica. Ao analisarmos conjuntamente os dados levantados para este EIA com os registros da metodologia de redes-de-neblina do monitoramento de fauna realizado para implantação da UTE Marlim Azul I (ARKE/TETRA TECH, 2022), foram registradas 14 espécies de morcegos, pertencentes a 4 Famílias, para a área do empreendimento (**Quadro 6.2.2-19**, **Figura 6.2.2-77**,**Anexo 6.2.2-1** - **Dados Brutos e Fitofisionomias** e **Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**). Para quiropetrofauna A3 foi a área com maior número de registro (n=150), seguido por A2 (n=66) e A3 (n=18). Fato esperado visto que A3 é comporto por um fragemtno maior e mais preservado.

Para contagem das espécies não foram consideradas as espécies identificadas apenas a nível genérico e que possuíam alguma espécie do gênero identificada. Vale ressaltar que os dados de busca ativa das campanhas de julho/20 a março/21 não foram utilizados pois a maior parte dos indivíduos foram identificados apenas em nível de Família. Portanto, para o presente diagnóstico, foram utilizados os dados de oito campanhas de abril/21 a agosto/22. Visto que a maior parte das espécies de morcegos não possuem nomes comuns, apenas quando eles existirem serão citados no estudo.

Coordenador:

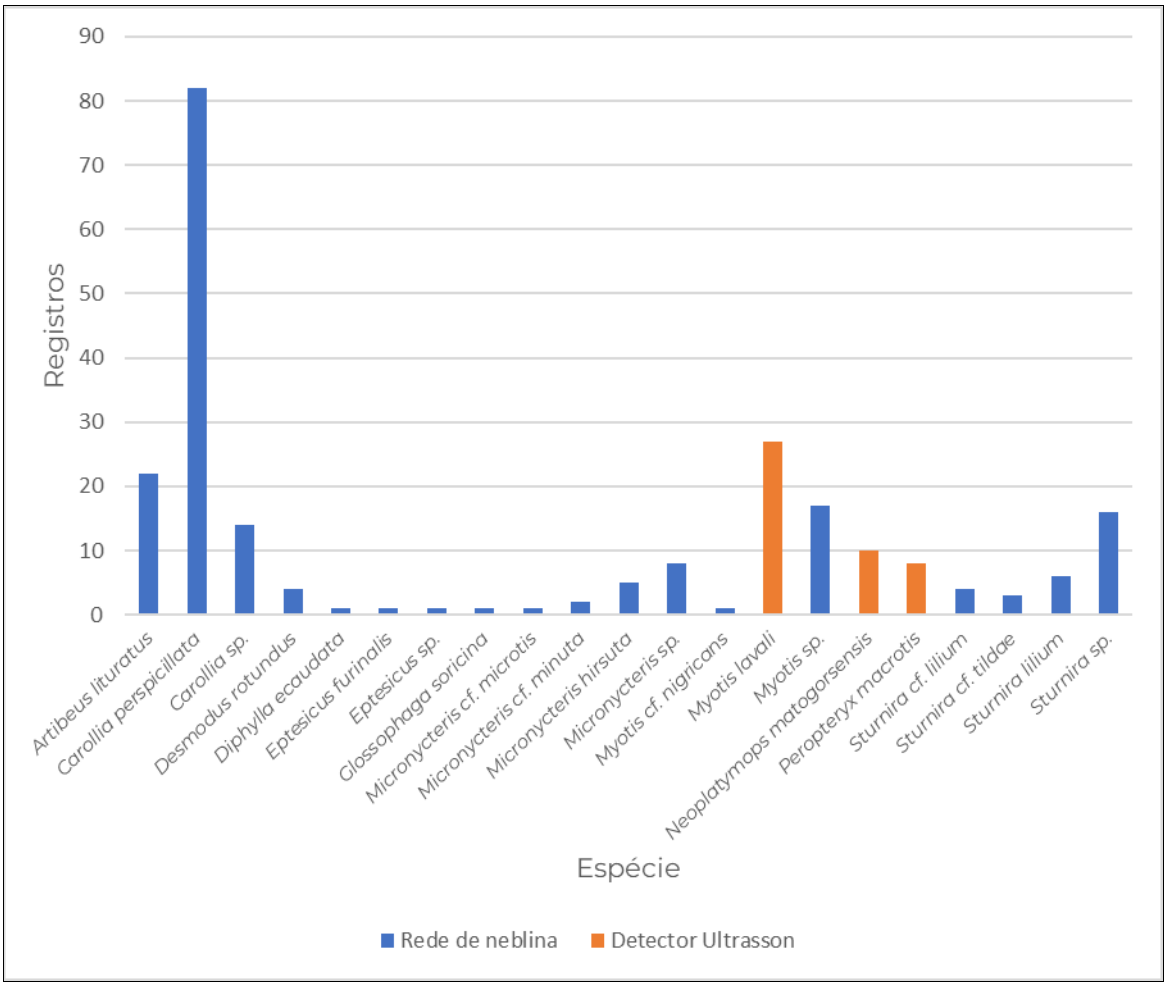


Figura 6.2.2-77 - Abundância das espécies da quiropterofauna registradas para área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-21 - Lista das espécies da quiropterofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de influência da UTE Marlim Azul II, com respectivos nomes comuns, Áreas Amostrais, metodologia, categoria de ameaça de acordo com as listas do MMA (2022), IUCN (2022) e CITES (2021).

Legendas: Dados secundários: 1-GPE/ECOLOGY BRASIL (2019). 2-CLIMA/ECOLOGUS (2019),3- NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS (2018), Método de registro: (BA) busca ativa; (OD) observação direta; (RN) rede de neblina; (RO) registro ocasional., DET: detector de ultrassom. Categorias de ameaça: LC: pouco preocupante; VU: vulnerável CITES (Apêndice I, II e II). Característica: AD: Ampla distribuição;

Nome do Táxon+B1:L30	Nome Comum	Área e Método de Amostragem Monitoramento UTE Marlim Azul I	Área e Método do Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Distribuição	Hábito
ORDEM CHIROPTERA									
Família Emballonuridae									
Subfamília Emballonurinae									
Peropteryx macrotis	morcego		A3- DET						IN
Família Phyllostomidae									
Subfamília Micronycterinae									
Micronycteris cf. hirsuta	morcego	A3 - RO							IC
Micronycteris microtis	morcego	A3 - RN						AD	IC
Micronycteris cf. schmidtorum	morcego	A3 - RN;BA						AD	IC
Subfamília Desmodontinae									
Desmodus rotundus	morcego-vampiro	A3 - RN						AD	HE
Diphylla ecaudata	morcego-vampiro	A3 - RN							HE
Subfamília Phyllostominae									
Subfamília Glossophaginae									
Glossophaga soricina	morcego-beija-flor	A3 - RN						AD	ON

Coordenador:

Nome do Táxon+B1:L30	Nome Comum	Área e Método de Amostragem Monitoramento UTE Marlim Azul I	Área e Método do Diagnóstico UTE Marlim Azul II	SEMA-RJ	MMA	IUCN	CITES	Distribuição	Hábito
Subfamília Carollinae									
Carollia perspicillata	morcego	A1; A2; A3 - RN/RO/BA						AD	FR
Subfamília Stenodermatinae									
Artibeus lituratus	morcego-da-fruta	A2, A3 - RN						AD	FR
Sturnira lilium	morcego-da-fruta	A1, A3 - RN; RO						AD	FR
Sturnira cf.tildae	morcego	A1, A3 - RN						AD	FR
Família Molossidae									
Neoplatymops matogrosensis	morcego		A1 ,A3-DET						
Família Vespertilionidae									
Subfamília Vespertilioninae									
Eptesicus cf. furinalis	morcego	A2, A3 - RN						AD	IA
Subfamília Myotinae									
Myotis lavali	morcego		A1, A3 - DET						
Myotis sp.	morcego	A3 - RN							

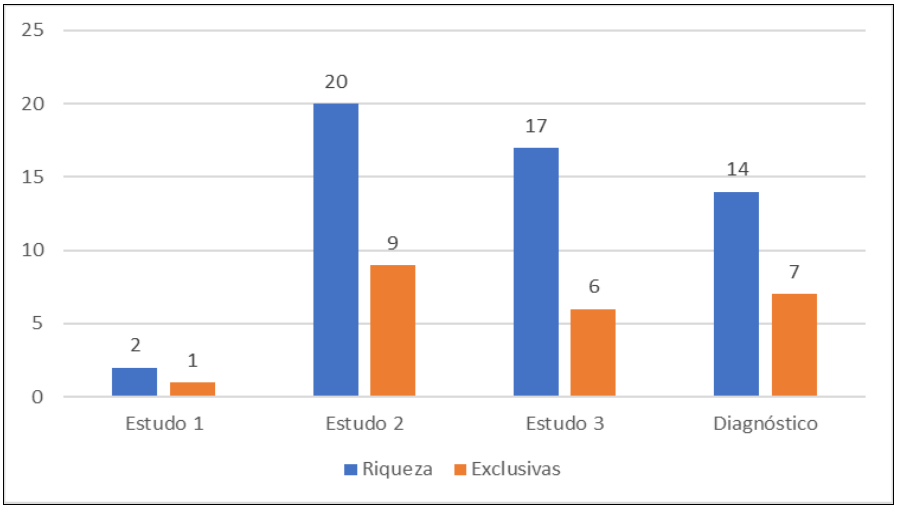
Coordenador:

6.2.2.1.8.6.3 - Comparação com Estudos Secundários

Através dos dados primários foram registradas, para a área do empreendimento, 14 espécies da quiropterofauna pertencentes a quatro famílias. Ao analisar os dados primários e secundários, 32 espécies de morcegos pertencentes a cinco famílias são esperadas para região do empreendimento. Das espécies registradas por dados primários, quatro não constam na lista de dados secundários (*Eptesicus cf. furinalis, Micronycteris cf. hirsuta, Myotis lavali, Neoplatymops matogorsensis*), configurando novos registros para área do empreendimento (**Quadro 6.2.2-21 e Anexo 6.2.2-2 - Dados Secundários**).

Das 27 espécies registradas por dados secundários, apenas 7 também foram registradas através de dados primários (**Figura 6.2.2-78**), contudo a maior parte das espécies possuem ampla distribuição e potencial de ocorrência na área do empreendimento, visto que podem ser encontrados nos tipos de vegetação da área de estudo e por terem sido registrados em estudo secundários próximos ao empreendimento.

Vale ressaltar que outras 7 espécies registradas através de dados primários não estavam listadas nos dados secundários e que, destas, 3 foram pela metodologia de bioacústica, a qual não foi utilizada nos estudos consultados.



Legenda: 1-GPE/ECOLOGY BRASIL (2019). 2-CLIMA/ECOLOGUS (2019),3- NATURAL ENERGIA/ ECOLOGUS (2018)

Figura 6.2.2-78 - Representatividade dos dados primários levantamento de avifauna na na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários.

Coordenador:

6.2.2.1.8.6.4 - Estimadores Ambientais

Ao compararmos as Áreas de amostragem, A3 foi aquela com maior diversidade (D=0,6243) seguida por A2 (D=0,5867), enquanto a equitabilidade foi maior em A2. Esses resultados indicam que A2 apresenta uma maior homogeneidade em termos de indivíduos representantes de cada espécie e menor presença de menos espécies dominantes (**Quadro 6.2.2-22**). Por outro lado, A3 apresentou menor equitabilidade (J=0,5458), o que pode estar associado à elevada taxa de captura e dominância de uma espécie (*Carollia perspicillata*) (**Figura 6.2.2-79**). Vale ressaltar que A2 é composta com uma grande área aberta, o que facilita a captura de espécies de borda durante seu forrageio, enquanto as redes em A1 e A3 foram armadas em áreas fechadas.

Quadro 6.2.2-22 - Estimadores ambientas para mastofauna registrada na área de estudo da UTE Marlim Azul II

Índices	A1	A2	A3	Total
Riqueza	7	3	11	12
Abundância	31	15	87	133
Dominance_D	0,3757	0,4133	0,4514	0,4165
Simpson_1-D	0,6243	0,5867	0,5486	0,5835
Shannon_H	1,299	0,9701	1,309	1,352
Equitability_J	0,6675	0,883	0,5458	0,5439

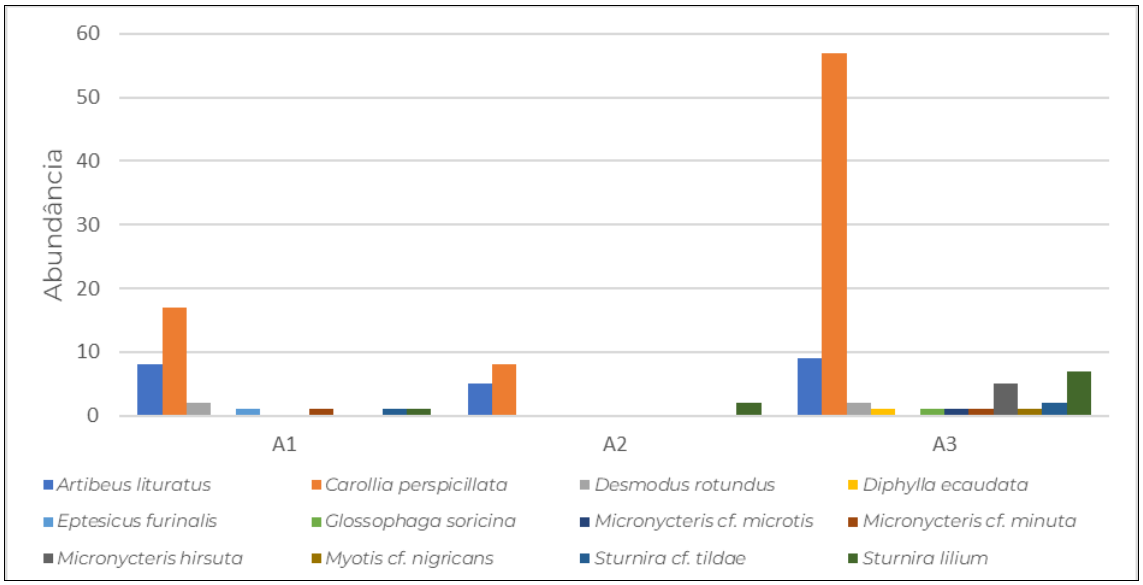


Figura 6.2.2-79 Abundância das espécies da quiropterofauna registradas em cada Área de Amostragem através da metodologia de redes-de-neblina na área de estudo do empreendimento.

Coordenador:

Ao analisarmos a similaridade entre as áreas de amostragem nota-se que A1 e A2 são as mais similares na composição de espécies. Tal achado se deve ao fato de ambas apresentarem menor riqueza e abundância quando comparada à A3, a qual representa o maior fragmento e mais preservado e, por esse motivo, deve apresentar maior variedade de habitats e recursos para a quiropterofauna local (**Quadro 6.2.2-23**).

Quadro 6.2.2-23 - Similaridade entre as Áreas de Amostragem da quiropterofauna registrada na área de estudo da UTE Marlim Azul II

	A1	A2	A3
A1	0	9,89	40,84
A2	9,89	0	49,79
A3	40,84	49,79	0

6.2.2.1.8.6.5 - Curva do Coletor

Visto a diferença de esforço e metodologias entre os dados do diagnóstico e monitoramento, para a curva do coletor foram analisados apenas os dados da metodologia de redes de neblina. Não foram utilizados os dados das espécies identificadas apenas em nível genérico e que possuíam alguma espécie do gênero identificada.

São esperadas cerca de 12 espécies de morcegos para a região do empreendimento, enquanto o método empregado registrou dez (10) espécies para a quiropterofauna. Com base na matriz de abundância para mastofauna terrestre da área de estudo, pode-se inferir que a curva se encontra em ascendência e próxima da assíntota. Isto indica que, por meio dos métodos empregados, ainda é possível o registro de novas espécies da quiropterofauna para área de estudo.

Vale ressaltar que mais três espécies foram registradas através da metodologia de bioacústica e que novas espécies podem ser registradas através dessa metodologia para área do empreendimento. A metodologia de bioacústica é complementar às redes de neblina, visto que morcegos insetívoros aéreos, como os embalunorídeos, molossídeos e vespertilionídeos são mais bem amostrados pelos detectores de ultrassom. Morcegos dessas famílias possuem baixa capturabilidade em redes de neblina, pois voam frequentemente acima do sub-bosque (KALKO *et al.*, 1998), possuem alta capacidade em detectar as redes (KUNZ & KURTA, 1988) e utilizam a

Coordenador:

ecolocalização para forragear com maior eficiência (PASSOS *et al*., 2003). Esse complemento metodológico é importante para caracterizar a comunidade de morcegos em uma área e quantificar as atividades de morcegos na área de estudo do empreendimento.

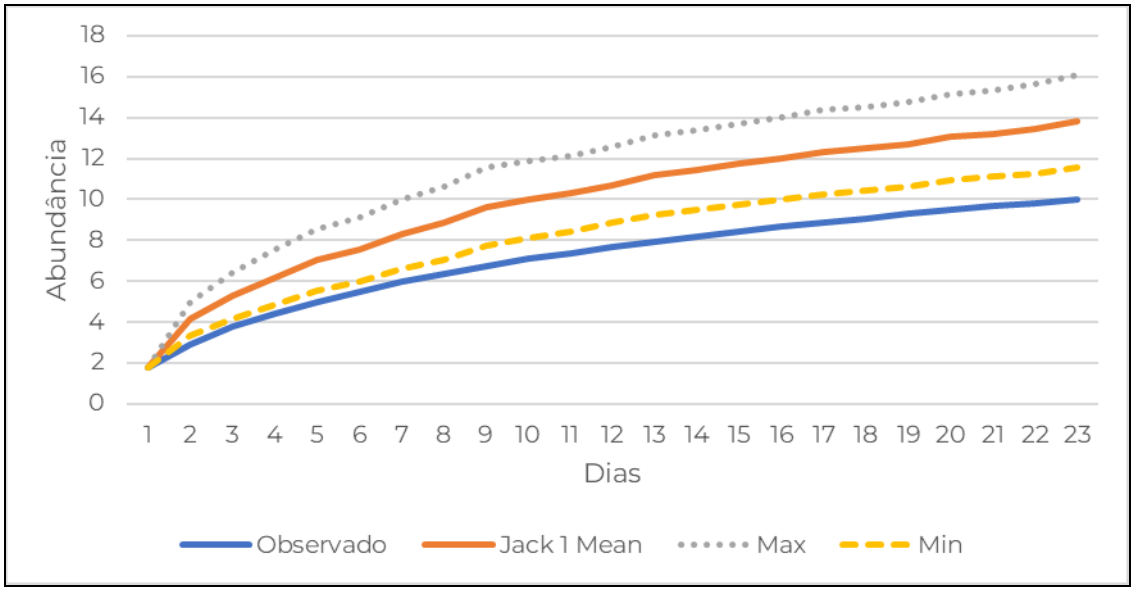


Figura 6.2.2-80 - Curva do coletor (rarefação) calculada para os dados primários do diagnóstico da quiropterofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.6.6 - Sazonalidade

O número de registros durante a estação seca (n=130) foi superior ao da estação chuvosa (n=59) (**Figura 6.2.2-81**), contudo, há de se considerar a menor captura de morcegos durante os períodos de chuva. Nesse período, os morcegos tendem a diminuir suas atividades e a forragear próximo aos abrigos (CARVALHO *et al*., 2011; ALBRECHT *et al*., 2007). Além disso, observações de campo indicam que as redes de neblina molhadas se tornam facilmente detectáveis aos morcegos. Mesmo havendo diferenças na disponibilidade de recursos nas diferentes épocas do ano, os fragmentos estudados parecem ser capazes de manter sua diversidade no decorrer do ano. Cabe ressaltar que todas as espécies registradas possuem potencial de ocorrência em ambas as estações do ano.

Coordenador:

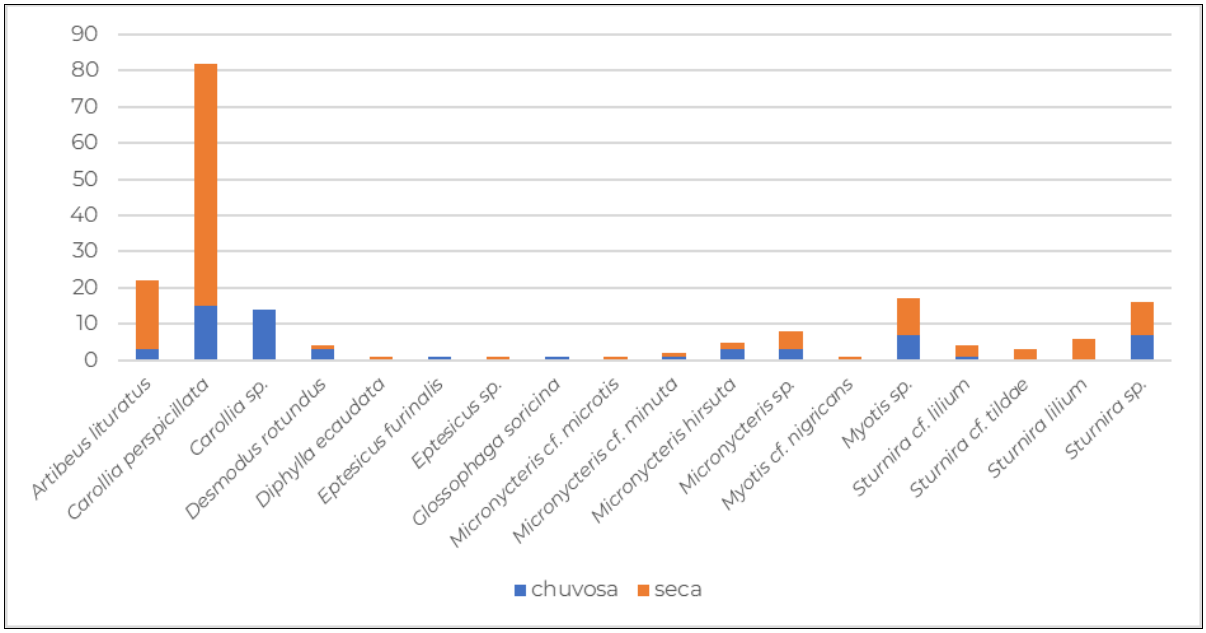


Figura 6.2.2-81 - Espécies registradas nas estações do ano (seca e chuvosa) na área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.6.7 - Atividade de Morcegos

A ecolocalização auxilia os morcegos na percepção do espaço e na busca por alimento. (GRIFFIN *et al*., 1960; SCHNITZLER & KALKO, 2001). A diferença na percepção dos pulsos possibilita a análise do padrão de atividade dos morcegos, ou seja, se ele se encontra em forrageio ou apenas passagem pelos locais de amostragem. Locais de forrageio apresentam-se como mais relevantes para quiropterofauna em um determinado local.

A metodologia de bioacústica é complementar às redes de neblina, visto que morcegos insetívoros aéreos (como molossídeos e vespertilionídeos) são mais bem amostrados pelos detectores de ultrassom. Morcegos dessas famílias possuem baixa capturabilidade em redes de neblina, pois voam frequentemente acima do sub-bosque (KALKO *et al*., 1998) e utilizam a ecolocalização para forragear com maior eficiência (PASSOS *et al*., 2003).

No presente diagnóstico, foram contabilizadas 45 chamadas de três espécies (*Neoplatymops matogorsensis, Peropteryx macrotis, Myotis lavali*), das quais 17 chamadas foram em A3 (DET1) e 28 em A1 (DET2) (**Figura 6.2.2-71**). O maior número de

Coordenador:

chamadas em A1 (DET2) pode estar relacionado ao fato de o aparelho ter sido armado próximo a um corpo d'água e em uma área mais aberta que A2 (DET1), enquanto a área mais fechada desta área favoreceu o registro de uma espécie forrageadora de borda (*Neoplatymops matogrosensis*).

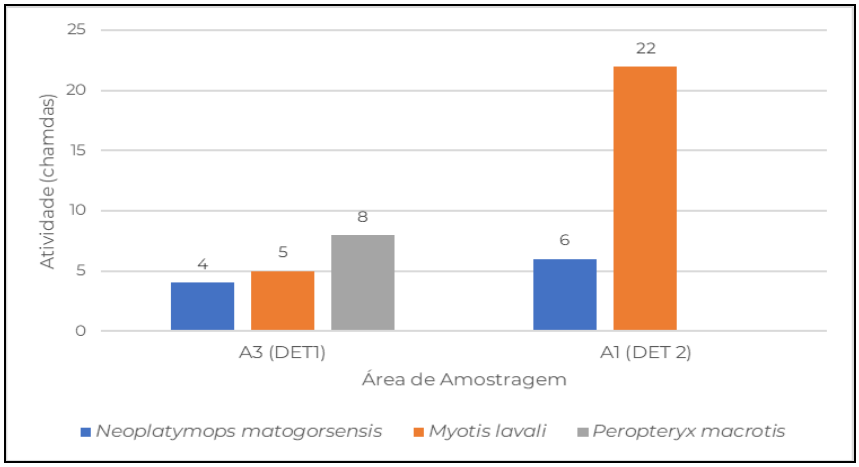


Figura 6.2.2-82 - Número de chamadas por Área de Amostragem durante o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

As famílias Vespertilionidae (representada por *Myotis lavali*) e Emballonuridae (representada por *Peropteryx macrotis*) são considerados catadores de bordas apresentando voos mais baixos em comparação com a família Molossidae (representada por *Neoplatymops matogrosensis*) que são considerafos forrageadores de áreas abertas (**Figura 6.2.2-83** a **Figura 6.2.2-85**). Os diferentes usos do espaço de forrageamento dos morcegos estão diretamente relacionados às características ecomorfológicas de cada grupo (ALDRIDGE E RAUTENBACH 1987; FENTON 1990; KALKO 1995).

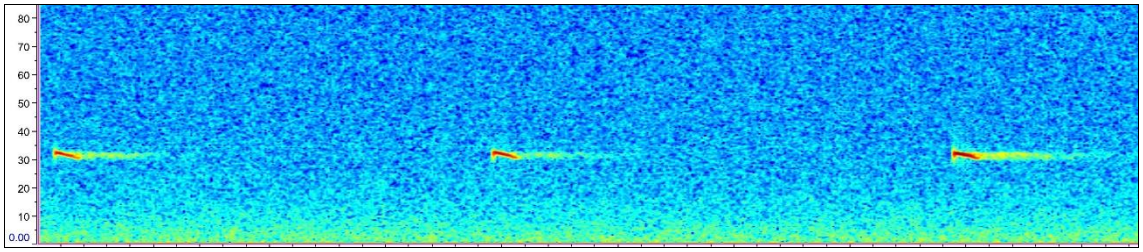


Figura 6.2.2-83 - Sonótipo *de Peropteryx macrotis* registrado durante o diagnóstico de Fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

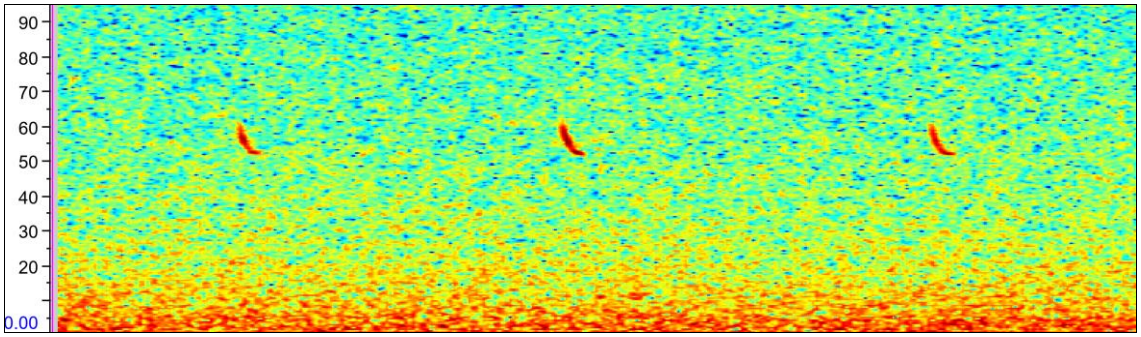


Figura 6.2.2-84 - Sonótipo de *Myotis lavali* registrado durante o diagnóstico de Fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

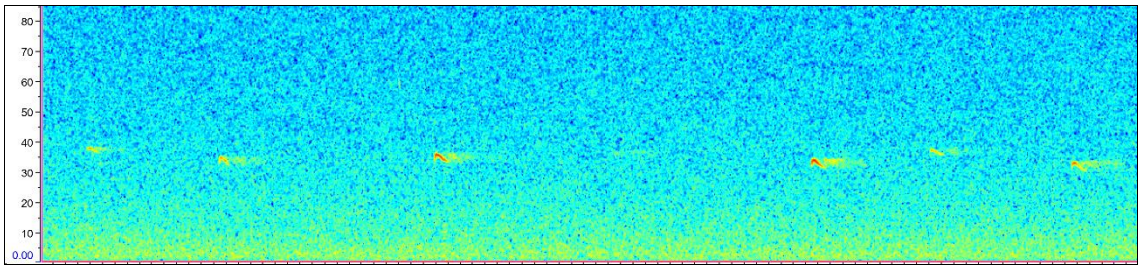


Figura 6.2.2-85 – Sonótipo de *Neoplatymops matogrossensis* registrado durante o diagnóstico de Fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

De maneira geral, a atividade dos morcegos se concentrou no início da noite, às 18h, com um segundo pico às 20h. Esse padrão, com atividade no início da noite, é conhecido para morcegos insetívoros (ALMEIDA *et al*., 2007) (**Figura 6.2.2-86**). A falta de atividade na segunda metade da noite pode estar relacionada às chuvas constantes durante as noites de amostragem. Se considerado o padrão registrado por GPE/ECOLOGY BRASIL (2019) com a mesma metodologia, durante o diagnóstico de duas UTEs próximas à área do empreendimento em tela, supõe-se para região da UTE Marlim Azul II a ocorrência de mais um pico de atividade do meio para o final da noite. Os pontos de instalação do detector foram em áreas abertas ou bordas e próximos a água, ambientes propícios ao forrageio dos morcegos (SUCKOW, 2014).

Coordenador:

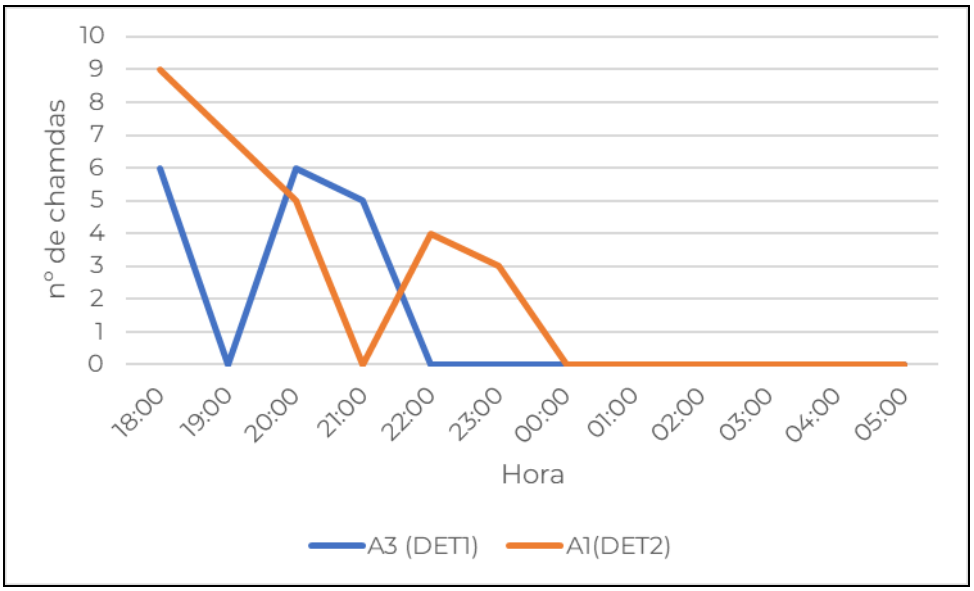


Figura 6.2.2-86 - Número de chamadas por área de amostragem registradas no diagnóstico da quiropterofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

6.2.2.1.8.6.8 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros

Dentre as espécies de morcegos registradas no presente diagnóstico, nenhuma está listada sob algum grau de ameaça nas listas regional (SEMA, 2017), Nacional (MMA, 2022) ou internacional (IUCN, 2022). Não foram registradas espécies endêmicas de morcegos para área do empreendimento.

Ao analisar os dados primários e secundários, sete espécies são novos registros para área do empreendimento (**Quadro 6.2.2-24**), sendo três delas (*Neoplatymops matogrosensis, Peropteryx macrotis* e *Myotis lavali*) registradas durante a campanha de diagnóstico pela metodologia de bioacústica, fato que pode explicar os novos registros, visto que essa metodologia não foi utilizada nos estudos consultados.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-24 - Novos registros de quiropterofauna para o diagnóstico ambiental da área de estudo da UTE Marlim Azul II.

Legenda: Métodos de Amostragem: (DET) detector de ultrassom; (RO) registro ocasional; (RN) rede de neblina.

Nome do Táxon	Nome Comum	Área de Amostragem	Método de Amostragem
Peropteryx macrotis	morcego	A3	DET
Micronycteris cf. hirsuta	morcego	A3	RO
Diphylla ecaudata	morcego-vampiro	A3	RN
Sturnira cf.tildae	morcego	A1, A3	RN
Neoplatymops matogrosensis	morcego	A1, A3	DET
Eptesicus cf. furinalis	morcego	A2. A3	RN
Myotis lavali	morcego	A1, A3	DET

6.2.2.1.8.6.9 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental

Algumas espécies de morcegos podem ser consideradas como indicadores de perturbação ambiental (CUNTO & BERNARD, 2012) devido a sua grande capacidade de dispersão e por algumas destas se beneficiarem da presença de espécies de plantas pioneiras em áreas com algum grau de perturbação ou até mesmo fragmentadas. A subfamília Phyllostominae é comumente considerada como indicadora de um ambiente bem conservado, por se apresentar espécies sensíveis a modificações do habitat (MEDELLÍN *et al*., 2000), mesmo algumas espécies dessa subfamília utilizando áreas fragmentadas e antropizadas, como *Gardnerycteris crenulatum* e *Phyllostomus hastatus* (REIS *et al*., 2017). Nenhuma espécie dessa família foi registrada para área do empreendimento, o que sugere alto grau de perturbação na área. As espécies registradas na área de estudo da UTE Marlim Azul II são comumente registradas em ambientes com graus de degradação elevado, em especial as espécies frugívoras da família Stenodermatinae.

6.2.2.1.8.6.10 - Espécies de Importância Econômica e Cinegética

Morcegos não são citados nos apêndices da CITES, além disso, não existe comércio nem criação de morcegos registrados para a América do Sul.

Coordenador:

6.2.2.1.8.6.11 - Espécies Potencialmente Invasoras, Oportunistas ou de Risco Epidemiológico, Incluindo as Domésticas

A quiropterofauna brasileira não apresenta nenhum registro de espécie invasora ou oportunista (REIS *et al*., 2017). Contudo, espécies hematófagas, como *Desmodus rotundus* (morcego-vampiro) e *Diphylla ecaudata* (morcego-vampiro), registradas para área do empreendimento, são consideradas importantes vetores para o vírus da raiva e leishmaniose (SODRÉ *et al*., 2010; BREDT, 1996; CEVS,2012).

Desmodus rotundus (morcego-vampiro) é comumente registrada preferindo se alimentar de grandes mamíferos de criação (gado, cavalo e porco), podendo causar grandes prejuízos aos pecuaristas locais, resultando em ações indiscriminadas contra essa espécie, como envenenamento e destruição de abrigos, atingindo também outras espécies de morcegos que são extremamente importantes para o equilíbrio ecológico. A presença de criação de gado nas áreas de influência propicia a manutenção dessa espécie nos arredores da UTE. Já *Diphylla ecaudata* (morcego-vampiro) possui preferência por se alimentar de aves, sendo, portanto, menos preocupante para disseminação do vírus na área da UTE.

Além disso, diversas espécies de morcegos são importantes sentinelas para vigilância em saúde, agindo como reservatório de zoonoses, como *Artibeus lituratus*, *Carollia perspicillata*, *Glossophaga soricina*, *Micronycteris microtis*, *Platyrrhinus lineatus* e *Sturnira lilium* (CORRÊA *et al*., 2013; MORATELLI & CALISHER, 2015).

6.2.2.1.8.6.12 - Espécies Migratórias e Suas Rotas

Segundo a Lista das Espécies Migratórias de Animais da Convenção sobre Espécies Migratórias – CMS (MMA, 2021) apenas três espécies de morcegos são consideradas migratórias no Brasil (*Lasiurus blossevillii, Lasiurus cinereuse Lasiurus ega*), nenhuma delas registrada através de dados primários para área de estudo.

Coordenador:

6.2.2.1.8.6.13 - Relatório Fotográfico

Fonte: (ARKE/TETRA TECH, 2022)

Figura 6.2.2-87 - (A) *Carollia* cf. *perspicillata*; (B) *Micronycteris* sp.; (C) *Sturnira* cf. *lilium*; (D, E) *Myotis* sp.; (F) *Eptesicus* cf. *furinalis*. –

6.2.2.1.9 - Considerações Finais

Para o diagnóstico da fauna foram utilizados os dados primários levantados em uma campanha de diagnóstico ambiental da área de estudo da UTE Marlim Azul II e em 17 campanhas de monitoramento de fauna realizado para implantação da UTE Marlim Azul I (coletados nas mesmas áreas de amostragem, A1, A2 e A3). Através de consulta a

Coordenador:

estudos secundários recentes existentes para região, foram listadas 583 espécies de potencial ocorrência para a área do empreendimento e 205 de ocorrência confirmada, sendo 167 de aves, 12 da herpetofauna, 12 de mamíferos terrestres não-voadores e 14 de morcegos. Esse levantamento secundário indica que a região abriga uma ampla riqueza de espécies, muito além do que realmente pode ser encontrado nas áreas interceptadas pelo empreendimento (**Quadro 6.2.2-25**).

Quadro 6.2.2-25 - Síntese dos resultados obtidos para o diagnóstico de fauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II, Macaé (RJ).

Parâmetros	Herpetofauna		Avifauna	Mastofauna Terrestre	Quiropterofauna	Total
	Anfíbios	Répteis				
Dados Primários	11	1	167	12	14	205
Dados Secundários + primários	25	11	469	46	32	583
Espécies ameaçadas	0	0	4	0	0	4
Espécies Endêmicas ou de distribuição restrita	19	0	14	2	0	35
Espécies Cinegéticas	0	2	31	1	0	33
Espécies Migratórias	0	0	1 migratória + 11 migrantes parciais	0	0	1
Novos registros	4	1	0	1	7	13

As espécies listadas na área de estudo do empreendimento são, de forma geral, de ampla distribuição e hábitos generalistas, capazes de se adaptar a ambientes antropizados ou sob algum grau de perturbação, representando um ambiente já muito perturbado. Ainda assim, foram registradas 13 espécies que não constavam na lista de dados secundários (**Quadro 6.2.2-25**).

Durante a execução das campanhas de diagnóstico da herpetofauna, ficou evidenciado que a região abriga uma riqueza considerável e comunidades estruturadas com táxons de diferentes guildas, características de baixios no estado do Rio de Janeiro. Dos resultados obtidos, pode se concluir que foram satisfatórios no sentido de caracterizar a composição de espécies associadas aos fragmentos florestais estudados e, de forma mais ampla, a herpetofauna regional.

Coordenador:

Cabe ressaltar que não foram registradas, em campo, espécies ameaçadas, porém 19 endêmicas e, de acordo com os dados secundários levantados, são poucas as espécies sensíveis e/ou ameaçadas que podem vir a ocorrer na região de inserção do empreendimento. Uma vez que o histórico de depauperação ambiental da região data muito antes da implantação do empreendimento, a região já não abriga mais a herpetofauna que abrigava quando conservada.

O levantamento da avifauna gerou uma lista com 167 espécies de aves com ocorrência confirmada na área do empreendimento (dados primários). De acordo com a análise de suficiência amostral, a riqueza registrada por dados primários pode ser considerada satisfatória, além da mesma ser equivalente a outros estudos técnicos conduzidos na região. A lista primária inclui quatro espécies ameaçadas de extinção, 14 endêmicas e 10 espécies migratórias ou migrantes parciais. Uma das espécies registradas é altamente sensível, portanto, considerada bioindicadora de qualidade ambiental positiva. Por fim, a análise de estimadores de diversidade biológica indica que o ecossistema da região, embora bastante descaracterizado, ainda mantém qualidade ambiental positiva para a avifauna regional. Essa interpretação tem como fundamento a relação entre equitabilidade e dominância, que foi alta e baixa, respectivamente.

Para mastofauna terrestre, considerando-se a lista potencial de espécies que ocorrem na região de Macaé/RJ, podemos considerar que o diagnóstico apresentou boa representatividade da mastofauna local tendo em vista que as metodologias aplicadas durante a campanha do diagnóstico ambiental da área de estudo da UTE Marlim Azul II e o monitoramento da fauna realizado para implantação da UTE Marlim Azul I permitiram registros de espécies de mamíferos de pequeno, médio e grande porte, resultando em 16 espécies para área de estudo. Mesmo assim, para a maioria das espécies de médio e grande porte, nota-se relativa escassez de registros, o que pode indicar que a região de estudo já sofreu forte pressão antrópica no passado. Não foram registradas espécies ameaçadas, raras, migratórias ou novos registos, e apenas uma espécie endêmica, o que demonstra que a mastofauna local é composta de espécies generalistas e de ampla distribuição.

Coordenador:

O levantamento da quiropterofauna apresentou alta representatividade quando comparados os dados primários aos secundários, com sete novos registros, três pela metodologia de bioacústica. Não foram registradas espécies ameaçadas, raras ou migratórias, o que demonstra que a quiropterofauna local é composta de espécies generalistas e de ampla distribuição, contudo, com grande importância para manutenção da biodiversidade local, visto seus diversos papéis ecológicos. Atenção pode ser dada aos registros das espécies hematófagas, devido à quantidade de animais de criação (bois e cavalos) nas áreas ao redor do empreendimento.

6.2.2.2 - Diagnóstico de Fauna Aquática

O presente documento apresenta o diagnóstico de fauna aquática, elaborado com base nos resultados obtidos em uma campanha de diagnóstico na área da UTE Marlim Azul II realizada entre 03 e 05 de janeiro de 2023 através da autorização de captura, coleta e transporte de material biológico ABIO Nº 1443/2022 (**Anexo 6.2.2-3 - ABIO nº 1443.2022**). Assim como os dados de seis (06) campanhas de monitoramento do Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática realizados para implantação da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos.

6.2.2.2.1 - Resumo

O diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlim Azul II foi elaborado com base nos resultados obtidos em uma campanha de campo realizada em sete (07) pontos amostrais em áreas alagadas/brejosas, pequenas lagoas artificiais, canais e riachos tributários do rio Macaé. Além disso, foram utilizados dados primários do Monitoramento de Rivulídeos (Ictiofauna) da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos, considerando apenas os 04 pontos amostrais localizados dentro da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II. Como metodologia de coleta foram utilizados tarrafas, puçás e redes de arrastos manual de acordo com cada área amostral. Através de consulta a estudos secundários, foram listadas 20 espécies de potencial ocorrência para a área do empreendimento e 18 espécies de ocorrência confirmada através dos dados primários pertencentes a, 08 famílias e a 04 ordens. Em função do alto grau de antropoização dos ambientes aquáticos da região, foi verificado uma ictiofauna composta principalmente por espécies generalistas, como *Phalloceros harpagus,* as quais apresentam alta plasticidade ambiental. Além disso, não foram registradas espécies ameaçadas, raras

Coordenador:

ou migratórias nos dados primários. O diagnóstico permitiu gerar informações relevantes sobre a composição e conservação da ictiofauna local, gerando subsídios para mitigar possíveis impactos que possam ser gerados pelo empreendimento. No entanto, as obras de instalação da UTE e do canteiro de obras, não irão gerar interferências diretas nas áreas úmidas e corpos hídricos do entorno, desta forma, não sendo esperados impactos relevantes na ictiofauna local.

6.2.2.2.2 - Introdução

A América do Sul contém a maior riqueza de espécies de peixes de água doce entre os continentes, porém, a avaliação e compreensão dessa rica diversidade são negativamente afetadas pelo conhecimento incompleto de sua ecologia, biologia e sistemática (MENEZES *et al*., 2007). De acordo com as estimativas de Reis *et al*. (2016), a Região Neotropical conta com cerca de 5.000 espécies de peixes descritos e mais de 1.500 espécies ainda não descritas, o que, proporcionalmente, representa mais de 10% de toda a biodiversidade estimada de vertebrados viventes.

A ecorregião Fluminense, a qual engloba as drenagens da planície litorânea do estado do Rio de Janeiro (*sensu* Abell *et al*., 2008) abriga importantes remanescentes de espécies endêmicas ou com exigências ecológicas muito restritas (MAZZONI *et al*., 2009), como espécies de peixes anuais da família Rivulidae (CATELANI *et al*., 2019). Essa família possui espécies com ciclo de vida curto, sendo encontrados na forma adulta em breves períodos do ano e, principalmente, em ambientes sazonais, como poças e alagados (MARIANO *et al*., 2007; COSTA, 2012). É uma região que sofre historicamente inúmeros danos ambientais em função de obras e intervenções em seus corpos hídricos e áreas úmidas, impactando diretamente a ictiofauna local (PRIMO & BIZERRIL, 2001). Principalmente entre as décadas de 1960 e 1970, foram realizadas inúmeras retificações, drenagens, construções de canais, com a finalidade do aumento das áreas produtivas para agricultura e pecuária, como também para o controle de enchentes e de doenças transmitidas por insetos vetores (BIZERRIL; PRIMO, 2001; GOMES; DIAS; BRANCO, 2008). Além dos problemas relatados, esta região passa, atualmente, por uma grande expansão urbana e industrial em função, principalmente, da implantação de empreendimentos ligados a cadeia de exploração do petróleo e gás (CATELANI *et al*., 2019).

Coordenador:

Em geral, as áreas de influência de empreendimentos desta natureza estão sujeitas a sofrer algum tipo de intervenção em suas estruturas naturais (físicas e/ou químicas) decorrentes de suas fases de implantação e operação (BEAUMORD, 2014). Contudo, no caso da UTE Marlim Azul II não haverá a necessidade de intervenção em ambientes aquáticos, visto que sua instalação deverá ocorrer em uma área previamente preparada para instalação industrial da UTE Marlim Azul I, bem como a área destinada ao canteiro de obras, que já se encontra terraplanada e licenciada junto à prefeitura municipal de Macaé, RJ. Desta forma, pretende-se, com a elaboração do diagnóstico da ictiofauna, gerar maiores informações sobre as espécies presentes nos diferentes ambientes aquáticos da Área de Estudo do empreendimento, além de gerar subsídios para criação de estratégias de conservação e mitigação dos possíveis impactos que possam ocorrer durante as fases de implantação e operação do empreendimento.

6.2.2.2.3 - Objetivos

O objetivo principal do estudo é realizar um diagnóstico da ictiofauna da área de estudo da UTE Marlim Azul II, gerando informações que possibilitarão avaliar as possíveis interferências com a ictiofauna ao longo das atividades de instalação e operação do empreendimento, subsidiando, com isso, a elaboração de medidas mitigadoras aos impactos que porventura ocorram sobre a fauna aquática.

São objetivos específicos deste estudo:

- Caracterizar a ictiofauna do entorno da UTE Marlim Azul II e do canteiro de obras;
- Identificar e avaliar as potenciais áreas alagadas/brejosas e a ictiofauna associada, especificamente, os peixes anuais no entorno do empreendimento;
- Contribuir com o diagnóstico ambiental da área de estudo, para fins de avaliação de impactos ambientais do empreendimento sobre a ictiofauna.

0020 zxZexpressivos, apenas áreas potencialmente úmidas (alagadas/brejosas), pequenas lagoas (naturais e/ou artificiais), riachos e um tributário do rio Macaé. Com isso, a malha amostral teve como objetivo explorar estes ambientes e avaliar a disponibilidade destas áreas alagadas durante estação chuvosa, a fim de levantar a ictiofauna associada, principalmente, os peixes anuais (Rivulídeos). De forma

complementar, foram explorados os ambientes lacustres (naturais/artificiais), riachos e um tributário do rio Macaé. Ressalta-se que a malha amostral diferiu da apresentada no Plano de Trabalho protocolado no IBAMA, em função de problemas de acesso e por falta de presença de água durante o período da campanha. Desta forma, alguns pontos foram realocados, resultando em sete (07) pontos amostrais (EIC 01 a EIC 07).

Além dos dados primários além dos obtidos no diagnóstico, também foram utilizados os resultados do Monitoramento de Ictiofauna da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos. Especificamente, foram utilizados apenas os dados dos pontos amostrais localizados dentro da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II, totalizando quatro (04) pontos (C3, C4, S2 e S3). Com isso, a malha amostral do presente diagnóstico encontra-se exposta no **Quadro 6.2.2-26** e nas **Figura 6.2.2-88** e **F**.

Quadro 6.2.2-26 – Coordenadas e descrição das estações amostrais do diagnóstico de ictiofauna do entorno da UTE Marlim Azul II.

Código da Estação Amostral	Descrição da Estação Amostral	Coordenadas UTM SIRGAS2000 Zona 24K	
		Longitude	Latitude
Diagnóstico UTE Marlim Azul II			
EIC 01	Riacho de 1ª ordem na lateral a UTE com áreas alagadas à jusante da saída de efluentes	204279.00 m E	7524428.00 m S
EIC 02	Riacho de 1ª ordem na lateral a UTE com áreas alagadas à montante da saída de efluentes	204295.00 m E	7524052.00 m S
EIC 03	Riacho de 1ª ordem retilinizado tributário do rio Macaé	203364.00 m E	7524735 m S
EIC 04	Área alagada/brejosa com contribuição de um tributário do rio Macaé	203840.00 m E	7525682.00 m S
EIC 05	Rio Teimoso tributário do rio Macaé com potencial área marginal alagada/brejosa	203863.00 m E	7525653.00 m S
EIC 06	Lagoa aparentemente artificial com potencial área alagada/brejosa adjacente	199420.00 m E	7525000.00 m S
EIC 07	Lagoa aparentemente artificial com potencial área alagada/brejosa adjacente	205135.00 m E	7524806.00 m S
Monitoramento da LT 500 kV SE Marlim Azul – SE Lagos			
C3	Área alagada/brejosa adjacente a um riacho	201178.00 m E	7523660.00 m S
C4	Lagoa aparentemente artificial com potencial área alagada/brejosa adjacente	202099.00 m E	7523796.00 m S
S2	Área alagada/brejosa próxima a propriedades rurais	202717.00 m E	7523266.00 m S
S3	Riacho de 1ª ordem com potencial área alagada/brejosa adjacente	200538.00 m E	7523745.00 m S

Coordenador:

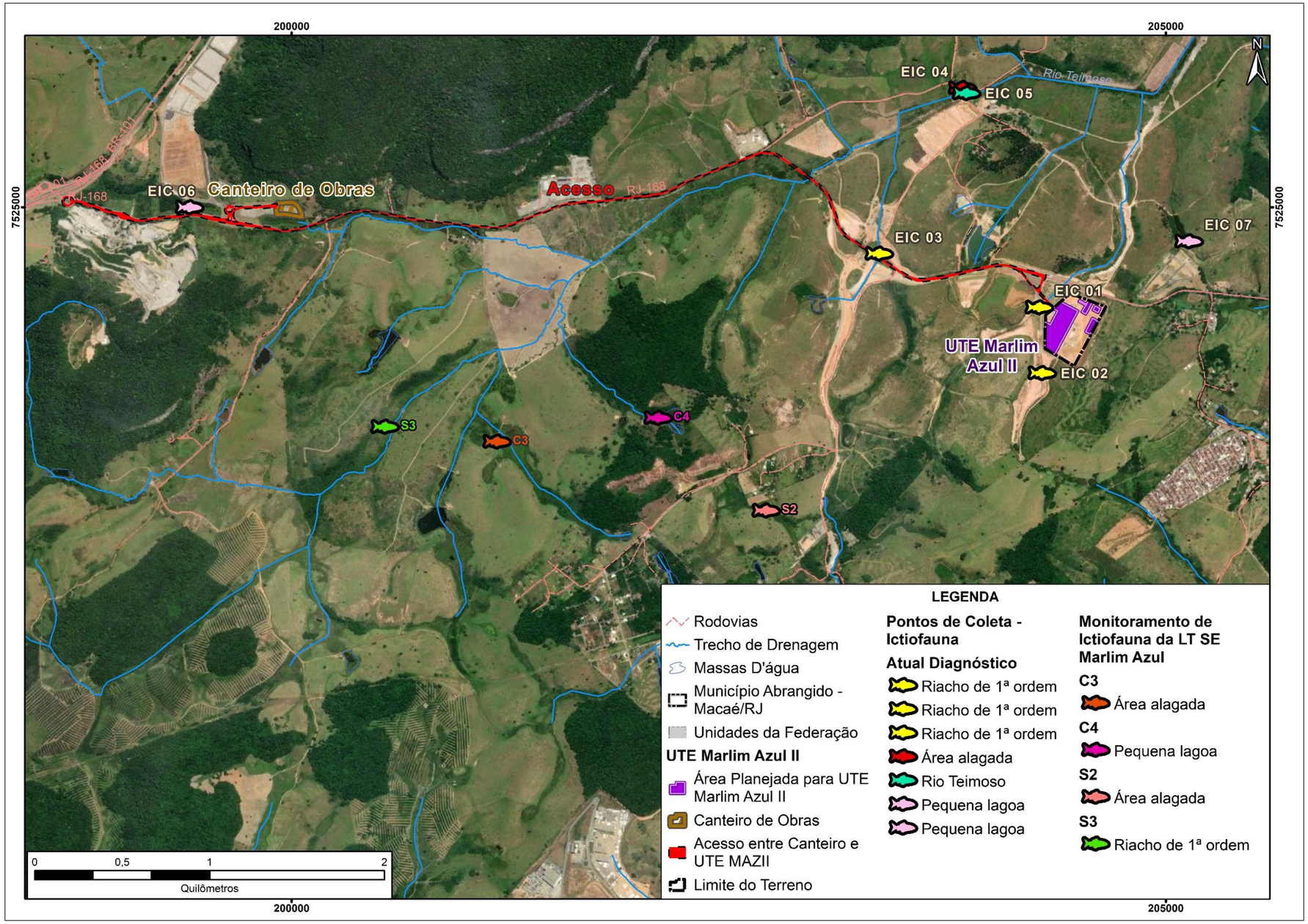


Figura 6.2.2-88 – Malha amostral do diagnóstico de ictiofauna do entorno da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

A região da área de estudo tem predomínio de terrenos de pastagens. No entorno da maioria dos corpos hídricos diagnosticados foi verificada a presença de intensa atividade agropecuária. Já na área em paralelo a UTE Marlim Azul II (EIC 01 e EIC 02), foi verificado um canal de baixa vazão, o qual possui uma profundidade de aproximadamente 30 cm, substrato composto de areia e argila e margens repletas de gramíneas do gênero Urochloa e Brachiaria. Já os pontos EIC 03 e EIC 05 são pequenos riachos com margens desprovidas de mata ciliar, com presença apenas de gramíneas do gênero Brachiaria. A profundidade máxima destes pontos é de um (01) metro e o substrato composto de areia e argila com presença de galhos, folhiços e algas filamentosas em determinados trechos. Enquanto as áreas amostrais EIC 06 e EIC 07 são pequenas lagoas, sendo mais profundas que os demais corpos hídricos amostrados, além de apresentarem margens com macrófitas do gênero *Eleocharis* e áreas de pastagem no entorno. Já o ponto EIC 04 é uma área brejosa formada por transbordamento de um riacho dentro de uma área de pastagem (**Figura 6.2.2-89**)

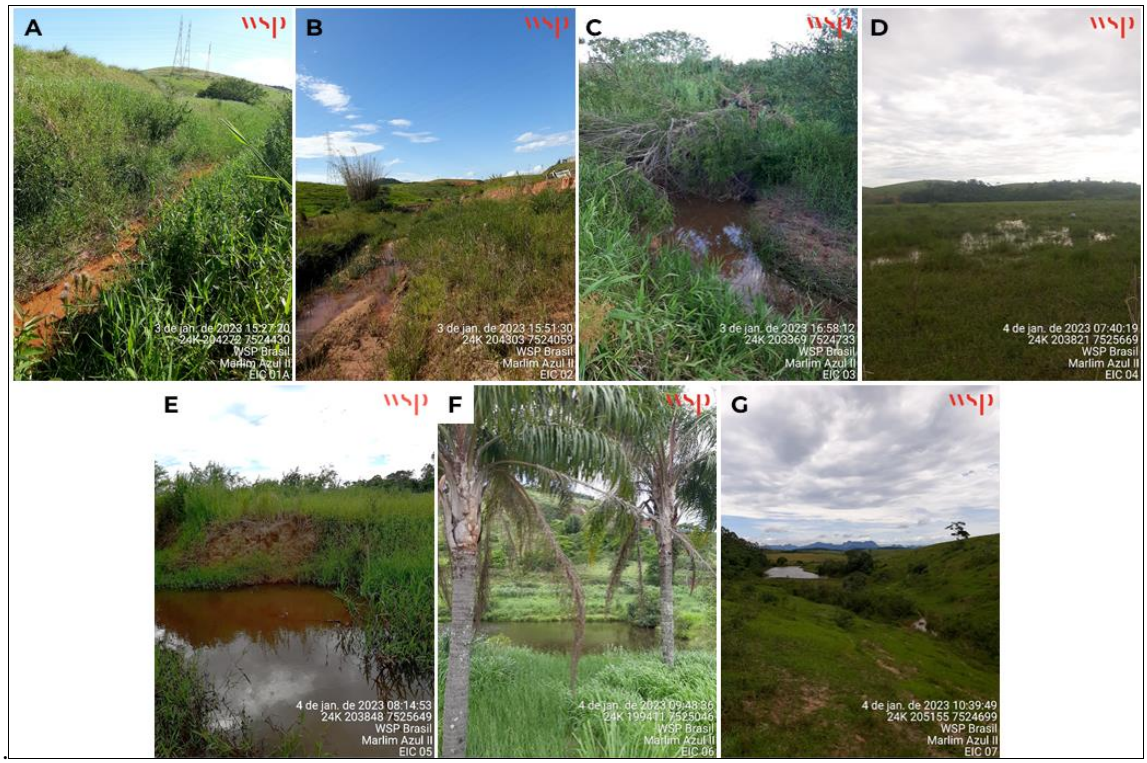


Figura 6.2.2-89 - Visão geral dos corpos hídricos onde foi realizado o diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlin Azul II. A = EIC 01; B = EIC 02; C = EIC 03; D = EIC 04; E = EIC 05; F = EIC 06; G = EIC 07.

Coordenador:

6.2.2.2.3.1 - Métodos de Amostragem

Foi realizada uma campanha de campo entre os dias 03 e 04/01/2023 para coleta de dados da ictiofauna. A equipe foi composta por um biólogo sênior e um biólogo júnior, especialistas em ictiofauna. Para a coleta da ictiofauna foram empregados diferentes métodos de captura, os quais foram específicos para os ambientes disponíveis no entorno do empreendimento, como pequenos cursos hídricos, áreas alagadas/brejosas e lagoas rasas. Objetivando, com isso, a captura de espécies características destes ambientes, principalmente os peixes anuais (Rivulidae). Os petrechos de pesca que foram utilizados estão listados abaixo:

- Tarrafa – Foram utilizadas uma tarrafa com 20 m de roda (circunferência) e malha de 12 mm, aplicando um esforço amostral de 10 lances nas estações amostrais que apresentaram condições para o emprego deste petrecho. Os lances foram executados em locais com diferentes microhabitats e características hidrológicas, objetivando espécies com hábitos diferentes (**Figura 6.2.2-90**).

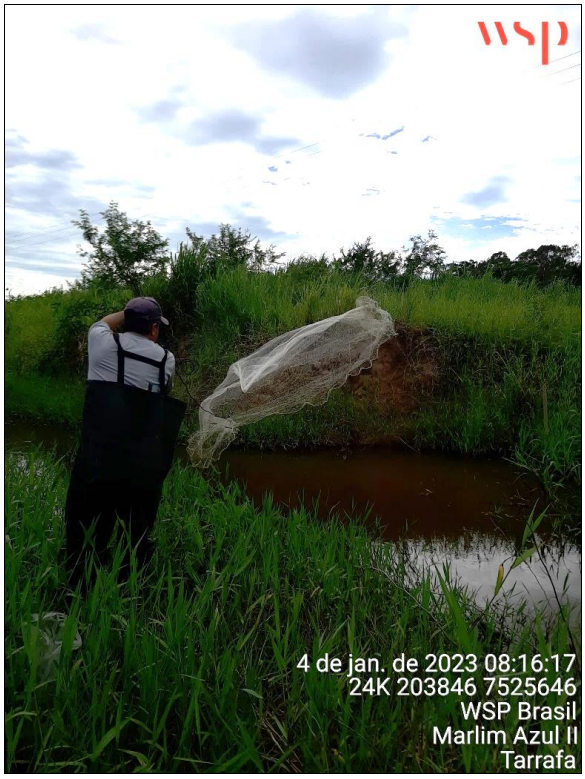


Figura 6.2.2-90 - Utilização do petrecho tarrafa para a amostragem de ictiofauna do diagnóstico da UTE Marlim Azul II.

Coordenador:

- Puçá - As capturas foram realizadas através da utilização de um puçá com 70 cm de diâmetro, malha de 8 mm e cabo de 1 m (retrátil). O esforço amostral foi de 10 peneiradas por cada estação amostral que apresentou ambientes propícios para a execução desta técnica (**Figura 6.2.2-91**).

Figura 6.2.2-91 – Utilização do petrecho puçá para a amostragem de ictiofauna do diagnóstico da UTE Marlim Azul II.

- Arrasto Manual – Foi utilizada uma rede de arrasto manual de 1,2 m de comprimento, 0,8 m de altura e malha de 8 mm, com chumbo acoplado à tralha de fundo. Este petrecho foi conduzido através da técnica kicking, que visa explorar ambientes de pedrais, bancos de macrófitas e brejos. Essa técnica consiste em cercar uma área de interesse, contra a correnteza do corpo hídrico, enquanto os peixes são estimulados pelo coletor a sair do local (nas macrófitas, gramíneas ou rochas) para que sejam capturados. Foi realizado um esforço mínimo de um (01) arrasto por microhabitat, de forma a explorar ao máximo as espécies que habitam estes ambientes.

Coordenador:

6.2.2.2.4 - Análise dos Dados

6.2.2.2.4.1 - Classificação de Espécies

Os espécimes coletados através dos métodos estipulados acima foram identificados a nível específico, quando possível, através de manuais de identificação e catálogos de espécies de ictiofauna dulcícola do Brasil disponíveis na literatura (BRITSKI, 1972; BURGESS, 1989; CARAMASCHI *et al.*, 1991; BIZERRIL & PRIMO, 2001; MELO, 2001). Os nomes das espécies, assim como as famílias e ordens as quais pertencem, foram atualizados seguindo a nomenclatura científica e classificação taxonômica de Fricke *et al*. (2022), a mais atual disponível para peixes.

Os graus de ameaça das espécies foram consultados em bases oficiais de diferentes níveis. Para o nível global foi consultada a listagem de espécies ameaçadas no livro vermelho da *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources* (IUCN, 2022). No âmbito nacional, foi consultada a listagem elaborada pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade instrumentalizada na Portaria do Ministério do Meio Ambiente nº 148, de 07 de junho de 2022 (MMA, 2022). A nível estadual, foi consultada a lista de espécies ameaçadas estipulada através da Portaria SEMA nº 01/1998.

As espécies endêmicas foram consideradas quando os táxons apresentaram registros geográficos restritos à bacia hidrográfica. Para tal, foi realizada extensa consulta a bibliografias específicas constante em literatura científica e/ou livros e guias de campo cujas informações biogeográficas das espécies estivessem disponíveis.

Os nomes comuns foram extraídos das literaturas citadas acima e, principalmente, das observações empíricas e comunicação com a comunidade local. Após a identificação, foram aferidas as características biométricas de todos os indivíduos capturados, este processo consiste na medição do comprimento total, da extremidade da cauda até a extremidade do focinho do peixe, e do comprimento padrão, da extremidade da última vértebra até a extremidade do focinho, com o auxílio de um ictiômetro.

Coordenador:

Os peixes que apresentaram condições de soltura foram devolvidos ao ambiente, exceto eventuais espécies exóticas e espécies que apresentaram dúvida taxonômica e/ou serão tombados posteriormente no acervo da Coleção de Peixes do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (NUPEM/UFRJ) (**Anexo 6.2.2-4 -Carta de Aceite para Tombamento do Material Biológico**).

Para biometria os peixes foram anestesiados em uma solução de 1 g/L de hidrocloreto de benzocaína com imersão de 3 a 10 minutos dependendo do tamanho do indivíduo e da resposta à anestesia, a concentração pode ser maior para indivíduos com mais de 30 cm. Em seguida, os peixes foram fotografados e fixados em solução de formalina 10% e etiquetados com informações de petrecho, data e estação de captura.

6.2.2.2.4.2 - Análise de Dados

Os dados coletados foram avaliados conforme a composição de espécies, riqueza e abundância dos indivíduos da área com base nos registros de campo e dados secundários. Os resultados foram apresentados por meio de tabelas e gráficos de acordo com o descrito a seguir.

A lista de espécies está organizada de forma a apresentar: a) nome científico e popular das espécies; b) identificação de dados primários / secundários; d) classificação de endemismo; e) status de conservação, conforme as categorias das listas nacional e internacional de espécies ameaçadas; f) grau de endemismo; g) características; e h) hábito.

Os parâmetros ecológicos foram empregados de modo a permitir que os resultados sejam estatisticamente confiáveis e comparáveis. Os parâmetros analisados foram:

Índice de Diversidade de Shannon (H'): consiste em uma medida não-paramétrica que permite ilustrar matematicamente a diversidade da área inventariada, quando os indivíduos são amostrados aleatoriamente dentro da comunidade infinitamente grande e que todas as espécies são representadas na amostra (MAGURRAN, 2013).

Coordenador:

Índices de Similaridade de *Jaccard* e *Bray-Curtis*: a análise de similaridade pode ser entendida como uma medida que busca apresentar, de maneira objetiva, o nível de proximidade (semelhança) entre as unidades amostrais. Para tal, esta análise foi baseada nos índices de *Jaccard*, calculado através da presença e ausência de espécies, e *Bray-Curtis*, calculado através das abundâncias das espécies.

Curva de Acumulação de Espécies e Estimativa de Riqueza: O gráfico da curva de acumulação de espécies permite visualizar a riqueza acumulada em relação ao esforço amostral (número de amostragens) e permite observar se o esforço amostral foi suficientemente grande para que a riqueza amostrada seja representada da forma mais semelhante àquela real ou se é possível que o número de espécies aumente com a realização de mais campanhas de amostragem. As curvas de acumulação de espécies foram construídas pelo método de rarefação e representadas separadamente para cada grupo (anfíbios e répteis). Também foi realizada uma estimativa de riqueza utilizando o índice de Jackknife de 1ª ordem.

Curva de Acumulação de Espécies e Estimativa de Riqueza: O gráfico da curva de acumulação de espécies permite visualizar a riqueza acumulada em relação ao esforço amostral (número de amostragens) e permite observar se o esforço amostral foi suficiente para que a riqueza amostrada seja representada da forma mais semelhante àquela real ou se é possível que o número de espécies aumente com a realização de mais campanhas de amostragem. A estimativa de riqueza foi calculada utilizando o índice de Jackknife de 1ª ordem.

Vale ressaltar que as metodologias sem esforço padronizado, como registros ocasionais e dados secundários, não foram consideradas nas análises estatísticas dos dados.

6.2.2.2.4.3 - Dados Secundários

Para complementar o diagnóstico da Ictiofauna de potencial ocorrência para área de estudo da UTE Marlim Azul II, foram compilados os dados de dois (02) estudos técnicos realizados no município de Macaé ou entorno imediato. Cabe ressaltar, que apenas foram consideradas espécies com distribuição geográfica esperada para a região e cujos hábitos condissessem com os ambientes observados na área de estudo. A seguir é apresentada uma breve descrição dos trabalhos utilizados para o levantamento de dados secundários:

Coordenador:

- **1 - ZOPONE/ECOLOGY (2020)**: Diagnóstico da ictiofauna de potencial ocorrência para área de estudo da SE Lagos, Ampliação da SE Macaé, LT 345 kV Macaé – Lagos e LT Seccionamento. Para este estudo, foi realizada uma campanha no período chuvoso, sendo considerado para o atual diagnóstico um total de sete (07) espécies, pertencentes a seis (06) famílias e quatro (04) ordens.

- **2 - NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS (2018):** Levantamento da Biota Aquática do Estudo de Impacto Ambiental da Usina Termoelétrica Nossa Senhora de Fátima, resultando no registro de 17 espécies, pertencentes a 13 famílias e seis (06) ordens.

6.2.2.2.5 - Resultados e Discussão

6.2.2.2.5.1 - Lista de Espécies, Riqueza e Representatividade do Estudo

A riqueza registrada na obtenção de dados primários foi de um total de 18 espécies de peixes neotropicais água doce, pertencentes a oito (08) famílias e a quatro (04) ordens. Especificamente na campanha de diagnóstico foram capturados 117 indivíduos e registradas 14 espécies, pertencentes a sete (07) famílias e a quatro (04) ordens. A ordem Characiformes foi a mais representativa em número de espécies, sendo registradas nove (09) espécies, seguida pelas ordens Cyprinodontiformes e Cichliformes com duas (02) espécies, e Siluriformes com uma única espécie. Além disso, é importante destacar que no ponto amostral EIC 01, localizado nas adjacências do empreendimento, não foi capturado nenhum exemplar de ictiofauna.

Enquanto nas sete (07) campanhas de amostragem de peixes anuais atrelada à instalação da LT 500 kV SE MARLIM AZUL - SE LAGOS, foi registrado nos pontos amostrais C3, C4, S2, S3 um total de 13 espécies, pertencentes a sete (07) famílias e quatro (04) ordens. Contudo, no diagnóstico realizado para elaboração deste EIA foram registradas cinco espécies (05) espécies que ainda não tinham sido registradas no Monitoramento da LT 500 kV SE MARLIM AZUL, desta forma contribuindo no conhecimento da ictiofauna na área de estudo. Com isso, os dados primários considerados no presente diagnóstico totalizaram 2.060 indivíduos pertencentes a 18 espécies, oito (08) famílias e quatro (04) ordens. Os dados brutos que compilaram os resultados da campanha de diagnóstico e das campanhas do Monitoramento da LT estão dispostos no **Anexo 6.2.2-5**.

Coordenador:

Considerando também os dados secundários, a ordem Characiformes foi a mais representativa em número de espécies, sendo registradas 16 (dezesseis), sendo que dez (10) espécies são da família Characidae. A segunda mais representativa foi a dos Siluriformes com um total de dez (19) espécies, enquanto, as ordens Cichliformes e Cyprinidontiformes com 04 (quatro) espécies (**Figura 6.2.2-92**). Refletindo um padrão geral característico na composição de espécies no ambiente de água doce da região neotropical (LOWE-MCCONNEL, 1999).

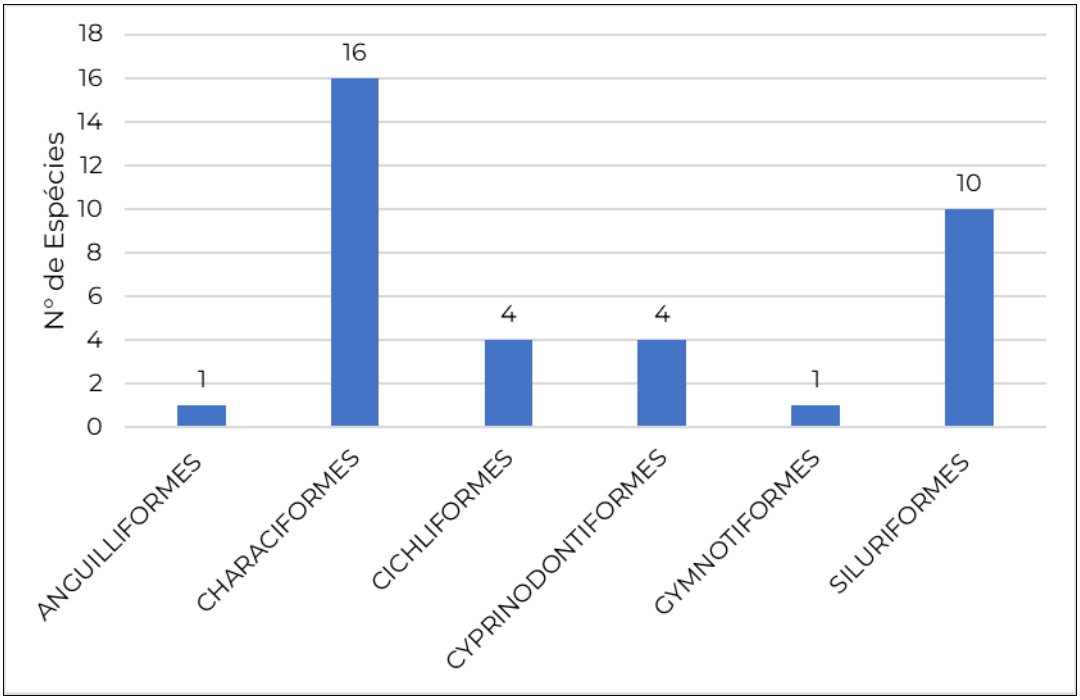


Figura 6.2.2-92 - Riqueza das ordens de ictiofauna registradas na área de entorno da UTE Marlim Azul II.

No **Quadro 6.2.2-27,** encontra-se a lista de espécies que compila os dados primários e secundários levantados para o presente estudo. A lista informa, ainda, a classificação taxonômica, a procedência do registro (primário ou secundário), origem, endemismo e ocorrências nas listas de importância para a conservação, representando a lista qualitativa das espécies deste estudo.

Coordenador:

Quadro 6.2.2-27 - Lista das espécies da ictiofauna registradas através de coleta de dados primários e secundários para a área de estudo da UTE Marlim Azul II com respectivos nomes comuns Espécies Migratórias e Suas Rotas

Nome do Táxon	Nome Comum	LT 500 kV SE MARLIM AZUL	UTE Marlim Azul II	Dados Secundários	SEMA-RJ	MMA	IUCN	Endemismo	Origem
ORDEM ANGUILLIFORMES									
Familia Synbrachidae									
Synbranchus marmoratus	mussum	Não	Não	1, 2	LC	LC	LC	Não	Nativa
ORDEM CHARACIFORMES									
Família Characidae									
Astyanax gr. *bimaculatus*	lambari-rabo-amarelo	Não	Sim	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Deuterodon heterostomus	piaba	Não	Sim	Não	LC	LC	LC	Não	Nativa
Deuterodon intermedius	piaba	Não	Sim	Não	NA	LC	LC	Não	Nativa
Deuterodon luetkenii	piabinha	Não	Sim	Não	LC	LC	LC	Não	Nativa
Hyphessobrycon bifasciatus	piabinha	Sim	Sim	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Hyphessobrycon reticulatus	tetra	Não	Não	1	NA	NA	NA		
Mimagoniates microlepis	piaba-azul	Sim	Não	Não	LC	LC	LC	Não	Nativa
Oligosarcus hepsetus	lambari-bocarra	Não	Não	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Família Crenuchidae									
Characidium interruptum	canivete	Sim	Sim	Não	LC	LC	LC	Não	Nativa
Família Curimatidae							LC		
Cyphocharax gilbert	sairú	Não	Sim	2	LC	LC	LC	Não	Nativa

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	LT 500 kV SE MARLIM AZUL	UTE Marlim Azul II	Dados Secundários	SEMA-RJ	MMA	IUCN	Endemismo	Origem
Família Erythrinidae									
Hoplias malabaricus	traíra	Sim	Sim	1, 2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Hoplerythrinus unitaeniatus	marobá	Não	Sim	Não	LC	LC	LC	Não	Alóctone
Família Prochilodontidae									
Prochilodus vimboides	curimbatá	Não	Não	2	NA	VU	VU	Não	Nativa
ORDEM SILURIFORMES									
Família Auchenipteridae									
Trachelyopterus striatulus	cumbaca	Não	Não	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Família Clariidae									
Clarias gariepinus	bagre-africano	Não	Não	2	NA	LC	LC	Não	Exótica
Família Heptapteridae									
Pimelodella lateristriga	mandi	Sim	Sim	Não	LC	LC	LC	Não	Nativa
Randhia quelen	jundiá	Sim	Não	Não	LC	LC	LC	Não	Nativa
Família Callichthyidae									
Callichthys callichthys	camboja	Não	Não	1	LC	LC	LC	Não	Nativa
Hoplosternum littorale	tamboatá	Não	Não	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Família Loricariidae									
Hypostomus punctatus	cascudo	Não	Não	2	LC	LC	LC	Não	Nativa

Coordenador:

Nome do Táxon	Nome Comum	LT 500 kV SE MARLIM AZUL	UTE Marlim Azul II	Dados Secundários	SEMA-RJ	MMA	IUCN	Endemismo	Origem
ORDEM CICHLIFORMES									
Família Cichlidae									
Cichlasoma dimerus	acará-preto	Sim	Sim	Não	LC	LC	LC	Não	Alóctone
Crenicichla lacustris	jacundá	Não	Não	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Geophagus brasiliensis	acará	Sim	Sim	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
ORDEM CYPRINODONTIFORMES									
Familia Poecilidae									
Poecilia vivipara	barrigudinho	Sim	Sim	1, 2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Phalloceros caudimaculatus	barrigudinho	Não	Não	1	LC	LC	NA	Não	Nativa
Phalloceros harpagos	guarú	Sim	Sim	2	LC	LC	LC	Não	Nativa
Familia Rivulidae									
Atlantirivulus janeiroensis	killifish	Não	Não	1, 2	NA	NT	NA	Não	Nativa
ORDEM GYMNOTIFORMES									
Família Sternopygidae									
Eigenmannia virescens	tuvira	Não	Não	2	NA	LC	NA	Não	Nativa

Coordenador:

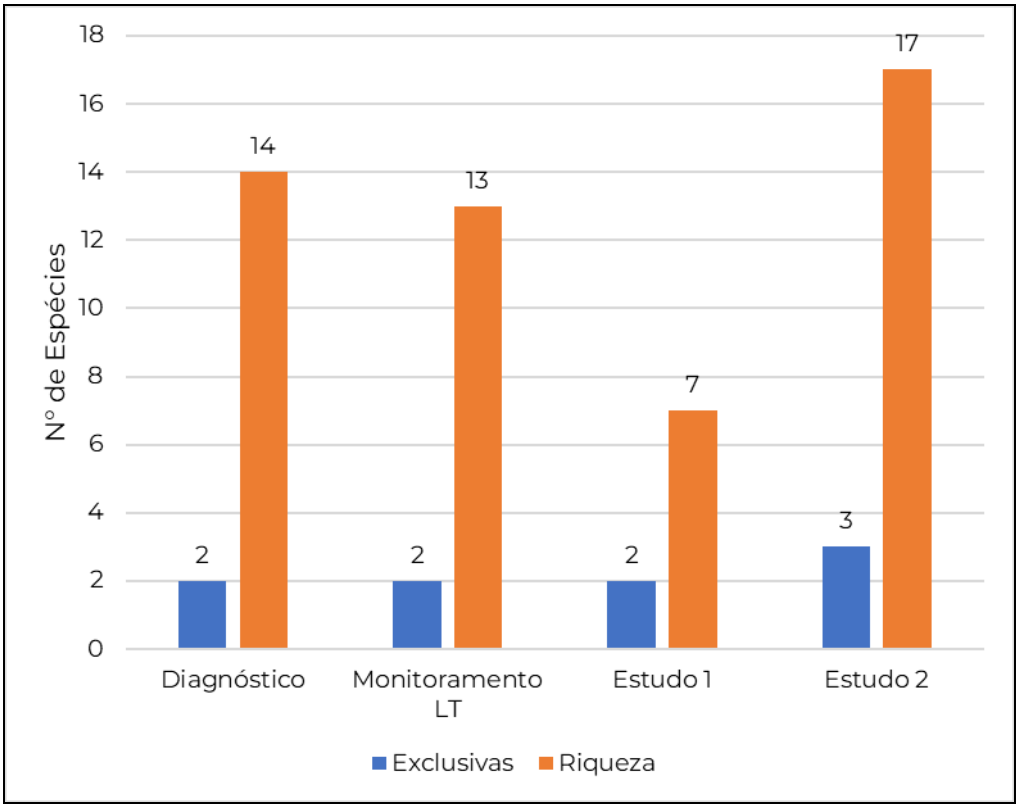
Não foram registradas espécies com hábitos de migração reprodutivas nos dados primários, já que as espécies registradas são, em sua maioria, de pequeno porte e com desova parcelada (MAZZONI et al., 2012). Nos dados secundários foi registrada apenas uma espécie que realiza migração para fins reprodutivos, o curimbatá *Prochilodus vimboides*, ocorrendo em apenas um estudo, o Levantamento da Biota Aquática do Estudo de Impacto Ambiental da Usina Termoelétrica Nossa Senhora de Fátima (NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS, 2018).

6.2.2.2.5.2 - Comparação com os Dados Secundários

Ao analisar os dados primários e secundários, 30 espécies de peixes pertencentes a 15 famílias e seis (06) ordens são de potenciais ocorrência para região do empreendimento. Foi possível verificar que, das espécies registradas por dados primários, apenas nove (09) não constam na lista de dados secundários, sendo elas: *Cichlasoma dimerus*; *Hoplerythrinus unitaeniatus*; *Charadium interruptum*; *Mimagoniates microlepis*; *Deuterodon intermedius*; *Deuterodon heterostomus;* e *Corydoras nattereri* (**Quadro 6.2.2-27**).

Das 20 espécies registradas por dados secundários, apenas oito (08) espécies também foram registradas através de dados primários (**Figura 6.2.2-93**), contudo a maior parte das espécies possuem ampla distribuição geográfica. Portanto, podem ser consideradas de potencial ocorrência na área do empreendimento, visto que podem ser encontrados em corpos hídricos de áreas de baixadas e áreas úmidas da planície litorânea de Macaé.

Coordenador:



Legenda: 1-ZOPONE/ECOLOGY BRASIL (2020). 2- NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS (2018)

Figura 6.2.2-93 - Representatividade dos dados primários levantamento de ictiofauna na na área de estudo da UTE Marlim Azul II (EIA) em comparação aos estudos dos dados secundários.

6.2.2.2.5.3 - Estimadores Ambientais

Os valores calculados com base nos pontos amostrados para o presente estudo indicam que os ecossistemas aquáticos na região do empreendimento apresentam uma diversidade biológica relativamente baixa (**Quadro 6.2.2-28**). Contudo, deve-se sempre analisar estes índices com cautela, já que não levam em consideração a composição das espécies, apenas a abundância e ausência destas. Além disso, como alguns pontos amostrais apresentaram baixa riqueza e abundância, os valores dos índices de diversidade podem ser imprecisos.

Coordenador:

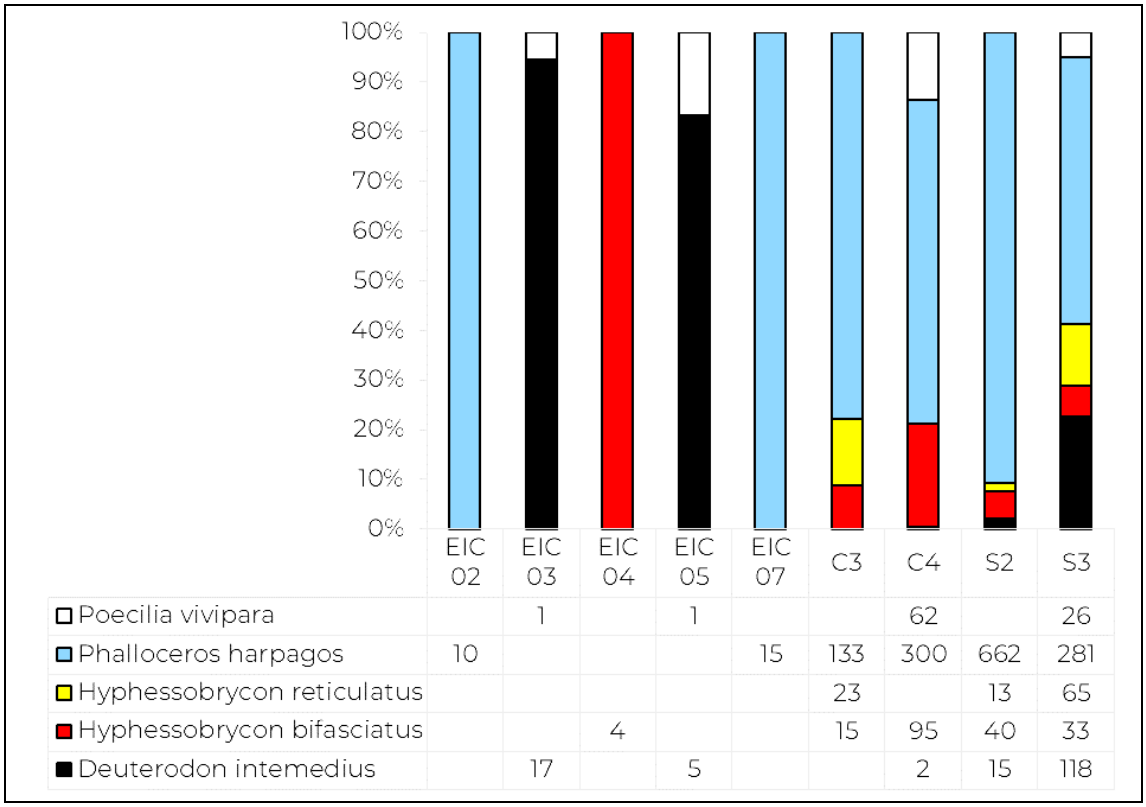
Quadro 6.2.2-28 - Estimadores ambientas para ictiofauna registrada na área da UTE Marlim Azul II.

Índices	EIC 02	EIC 03	EIC 04	EIC 05	EIC 06	EIC 07	C3	C4	S2	S3
Riqueza	1	3	2	9	1	3	4	6	6	12
Abundância	10	19	5	55	1	27	172	476	736	559
Shannon	0	0,4095	0,5004	1,437	0	0,8144	0,7106	1,045	0,4471	1,522
Equitabilidade		0,3727	0,7219	0,654		0,7413	0,5126	0,5831	0,2495	0,6124

Os índices que estimam a diversidade biológica indicaram riqueza e diversidade de *Shannon* mais altas nos pontos EIC 05 e S3, ambos pontos localizados em riachos. Ao avaliar a equitabilidade, destacam-se os pontos EIC 04 e EIC 07, com valores acima de 0,7. No entanto, a riqueza nestes ambientes é baixa, apesar de uma distribuição de abundância mais equitativa. Vale ressaltar, que a alta abundância apresentada no ponto S2, localizado em uma área de alagado, em detrimento de uma baixa diversidade e equitabilidade. Estes resultados estão relacionados com a alta abundância relativa da espécie *Phalloceros harpagos* neste ponto, contribuindo com cerca de 90% da abundância total amostrada.

A baixa diversidade encontrada na maioria dos pontos amostrados está relacionada a alta abundância/dominância das seguintes espécies: *Phalloceros harpagos* (n = 1.391); *Hyphessobrycon bifasciatus* (n = 187); e *Deuterodon intemedius* (n = 157); A abundância somada dessas três (03) espécies de pequeno porte representaram 84,2% de toda abundância da ictiofauna levantada através dos dados primários (**Figura 6.2.2-94**).

Coordenador:



	EIC 02	EIC 03	EIC 04	EIC 05	EIC 07	C3	C4	S2	S3
Poecilia vivipara		1		1			62		26
Phalloceros harpagos	10				15	133	300	662	281
Hyphessobrycon reticulatus						23		13	65
Hyphessobrycon bifasciatus			4			15	95	40	33
Deuterodon intemedius		17		5			2	15	118

Figura 6.2.2-94 – Abundância relativa e absoluta das cinco (05) espécies mais abundantes registradas através dos dados primários para o diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlim Azul II. Os pontos EIC 01 e EIC 06 não estão ilustrados na figura pois não apresentaram capturas destas espécies.

6.2.2.2.5.4 - Curva do coletor

A curva de rarefação segue uma tendência que caminha à estabilização, embora a assíntota não tenha sido atingida (**Figura 6.2.2-95**). No entanto, a riqueza observada durante as campanhas de levantamento da ictiofauna foi de 17 espécies, correspondendo a 72,34 % da riqueza estimada (n = 23,5) pelo estimador *Jackknife* 1. Este resultado reflete que os esforços de coleta executados e os métodos de coleta empregados na obtenção de dados primários foram suficientes para amostragem da maioria das espécies que ocorrem na área do empreendimento.

Coordenador:

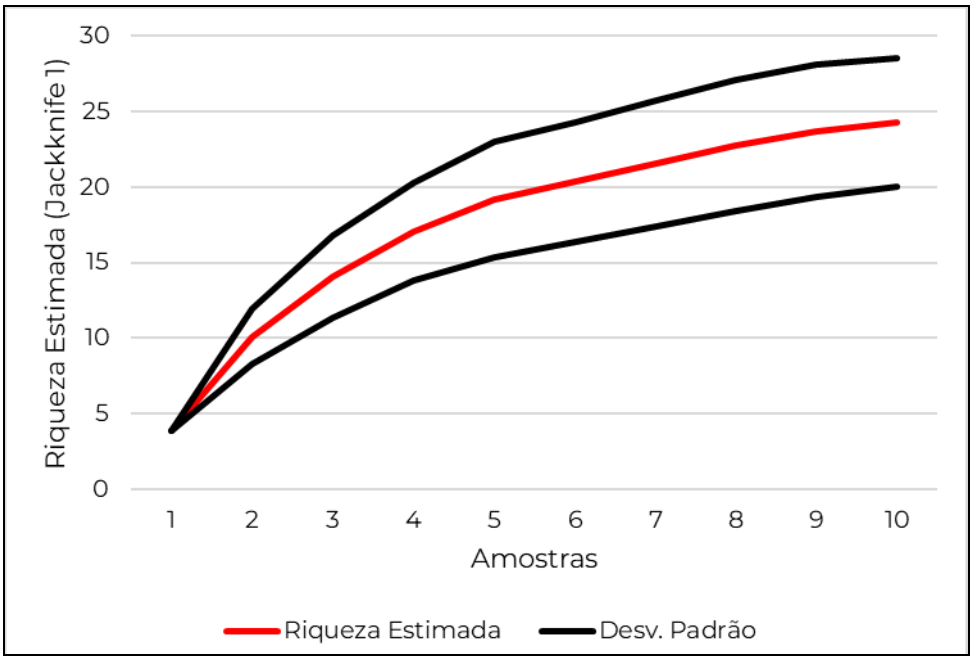


Figura 6.2.2-95 - Curva de rarefação (curva do coletor) para o levantamento ictiofauna na área da UTE Marlim Azul II. Em vermelho riqueza capturada e em azul refere-se a riqueza estimada.

6.2.2.2.5.5 - Similaridade

No geral, as similaridades entre as localidades amostrais foram baixas, tanto para o índice baseado na presença/ausência (*Jaccard*) e na abundância das espécies (*Bray-Curtis*) (**Figura 6.2.2-96** e **Figura 6.2.2-97**). No entanto, vale ressaltar a considerável similaridade encontrada entre os pontos C3 e S2 (0,67) em termos de composição de espécies (presença/ausência de *Jaccard*), sendo ambas as localidades caracterizadas como áreas alagadas/brejosas. Ao se considerar a estrutura da comunidade (abundância de *Bray-Curtis*), os pontos que se mostraram mais similares foram C4 e S3 (0,67), uma pequena lagoa e um riacho, respectivamente. Apesar da distinção ambiental destas localidades, esta similaridade aparenta estar relacionada, principalmente, à alta abundância da espécie *Phalloceros harpagos* nestes pontos (n = 300 e 281, respectivamente).

Além disso, durante o levantamento foi verificado que estes corpos hídricos, possuem características adversas para a comunidade de peixes, como: ausência de vegetação ciliar, assoreamento e perda de diversidade de habitat. Devido estas características estes ambientes filtraram um conjunto semelhante de espécies, possuindo uma

Coordenador:

ictiofauna composta e com dominância de espécies com alta plasticidade ecológica e a presença de espécies exóticas invasoras.

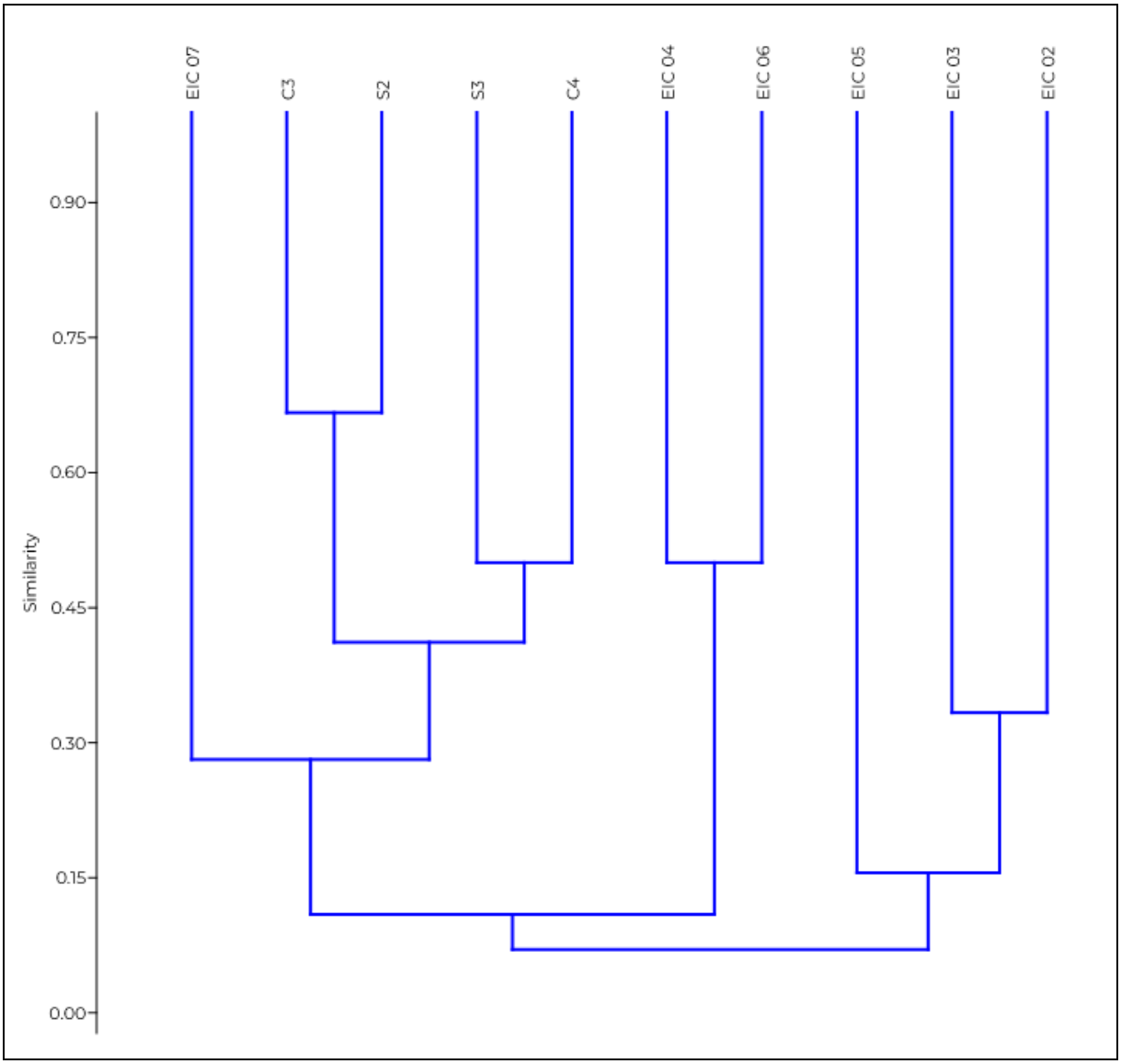


Figura 6.2.2-96 - Análise de agrupamento de Cluster relativa à similaridade baseada na presença e ausência (Índice de *Jaccard*) das espécies registradas durante a campanha de diagnóstico de ictiofauna.

Coordenador:

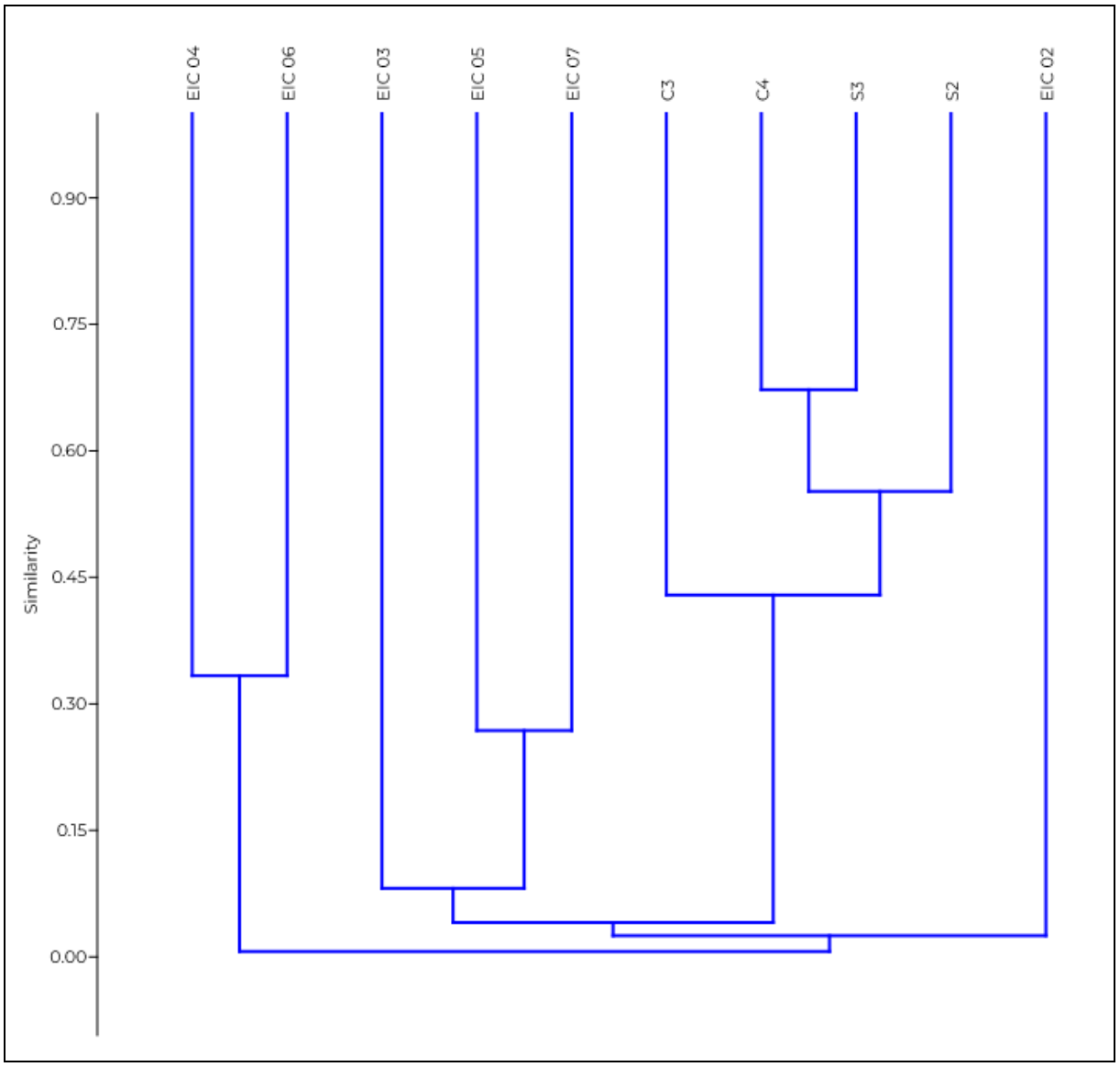


Figura 6.2.2-97 - Análise de agrupamento de Cluster relativa à similaridade baseada na abundância (Índice de *Bray-Curtis*) das espécies registradas durante a campanha de diagnóstico de ictiofauna.

6.2.2.2.5.5.1 - Espécies Ameaçadas, Raras, Endêmicas e Novos Registros

Durante a campanha de realização do diagnóstico, como também nos pontos amostrais C3, C4, S2, S3 do monitoramento do Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática realizadas para implantação da LT 500kV SE Marlim Azul – SE Lagos, não foram registradas a presença de espécies endêmicas e ameaçadas.

Coordenador:

No entanto, na avaliação de dados secundários foram registradas duas (02) espécies apresentaram grau de ameaça na lista nacional, o curimbatá *Prochilodus vimboides* e o rivulídeo *Atlantirivulus janeiroensis*, sendo categorizadas como vulnerável (VU) e quase ameaçada (NT), respectivamente. *A. janeiroensis* é uma espécie de pequeno porte, muito visada por aquaristas, estando ameaçada em função da destruição de seus habitats, principalmente pelas drenagens de área brejosas, remoção da cobertura florestal e deterioração da qualidade d'água (COSTA, 2012). Já para *P. vimboides* (grumatã), seu decréscimo populacional está associado aos barramentos de rios, à degradação ambiental e pela introdução de espécies não-nativas potencialmente competidoras (POLAZ *et al.*, 2011).

Quanto a novos registros para área de estudo, foi verificado que sete espécies de peixes incluídas nos registros primários não constavam nos dados secundários, são elas *Cichlasoma dimeros*; *Hoplerythrinus unitaeniatus*; *Charadium interruptum*; *Mimagoniates microlepis*; *Deuterodon intermedius*; *Deuterodon heterostomus; Corydoras nattereri.* Excluindo *C. dimerus* e *H. unitaeniatus,* as quais são especies alóctones da bacia, as demais são espécies relativamente comuns ao longo de suas respectivas distribuições geográficas.

6.2.2.2.5.5.2 - Espécies indicadoras da qualidade ambiental

De acordo com os dados primários, a maior parte dos corpos hídricos amostrados exibiu uma série de condições adversas para a comunidade de peixes. Isto ocorreu, principalmente, em virtude de um conjunto de alterações originadas de atividades antrópicas, tais como: ausência de vegetação ciliar, estágio avançado de degradação, alteração da estrutura do corpo d'água, perda de diversidade de microhabitat. Desta forma, a maioria das espécies registradas foi considerada tolerante às alterações ambientais em função de alta plasticidade fenotípica. Contudo, chama atenção a presença de *Mimagoniates microlepis* e *Characidium interruptum* na área de estudo, as quais são espécies cuja ocorrência está fortemente associada a áreas de canópia e de vegetação ripária (MAZZONI & IGLESIAS-RIOS, 2002).

Nos dados secundários, o registro do rivulídeo *Atlantirivulus janeiroensis* está associado a poças e áreas brejosas conservadas, indicando que a região ainda pode possuir habitats que possam manter populações remanescentes desta espécie.

Coordenador:

6.2.2.2.5.5.3 - Espécies de Importância Econômica e Cinergética

Não houve registro de espécies de peixes incluídas nos apêndices da convenção CITES. Entretanto, algumas das espécies incluídas nos registros primários são capturadas na pescaria de subsistência, como é o caso de *Astyanax* gr. *bimaculatus* (lambari-de-rabo-amarelo); *Geophagus brasiliensis* (acará) e *Hoplias malabaricus* (traíra).

6.2.2.2.5.5.4 - Espécies de Importância Econômica e Cinergética

Não houve registro de espécies de peixes incluídas nos apêndices da convenção CITES. Entretanto, algumas das espécies incluídas nos registros primários são capturadas na pescaria de subsistência, como é o caso de *Astyanax* gr. *bimaculatus* (lambari-de-rabo-amarelo); *Geophagus brasiliensis* (acará) e *Hoplias malabaricus* (traíra).

Os dados primários revelaram a ocorrência de apenas duas espécies não-nativas de origem alóctone: *Hoplerythrinus unitaeniatus* (marobá) *e Cichlasoma dimerus* (acará). *H. unitaeniatus* tem origem amazônica e sua introdução é desconhecida, sendo considerada por muitos autores como espécie nativa da bacia. Já *C. dimerus* possui origem na bacia Paraná, sendo utilizada como peixe ornamental na aquariofilia (MAGALHÃES & JACOB, 2013) e pouco se sabe sobre quando ocorreu sua introdução na região. O **Quadro 6.2.2-29** indica a abundância das duas espécies alóctones em cada ponto amostral do estudo, excluindo aqueles pontos onde não houve a captura destas.

Quadro 6.2.2-29 – Abundância das espécies não-nativas nos pontos amostrais do diagnóstico de ictiofauna da UTE Marlim Azul II.

Espécies	EIC 04	EIC 05	EIC 06	C4	S3
Cichlasoma dimerus	1		1	8	4
Hoplerythrinus unitaeniatus		1			

Nos dados secundários também foi registrado o bagre africano (*Clarias gariepinus*), a qual foi introduzida possivelmente por escapes de pisciculturas, sendo encontrada atualmente na maioria dos rios da planície litorânea do estado do Rio de Janeiro. É considerada uma espécie exótica invasora de alto impacto ambiental, em função de sua alta adaptabilidade, por possuir respiração acessória e ser um carnívoro (WYEL *et al*., 2016).

Coordenador:

6.2.2.2.5.5.5 - Espécies Migratórias e Suas Rotas

Não foram registradas espécies com hábitos de migração reprodutivas nos dados primários, já que as espécies registradas são, em sua maioria, de pequeno porte e com desova parcelada (MAZZONI et al., 2012). Nos dados secundários foi registrada apenas uma espécie que realiza migração para fins reprodutivos, o curimbatá *Prochilodus vimboides*, ocorrendo em apenas um estudo, o Levantamento da Biota Aquática do Estudo de Impacto Ambiental da Usina Termoelétrica Nossa Senhora de Fátima (NATURAL ENERGIA/ECOLOGUS, 2018).

6.2.2.2.6 - Considerações Finais

O levantamento de dados primários de ictiofauna gerou o registro de 18 espécies de peixes neotropicais água doce, pertencentes a oito (08) famílias e a quatro (04) ordens, com ocorrência confirmada na área de influência do empreendimento. Sendo um resultado satisfatório de suficiência amostral, já que apresenta riqueza semelhante a outros estudos técnicos realizados na região.

Durante o levantamento de dados primários foi verificado que os ambientes aquáticos da região, possuem características adversas para a comunidade de peixes, como: ausência de vegetação ciliar, assoreamento e perda de habitat por atividades agropastoris e industriais. Devido a estas características ambientais a ictiofauna local é composta e dominada por espécies generalistas, como *Phalloceros harpagus,* as quais apresentam alta plasticidade ambiental. Além disso, não foram registradas espécies ameaçadas, raras ou migratórias nos dados primários.

Por fim, o diagnostico permitiu gerar informações relevantes sobre a composição e conservação da ictiofauna local, gerando subsídios para mitigar possíveis impactos que possam ser gerados pelo empreendimento. No entanto, devido às áreas da UTE e do canteiro de obras já se encontrarem terraplanadas, os acessos implantados e à instalação da Estação de Tratamento de Efluentes na área da UTE, conclui-se que a possibilidade de as atividades de instalação e operação do empreendimento gerarem interferências diretas em áreas úmidas ou nos corpos hídricos do entorno é mínima, não sendo esperados impactos na ictiofauna local.

Coordenador:

6.2.2.2.7 - Relatório Fotográfico

Figura 6.2.2-98 - *Phallocerus harpagos* (guarú) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-99 - *Poecilia vivipara* (barrigudinho) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-100 - *Astyanax* gr. *bimaculatus (lambari-de-rabo-amarelo) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.*

Figura 6.2.2-101 - *Deuterodon intermedius* (piaba) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-102 - *Deuterodon iuetkenii* (piabinha) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-103 - *Hyphersobrycon bifasciatus* (piabinha) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Coordenador:

Figura 6.2.2-104 - *Probolodus heterostomus* (lambari) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-105 - *Hoplias* cf. *malabaricus* (traíra) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-106 - *Hoplerythrinus unitaeniatus* (marobá) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-107 - *Cyphocharax gilbert* (sairu) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-108 -*Characidium interruptum* (canivete) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-109 - *Pimelodella lateristriga* (mandi) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Coordenador:

Figura 6.2.2-110 - *Cichlassoma dimerus* (acará) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

Figura 6.2.2-111 - *Geophagus* cf. *brasiliensis* (acará) registrada no Diagnóstico da UTE Marlim Azul II. Janeiro/23.

6.2.2.3 - Análise da Paisagem e Áreas Relevantes para Fauna

A instalação de empreendimentos, em geral, pode gerar a perda de habitat e a fragmentação dos ecossistemas, principalmente de áreas florestadas, em virtude da supressão da vegetação. Contudo, para instalação da UTE Marlim Azul II, não está prevista a supressão de novas áreas, visto que a instalação da UTE ocorrerá em uma área já previamente preparada para implantação da UTE Marlim Azul I e a área prevista para o canteiro já se encontra loteada, terraplanada e desprovida de cobertura vegetal, ambas em Zona Industrial (ZI-4) do Município de Macaé. Deste modo, por não serem previstos os impactos oriundos da supressão vegetal, os impactos para fauna do entorno da UTE estarão relacionados: aos ruídos para instalação e operação da UTE, que podem repelir espécies mais sensíveis, e ao aumento do fluxo de veículos, elevando a probabilidade de atropelamentos para fauna.

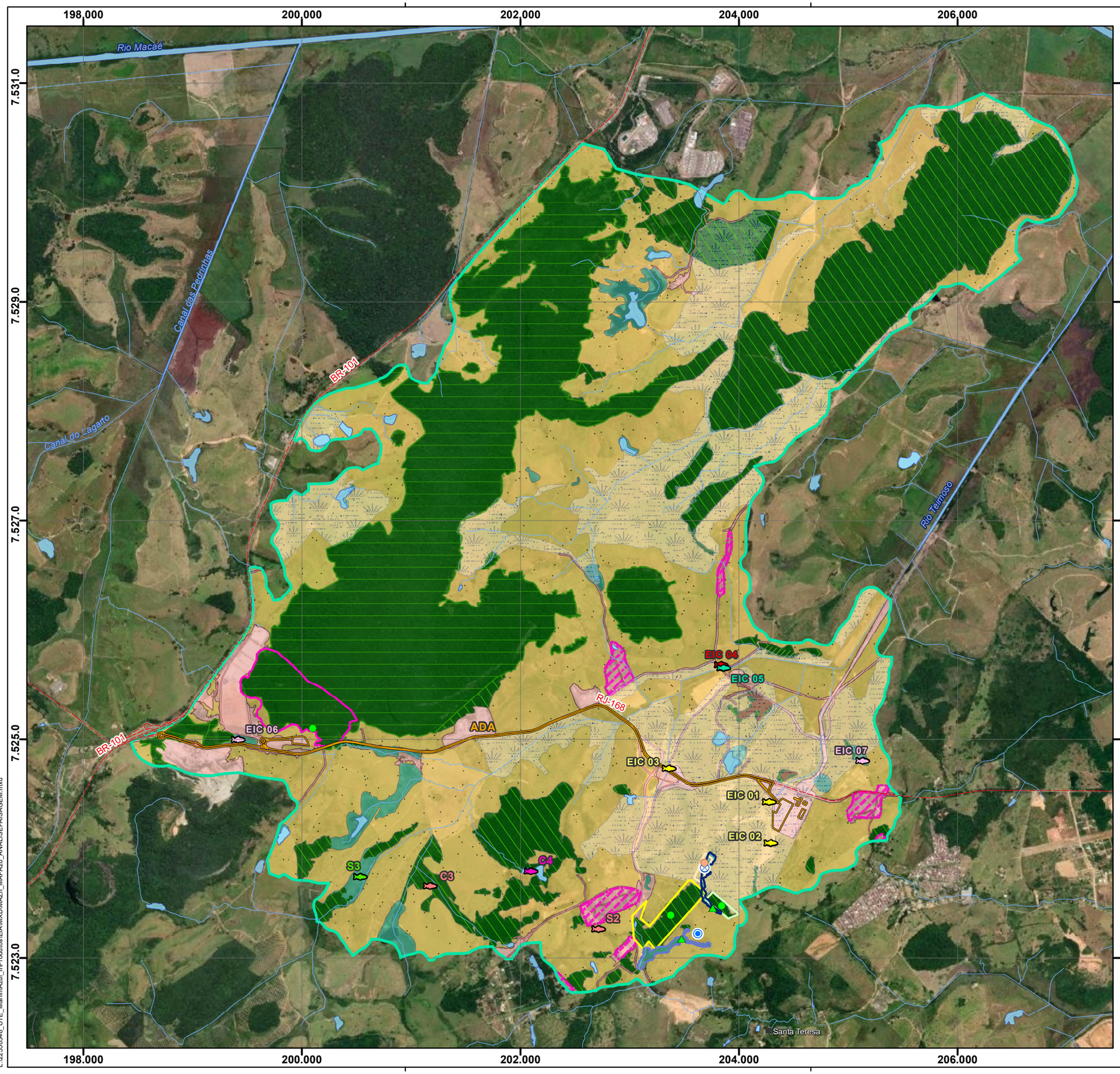
Quanto às características da paisagem local, verifica-se um elevado grau de antropização decorrente do uso da terra para produção agropecuária, instalação de núcleos urbanos, infraestruturas viárias, de transmissão e geração de energia. Destaca-se ainda, na área de estudo da UTE Marlim Azul II, uma matriz de pastagens manejadas, com ocorrência de fragmentos florestais pouco conectados. Tais fragmentos, apesar de antropizados, apresentam potencial relevância para a fauna terrestre local, visto que resguardam características relevantes dos ecossistemas originais.

Coordenador:

A região de entorno da UTE possui diversidade e riqueza de espécies vegetais considerada mediana a alta, sendo essas observadas, especialmente, em pequenos fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual, com dimensões e estágio sucessionais variados. Estes fragmentos possuem acesso restrito, pois se encontram, principalmente, em encostas e topos de morros presentes no interior de propriedades privadas, sendo baixas as chances de os impactos decorrente da implantação do empreendimento afetarem essas áreas.

Os ambientes aquáticos da região sofrem historicamente inúmeros danos ambientais, em função de inúmeras obras e intervenções em seus corpos hídricos e áreas úmidas, impactando diretamente a ictiofauna local (PRIMO & BIZERRIL, 2001). Principalmente ocasionados por retificações, drenagens, construções de canais, com a finalidade do aumento das áreas produtivas para agricultura e pecuária, como também para o controle de enchentes e de doenças transmitidas por insetos vetores (BIZERRIL & PRIMO, 2001). Desta forma, atualmente os ambientes aquáticos da região, possuem características adversas para a comunidade de peixes, como: ausência de vegetação ciliar, assoreamento e perda de habitat por atividades agropastoris e industriais. Refletindo em uma baixa riqueza de espécies e dominância de espécies generalistas (**Mapa 20 - Mapa de Análise da Paisagem** e **Anexo 6.2.2-6 - Quantitativos da Paisagem**).

Coordenador:



Convenções Cartográficas

- Localidade
- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada
- ADA

Área de Estudo
- Tema Meio Biótico

Análise da Paisagem
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Silvicultura
- Áreas Antrópicas Agropastoris
- Áreas Antrópicas Não Agropastoris
- Áreas Naturais Florestadas
- Áreas Naturais Não Florestadas

Informações Adicionais
- Áreas Úmidas
- Adensamentos Populacionais

Fitofisionomias
- Floresta Estacional Semidecidual
- Floresta Ombrófila Densa
- Formação Pioneira

Pontos de Importância Fauna
- Córrego Perene
- Área de Amostragem (Fragmento Florestal)
- Área de Amostragem (Fragmento Não Florestal)
- Mata Ciliar
- Poça de Dessedentação e Reprodução

Áreas de Interesse Para Fauna

Fragmento de Amostragem
- Área 01
- Área 02
- Área 03
- Área 04

Mata Ciliar
- Área P3
- Área P4

Pontos de Coleta - Ictiofauna

Diagnóstico
- Riacho de Primeira Ordem
- Área Alagada
- Rio Teimoso
- Pequena Lagoa

Monitoramento da LT SE Marlim Azul - SE Lagos
- Riacho de Primeira Ordem
- Área Alagada
- Pequena Lagoa

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- Área Úmida: GEOINEA, 2021.
- Adensamentos Populacionais: WSP Brasil, 2022.
- Fitofisionomias: IBGE com ajustes, 2023.
- Análise da Paisagem: GeoINEA, MAPBIOMAS com ajustes WSP, 2023.
- Áreas e Pontos de Interesse de Fauna: WSP Brasil, 2022.
- Áreas de Preservação Permanente: GEOINEA e WSP Brasil, 2022.
- Imagem; ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community.

Propriedades Cartográficas

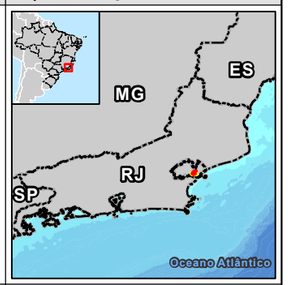
N
W E
S

Escala 1:35.000

0 0,5 1
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução

WSP

Contratante

ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa de Análise da Paisagem

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3011	Revisão: 00	
Data de Emissão: 16/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha nº: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA20_ANALISEPAISAGEM.mxd

Portanto, os fragmentos próximos à UTE e à área destinada ao uso do canteiro de obras, amostrados no presente diagnóstico, são importantes para a fauna silvestre por promoverem alimento, abrigo e locais para nidificação e reprodução da fauna. Com isso, a tentativa de parcerias com os proprietários dessas terras para a proteção deste ambiente poderá favorecer, consequentemente, outras espécies não detectadas durante a coleta de dados primários, como espécies raras e migratórias. Contudo, vale ressaltar que por serem áreas particulares o seu uso e conservação são de responsabilidade dos proprietários.

Além disso, locais de acúmulo de água e corpos d'agua existentes na pastagem e entre os fragmentos, por muitas vezes, são utilizados pela fauna (p.ex.: dessedentação e reprodução), agregando recursos aos hábitats do entorno. Neste contexto, os corpos d'água, temporários ou não, possuem prioridade na conservação, visto que podem abrigar uma anurofauna e servir como local de forrageio para os demais grupos da fauna.

Nesse contexto, toda área de A2, composta por campo aberto às margens de um córrego perene, e poças temporárias configura-se como importante área de forrageamento, dessedentação e reprodução e como corredor de conexão entre A1, A2 e A3 (**Figura 6.2.2-113**). Da mesma forma, um local com acúmulo constante de água registrada entre A1 e A3, que apresentou grande atividade de anuros durante a noite, assim como girinos (**Figura 6.2.2-113** e **Figura 6.2.2-114**).

Visto que a área de entorno do empreendimento se encontra muito fragmentada, as diversas matas de galeria (mata ciliar) nas proximidades dos fragmentos são relevantes para fauna pois atuam como um corredor de conexão entre os fragmentos, assim como abrigo e local de reprodução para Fauna (**Figura 6.2.2-115**). Da mesma forma, o grande fragmento vegetacional de A4 se apresenta como muito relevante visto seu grande porte, alto grau de preservação e alta conectividade com outros fragmentos (**Figura 6.2.2-116**).

Coordenador:

Figura 6.2.2-112 - Área alagada em A2 (P1).

Figura 6.2.2-113 - Poça temporária registrada entre os fragmentos A1 e A3 (P2).

Figura 6.2.2-114 - Girinos em (P2).

Figura 6.2.2-115 - Mata ciliar ao lado de A1 (P3).

Coordenador:

Figura 6.2.2-116 - Vista do fragmento de A4 (P4).

O **Quadro 6.2.2-30 e o Mapa 21 - Mapa de Áreas de Importância para a Fauna** apresenta as coordenadas dos pontos citados, contudo ressalta-se que os fragmentos vegetacionais e corpos d'água na área de estudo da UTE Marlim Azul II representam áreas relevantes para fauna e sua preservação através da conscientização dos proprietários dessas áreas (que em sua maioria são particulares) é importante para manutenção da fauna local, mesmo os impactos da UTE não estando relacionados à supressão de vegetação

.

Coordenador:

200.000
203.000
7.527.0
7.525.0
7.523.0

Canal do Lagamito
Canal das Pedrinhas
BR-101
Área 04
ADA
RJ-168
Rio Teimoso
Área 02
Área P3
Área 01
Área 03
Área P4
Córrego do Morro
Santa Teresa

Convenções Cartográficas

- Localidade
- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada
- ADA

Área de Estudo
- Tema Meio Biótico

Áreas de Interesse Para Fauna

Fragmento de Amostragem
- Área 01
- Área 02
- Área 03
- Área 04

Mata Ciliar
- Área P3
- Área P4

Pontos de Importância Fauna
- Córrego Perene
- Área de Amostragem (Fragmento Florestal)
- Área de Amostragem (Fragmento Não Florestal)
- Mata Ciliar
- Poça de Dessedentação e Reprodução

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- Pontos Amostrais de Diagnóstico: WSP Brasil, 2022.
- Pontos Amostrais de Monitoramento: Marlim Azul Energia, 2022.
- Imagem; ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, and

Propriedades Cartográficas

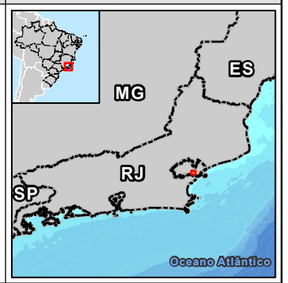
N
W E
S

Escala 1:25.000

0 0,25 0,5 0,75
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução

Contratante

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa das Áreas de Importância para a Fauna

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3003	Revisão: 00	
Data de Emissão: 08/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha nº: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA21_AREASIMPORTANCIAFAUNA.mxd

Quadro 6.2.2-30 - Pontos centrais de Área Relevantes para fauna terrestre e aquática na área de Influência da UTE Marlim Azul II.

Ponto	Zona	Long (UTM)	Lat (UTM)	Descrição
P1	24K	203687.42 m E	7523824.37 m S	Córrego perene de A2
P2	24K	203623.00 m E	7523223.00 m S	Poça de dessedentação e reprodução
P3	24K	203475.52 m E	7523174.23 m S	Mata ciliar ao sul de A3
P4	24K	203760.71 m E	7523457.63 m S	Mata ciliar no ao sul de A1
A1	24K	203842 m E	7523477 m S	Fragmento de amostragem
A2	24K	203684 m E	7523870 m S	Área de amostragem
A3	24K	203375 m E	7523391 m S	Fragmento de amostragem
A4	24K	200100 m E	7525101 m S	Fragmento de amostragem
ECI05	24k	203863.00 m E	7525653.00 m S	Rio teimoso parte inferior
S3	24K	200538.00 m E	7523745.00 m S	Rio teimoso parte superior

Coordenador:

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.2.2 - DIAGNÓSTICO DE FAUNA

ANEXO 6.2.2-1 - DADOS BRUTOS E FITOFISIONOMIAS

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Aramides cajaneus	Mata	44022						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo	?	Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44027	?	?	?	?	?	
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus albicaudatus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Thalurania glaucopis	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Pasto	44027						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne sp.	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Psittacara leucophthalmus	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis sp.	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea cocoi	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea cocoi	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Pasto	44027						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Chlorostilbon lucidus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44028						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne sp.	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne sp.	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia violacea	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44028						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P09.2	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Alagado	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Legatus leucophaius	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Hirundinea ferruginea	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Hirundinea ferruginea	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Mata	44028						
	Monit Marlim I	A2	Antigo P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Pilherodius pileatus	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia spectabilis	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Pasto	44028						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44058						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Anseriformes	Anatidae	Amazonetta brasiliensis	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Lathrotriccus euleri	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Trochilidae sp.	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila caerulescens	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44058						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	AVES	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Pasto	44058						
	Monit Marlim I	A2	P03	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44058						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A2	P04	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Alagado	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44058						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus rufiventris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44059						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Alagado	44059						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44059						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Pasto	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Pasto	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Pasto	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44059						
	Monit Marlim I	A3	P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44059						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Pasto	44059						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Pasto	44059						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Pasto	44059						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus sp.	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44075						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Hemitriccus nidipendulus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia sp.	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Pasto	44075						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Pasto	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44075						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44076						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44076						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus rufiventris	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Hemitriccus sp.	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44076						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44076						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus albicaudatus	Pasto	44076						
	Monit Marlim I	A3	Antigo P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44076						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44118						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne sp.	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne sp.	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Mata	44118						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia spectabilis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44118						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne sp.	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Mata	44119						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus ferox	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia violacea	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia spectabilis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Mata	44119						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga major	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco sparverius	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus ferox	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44119						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44141						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta thula	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Alagado	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44141						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Borda	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44141						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44142						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44142						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A2	P04	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Machetornis rixosa	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus swainsoni	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44142						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44142						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Eupetomena macroura	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44169						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Eupetomena macroura	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rostrhamus sociabilis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44169						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Molothrus rufoaxillaris	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas cayennensis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			Phaethornis sp.	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44169						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44170						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Coryphospingus pileatus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44170						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44170						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus sp.	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44215						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44215						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44215						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Coryphospingus pileatus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila caerulescens	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44216						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Coryphospingus pileatus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44216						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44216						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas cayennensis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius griseus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Machetornis rixosa	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila rufaxilla	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44216						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44216						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes similis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Hemithraupis flavicollis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44247						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga major	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas cayennensis	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Anseriformes	Anatidae	Amazonetta brasiliensis	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A3	P07	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Borda	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco sparverius	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44247						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Eupetomena macroura	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Xolmis velatus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga major	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus albicaudatus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus albicaudatus	Alagado	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga major	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus albicaudatus	Mata	44247						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44248						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila rufaxilla	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Polytmus guainumbi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga major	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44248						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Porphyrio martinicus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Eupetomena macroura	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila rufaxilla	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Hemitriccus diops	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Polytmus guainumbi	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44248						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Mata	44251						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila sp.	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44272						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Hemithraupis flavicollis	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Xolmis velatus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44272						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Legatus leucophaius	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiodynastes maculatus	Mata	44272						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Turdidae	Turdidae	Turdus sp.	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Butorides striata	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Anseriformes	Anatidae	Amazonetta brasiliensis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44273						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Sturnella superciliaris	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Apodidae	Chaetura meridionalis	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Aramidae	Aramus guarauna	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Butorides striata	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44273						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Sturnella superciliaris	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Xolmis velatus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Borda	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44273						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius griseus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A2	APP_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44299						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44299						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tersina viridis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L1	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L2	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L3	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Celeus flavescens	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Aramides cajaneus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L4	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_L5	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	controle_red	Rede de Neblina	visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44300						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44313						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco sparverius	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tersina viridis	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44313						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Butorides striata	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44313						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia sp.	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Hemithraupis flavicollis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus sp.	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Butorides striata	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P05	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44313						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44314						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Hemithraupis flavicollis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Anseriformes	Anatidae	Amazonetta brasiliensis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Lathrotriccus euleri	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Psittacara leucophthalmus	Mata	44314						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Herpetotheres cachinnans	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44314						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Anseriformes	Anatidae	Amazonetta brasiliensis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius griseus	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44314						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Xolmis velatus	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A3	P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A3	P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Alagado	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Mata	44315						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Borda	44316						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44316						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44316						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44316						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44316						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Borda	44316						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44316						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44316						
	Monit Marlim I	A3	P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Mata	44316						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44316						
	Monit Marlim I	A3	P07	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44316						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44341						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44341						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Bubo virginianus	Mata	44341						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Mata	44341						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44343						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_chir	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44343						
	Monit Marlim I	A2	P03	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Ramphocelus bresilius	Borda	44344						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Syrigma sibilatrix	Pasto	44344						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus rufiventris	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Lathrotriccus euleri	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia versicolor	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44345						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Pipridae	Ilicura militaris cf.	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus ferox	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus rufiventris	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44345						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Xolmis velatus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A2	APP_rd2	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A2	APP_rd2	Rede de Neblina	visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44345						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44346						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Cnemotriccus fuscatus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Nemosia pileata	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmarum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Borda	44346						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Cnemotriccus fuscatus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44346						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila sp.	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Alagado	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias sulphurescens	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Megarynchus pitangua	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Bubo virginianus	Borda	44346						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Mata	44346						
	Monit Marlim I	A2	APP_chiro1	Rede de Neblina	visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44360						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Bubo virginianus	Mata	44361						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Mata	44361						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44361						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Alagado	44361						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44361						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44361						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Mata	44361						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Borda	44362						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Geothlypis aequinoctialis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila leucoptera	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Ramphastos toco	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44362						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila leucoptera	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Anseriformes	Anatidae	Cairina moschata	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Eupetomena macroura	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44362						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Coryphospingus pileatus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila leucoptera	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Alagado	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44362						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_chir	Rede de Neblina	visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44362						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Geothlypis aequinoctialis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia obscura	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44363						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Cnemotriccus fuscatus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves			N. indet. Cf.	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves			N. indet. Cf.	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiozetetes cayanensis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranospiza caerulescens	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44363						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Cnemotriccus fuscatus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Cnemotriccus fuscatus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae cf.	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Cnemotriccus fuscatus	Mata	44363						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Coryphospingus pileatus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes aura	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara cayana	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44363						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Porphyrio martinicus	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A2	P08	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44442						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44443						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44443						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44444						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Alagado	44444						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44444						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A3	P06	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44444						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia sp.	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Lathrotriccus euleri	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae cf.	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44445						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes sp.	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44445						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44445						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44445						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis torquata	Alagado	44445						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44446						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus palliatus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus palliatus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Porphyrio martinicus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Certhiaxis cinnamomeus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus palliatus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia violacea	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Melanerpes candidus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44446						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P06	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus palliatus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila caerulescens	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44446						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Tachycineta leucorrhoa	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Glaucidium brasilianum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta caerulea	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia violacea	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44446						
	Monit Marlim I	A2	APP_rd1	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Dacnis cayana	Pasto	44451						
	Monit Marlim I	A2	APP_rd1	Rede de Neblina	visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Pasto	44451						
	Monit Marlim I	A1	veg_sec_red3	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus ferox	Borda	44451						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Ictinia plumbea	Borda	44452						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Molothrus rufoaxillaris	Pasto	44452						
	Monit Marlim I	A1	Antigo P10	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea cocoi	Pasto	44452						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	APP_rd1	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Pasto	44452						
	Monit Marlim I	A2	APP_rd1	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Pasto	44452						
	Monit Marlim I	A3	controle_red1	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44453						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus cf.	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44520						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves			Myiarchus cf.	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Mata	44520						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius figulus	Borda	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona amazonica	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44520						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Tachycineta leucorrhoa cf.	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44521						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus leucomelas	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus swainsoni	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus savana	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44521						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne chalybea	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Mimidae	Mimus saturninus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea alba	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Amazilia fimbriata	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A2	P03	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Fluvicola nengeta	Borda	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44521						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44522						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44522						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44523						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44523						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Alagado	44523						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44523						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44523						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44523						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	redeA03-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44523						
	Monit Marlim I	A3	redeA03-nov	Rede de Neblina	visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44523						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina minuta	Alagado	44524						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Borda	44524						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44525						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina minuta	Alagado	44525						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44525						
	Monit Marlim I	A1	P11	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus swainsoni	Borda	44525						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-fev2	Rede de Neblina	visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44596						
	Monit Marlim I	A2	redeA02-fev2	Rede de Neblina	visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Alagado	44596						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44610						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44610						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina minuta	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44610						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44610						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus melanophaius	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44611						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de Escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus melanophaius	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Veniliornis maculifrons	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Corvidae	Cyanocorax cristatellus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44611						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P02	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus lutescens	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Volatinia jacarina	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Mata	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina picui	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Estrildidae	Estrilda astrild	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina minuta	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina minuta	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Laterallus viridis	Borda	44611						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Mata	44612						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44612						
	Monit Marlim I	A3	P06	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Mata	44612						
	Monit Marlim I	A1	P01	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44612						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44613						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44613						
	Monit Marlim I	A1	P01	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Nyctibiiformes	Nyctibiidae	Nyctibius grandis	Mata	44613						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Alagado	44613						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Alagado	44613						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Borda	44613						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44613						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44614						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Alagado	44614						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Pardirallus nigricans	Borda	44614						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44614						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44614						
	Monit Marlim I	A3	redeA02-mai	Rede de Neblina	visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44684						
	Monit Marlim I	A3	redeA02-mai	Rede de Neblina	visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44684						
	Monit Marlim I	A3	redeA02-mai	Rede de Neblina	visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44684						
	Monit Marlim I	A3	redeA02-mai	Rede de Neblina	visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44684						
	Monit Marlim I	A3	redeA02-mai	Rede de Neblina	visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44684						
	Monit Marlim I	A3	redeA02-mai	Rede de Neblina	visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44684						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Fringillidae	Euphonia chlorotica	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes burrovianus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Progne tapera	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Apodidae	Streptoprocne zonaris	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Anseriformes	Anatidae	Amazonetta brasiliensis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44692						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Satrapa icterophrys	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Piaya cayana	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus sp.	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tachyphonus coronatus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Tangara sayaca	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Guira guira	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Eupetomena macroura	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Eupsittula aurea	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Hirundinea ferruginea	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Tinamiformes	Tinamidae	Nothura maculosa	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P02	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44692						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44692						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44692						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Phaethornis idaliae	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Camptostoma obsoletum	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Turdidae	Turdus amaurochalinus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus swainsoni	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Ponto de escuta	Auditivo		Aves			N. indet. Cf.	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A1	P01	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sporophila leucoptera	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Furnarius rufus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Ponto de escuta	Auditivo		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Tapera naevia	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis flaveola	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Alagado	44693						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina minuta	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Emberizoides herbicola	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Icteridae	Gnorimopsar chopi	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Sicalis luteola	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Patagioenas picazuro	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	Thamnophilus ambiguus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus tyrannulus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana cf.	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Picumnus cirratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Milvago chimachima	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes musculus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Elaenia flavogaster	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Coragyps atratus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiophobus fasciatus	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Passerellidae	Ammodramus humeralis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Furnariidae	Phacellodomus rufifrons	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Todirostrum cinereum	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Picidae	Colaptes campestris	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Columbiformes	Columbidae	Columbina talpacoti	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Suliformes	Fregatidae	Fregata magnificens	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Myiarchus swainsoni	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Vireonidae	Vireo chivi	Mata	44693						

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A3	P05	Busca ativa	auditivo/visual		Aves			N. indet. Cf.	Mata	44693						
	Monit Marlim I	A2	P08	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Hydropsalis parvula	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A2	P10	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Alagado	44693						
	Monit Marlim I	A3	P09	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P11	Busca ativa	auditivo/visual		Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Nyctidromus albicollis	Borda	44693						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Primolius maracana	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Pitangus sulphuratus	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Tolmomyias flaviventris	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	Myiornis auricularis	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Crotophaga ani	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Thraupidae	Conirostrum speciosum	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Apodiformes	Trochilidae	Hylocharis cyanus	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Gruiformes	Rallidae	Mustelirallus albicollis	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A1	P01	Lista de Mackinnon	auditivo/visual		Aves	Passeriformes	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Mata	44694						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Piciformes	Ramphastidae	Pteroglossus aracari	Borda	44694						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Heterospizias meridionalis	Borda	44694						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus albicaudatus	Alagado	44694						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Psittaciformes	Psittacidae	Amazona rhodocorytha	Borda	44694						
	Monit Marlim I	A1	P02	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Megascops choliba	Borda	44694						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Borda	44694						
	Monit Marlim I	A3	P09	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Strigidae	Pulsatrix koeniswaldiana	Borda	44694						
	Monit Marlim I	A2	P08	Registros ocasionais	auditivo/visual		Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto furcata	Alagado	44694						
1	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
2	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
3	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
4	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
5	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Coragyps atratus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
6	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Fringillidae	*Euphonia chlorotica*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
7	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	*Cariama cristata*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
8	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	*Geranoaetus albicaudatus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
9	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
10	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Apodiformes	Trochilidae	*Chlorostilbon lucidus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523806	203668	nublado/chuvoso	
11	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
12	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
13	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
14	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
15	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Gruiformes	Rallidae	*Pardirallus nigricans*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
16	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
17	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Coereba flaveola*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
18	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Furnariidae	*Furnarius rufus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
19	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Furnariidae	*Certhiaxis cinnamomeus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
20	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Apodiformes	Trochilidae	*Eupetomena macroura*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523598	203630	nublado/chuvoso	
21	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
22	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
23	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
24	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Coragyps atratus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
25	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
26	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	*Stelgidopteryx ruficollis*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
27	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	*Geranoaetus albicaudatus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
28	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Patagioenas picazuro*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
29	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiophobus fasciatus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
30	Diag Marlim II	A2	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	*Cariama cristata*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523482	203708	nublado/chuvoso	
31	Diag Marlim II	A2	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523427	203834	nublado/chuvoso	
32	Diag Marlim II	A2	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523427	203834	nublado/chuvoso	
33	Diag Marlim II	A2	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis sayaca*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523427	203834	nublado/chuvoso	
34	Diag Marlim II	A2	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Patagioenas picazuro*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523427	203834	nublado/chuvoso	
35	Diag Marlim II	A2	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523427	203834	nublado/chuvoso	

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
36	Diag Marlim II	A2	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Coereba flaveola*	Área alagada	24/10/22	Primavera	24k	7523427	203834	nublado/chuvoso	
37	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
38	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
39	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Passerellidae	*Ammodramus humeralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
40	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Volatinia jacarina*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
41	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Coryphospingus pileatus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
42	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Elaenia flavogaster*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
43	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	*Stelgidopteryx ruficollis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
44	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Columbina talpacoti*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
45	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
46	Diag Marlim II	A3	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tityridae	*Pachyramphus polychopterus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524466	204258	nublado/chuvoso	
47	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Elaenia flavogaster*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
48	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
49	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Apodiformes	Trochilidae	*Chionomesa fimbriata*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
50	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Piciformes	Picidae	*Colaptes campestris*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
51	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
52	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Falconiformes	Falconidae	*Falco femoralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
53	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Paroaria dominicana*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
54	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Coragyps atratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
55	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
56	Diag Marlim II	A3	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524375	204185	nublado/chuvoso	
57	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Falconiformes	Falconidae	*Falco femoralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
58	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
59	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	*Todirostrum cinereum*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
60	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
61	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Emberizoides herbicola*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
62	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
63	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
64	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Patagioenas picazuro*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
65	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Falconiformes	Falconidae	*Caracara plancus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
66	Diag Marlim II	A3	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Volatinia jacarina*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524283	204002	nublado/chuvoso	
67	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Passerellidae	*Ammodramus humeralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
68	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	*Todirostrum cinereum*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
69	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
70	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Gruiformes	Rallidae	*Pardirallus nigricans*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
71	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
72	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Ramphocelus bresilia*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
73	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
74	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
75	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
76	Diag Marlim II	A3	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Furnariidae	*Phacellodomus rufifrons*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524141	203859	nublado/chuvoso	
77	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
78	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Passerellidae	*Ammodramus humeralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
79	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
80	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Emberizoides herbicola*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
81	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Elaenia flavogaster*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
82	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	*Stelgidopteryx ruficollis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
83	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Volatinia jacarina*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
84	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiarchus ferox*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
85	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Sporophila leucoptera*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
86	Diag Marlim II	A3	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Columbina talpacoti*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524399	204209	nublado/chuvoso	
87	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
88	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	*Todirostrum cinereum*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
89	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Passerellidae	*Ammodramus humeralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
90	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
91	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Volatinia jacarina*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
92	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	*Stelgidopteryx ruficollis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
93	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Columbina talpacoti*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
94	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis sayaca*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
95	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
96	Diag Marlim II	A3	LM06	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Furnariidae	*Furnarius rufus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7524172	203874	nublado/chuvoso	
97	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Passerellidae	*Ammodramus humeralis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
98	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
99	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Coragyps atratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
100	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Emberizoides herbicola*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
101	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
102	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
103	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
104	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
105	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
106	Diag Marlim II	A3	LM07	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	*Todirostrum cinereum*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523953	203709	nublado/chuvoso	
107	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiophobus fasciatus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
108	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Phyllomyias fasciatus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
109	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
110	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
111	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Lathrotriccus euleri*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
112	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
113	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
114	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Fringillidae	*Euphonia chlorotica*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
115	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tityridae	*Pachyramphus polychopterus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
116	Diag Marlim II	A3	LM08	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Patagioenas picazuro*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523634	203662	nublado/chuvoso	
117	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
118	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Apodiformes	Trochilidae	*Phaethornis pretrei*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
119	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiophobus fasciatus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
120	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	*Tolmomyias sulphurescens*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
121	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
122	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
123	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
124	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiarchus ferox*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
125	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Cathartes burrovianus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
126	Diag Marlim II	A3	LM09	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	*Vanellus chilensis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523607	203625	nublado/chuvoso	
127	Diag Marlim II	A3	RO	Registro ocasional	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Mimidae	*Mimus saturninus*	área florestal	25/10/22	Primavera	-	-	-	nublado/chuvoso	
128	Diag Marlim II	A3	RO	Registro ocasional	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Columbina minuta*	área florestal	25/10/22	Primavera	-	-	-	nublado/chuvoso	
129	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
130	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
131	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
132	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
133	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	*Vanellus chilensis*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
134	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Coragyps atratus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
135	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
136	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Turdidae	*Turdus leucomelas*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
137	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Falconiformes	Falconidae	*Caracara plancus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
138	Diag Marlim II	A3	LM10	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Furnariidae	*Furnarius rufus*	área florestal	25/10/22	Primavera	24k	7523509	203627	nublado/chuvoso	
139	Diag Marlim II	A3	RO	Registro ocasional	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	*Nyctidromus albicollis*	área florestal	25/10/22	Primavera	-	-	-	nublado/chuvoso	
208	Diag Marlim II	A2	RO	Registro ocasional	auditivo/visual	Matutino	Aves	Galbuliformes	Bucconidae	*Nystalus chacuru*	Área alagada	25/10/22	Primavera	-	-	-	nublado/chuvoso	
140	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Molothrus bonariensis*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
141	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiarchus ferox*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
142	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
143	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
144	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
145	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Elaenia flavogaster*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
146	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Fluvicola nengeta*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
147	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Fringillidae	*Euphonia chlorotica*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
148	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis palmarum*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
149	Diag Marlim II	A4	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis sayaca*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524963	200054	nublado/chuvoso	
150	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Cacicus haemorrhous*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
151	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Fringillidae	*Euphonia violacea*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
152	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Piciformes	Picidae	*Colaptes campestris*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
153	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
154	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Turdidae	*Turdus rufiventris*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
155	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
156	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
157	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Turdidae	*Turdus leucomelas*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
158	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	

DADOS BRUTOS AVES

Id	Dados	Aegião	Unidade amostral	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS
159	Diag Marlim II	A4	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524969	200059	nublado/chuvoso	
160	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Cacicus haemorrhous*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
161	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
162	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiarchus ferox*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
163	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Fringillidae	*Euphonia chlorotica*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
164	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
165	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Dacnis cayana*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
166	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
167	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Piciformes	Picidae	*Picumnus cirratus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
168	Diag Marlim II	A4	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Mimidae	*Mimus saturninus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7524960	200083	nublado/chuvoso	
169	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
170	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Piciformes	Picidae	*Colaptes campestris*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
171	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
172	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Elaenia flavogaster*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
173	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiarchus ferox*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
174	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
175	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Fringillidae	*Euphonia chlorotica*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
176	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Coereba flaveola*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
177	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thamnophilidae	*Myrmotherula axillaris*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
178	Diag Marlim II	A4	LM04	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Turdidae	*Turdus leucomelas*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525054	200073	nublado/chuvoso	
179	Diag Marlim II	A4	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Vireonidae	*Vireo chivi*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525082	200101	nublado/chuvoso	
180	Diag Marlim II	A4	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525082	200101	nublado/chuvoso	
181	Diag Marlim II	A4	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525082	200101	nublado/chuvoso	
182	Diag Marlim II	A4	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525082	200101	nublado/chuvoso	
183	Diag Marlim II	A4	LM05	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Matutino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Myiarchus ferox*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7525082	200101	nublado/chuvoso	
184	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Thraupis sayaca*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
185	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
186	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Elaenia flavogaster*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
187	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Volatinia jacarina*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
188	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Patagioenas picazuro*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
189	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Passerellidae	*Ammodramus humeralis*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
190	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
191	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Columbiformes	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
192	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Falconiformes	Falconidae	*Caracara plancus*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
193	Diag Marlim II	A2	LM01	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Sporophila leucoptera*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7524439	204246	nublado/chuvoso	
194	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
195	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Rhynchocyclidae	*Todirostrum cinereum*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
196	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Emberizoides herbicola*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
197	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Volatinia jacarina*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
198	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	*Crotophaga ani*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
199	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Gruiformes	Rallidae	*Pardirallus nigricans*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
200	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
201	Diag Marlim II	A2	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	*Coragyps atratus*	Área alagada	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
202	Diag Marlim II	A1	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Thraupidae	*Stilpnia cayana*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
203	Diag Marlim II	A1	LM02	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Psittaciformes	Psittacidae	*Amazona rhodocorytha*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7523967	203708	nublado/chuvoso	
204	Diag Marlim II	A1	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Passeriformes	Icteridae	*Gnorimopsar chopi*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7523572	203804	nublado/chuvoso	
205	Diag Marlim II	A1	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	*Nyctidromus albicollis*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7523572	203804	nublado/chuvoso	
206	Diag Marlim II	A1	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Gruiformes	Rallidae	*Pardirallus nigricans*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7523572	203804	nublado/chuvoso	
207	Diag Marlim II	A1	LM03	Lista de Lista de Mackin	auditivo/visual	Vespertino	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	*Vanellus chilensis*	área florestal	26/10/22	Primavera	24k	7523572	203804	nublado/chuvoso	

PntsDiagnostico								
FID_225505	Metodo_Amostragem	Grupo	Zona	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Região	Fitofionomia	Fonte
0	Busca Ativa	Herpetofauna	24k	203823	7523455	R3	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
1	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203692	7523463	R1	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
2	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203676	7523529	R1	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
3	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203717	7523568	R3	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
4	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203657	7523689	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
5	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203973	7524253	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
6	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203708	7523973	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
7	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203654	7523731	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
8	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	204107	7524312	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
9	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203818	7523455	R1	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
10	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203825	7523453	R1	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
11	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203692	7523463	R1	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
12	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	203656	7523784	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
13	Busca Ativa	Herpetofauna	24K	204200	7524386	R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
14	Detector de Bioacústica	Quiropterofauna	24K	203672	7523606	DECT 1 - A3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
15	Detector de Bioacústica	Quiropterofauna	24K	203776	7523433	DECT 2 - A1	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
16	Busca ativa	Mastofauna	24k	203636	7523557		Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
17	Busca ativa	Mastofauna	24k	203839	7524107		Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
18	Busca ativa	Mastofauna	24k	204116	7524320		Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
19	Busca ativa	Mastofauna	24k	204116	7524320		Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
20	Busca ativa	Mastofauna	24k	200085	7525097		Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
21	Busca ativa	Mastofauna	24k	203799	7523568		Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
22	Câmera trap	Mastofauna	24k	203632	7523613	TRAP01	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
23	Câmera trap	Mastofauna	24k	203688	7523915	TRAP02	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
24	Câmera trap	Mastofauna	24k	203740	7523463	TRAP03	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
25	Câmera trap	Mastofauna	24k	203829	7523445	TRAP04	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
26	Câmera trap	Mastofauna	24k	200101	7525101	TRAP05	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
27	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203668	7523806	LM01 R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
28	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203630	7523598	LM02 R2	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
29	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203708	7523482	LM03 R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
30	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203834	7523427	LM04 R2	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
31	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	204258	7524466	LM01 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
32	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	204185	7524375	LM02 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
33	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	204002	7524283	LM03 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
34	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203859	7524141	LM04 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
35	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	204209	7524399	LM05 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

PntsDiagnostico								
FID_225505	Metodo_Amostragem	Grupo	Zona	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Região	Fitofionomia	Fonte
36	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203874	7524172	LM06 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
37	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203709	7523953	LM07 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
38	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203662	7523634	LM08 R3	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
39	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203625	7523607	LM09 R3	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
40	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203627	7523509	LM10 R3	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
41	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	200054	7524963	LM01 R4	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
42	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	200059	7524969	LM02 R4	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
43	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	200083	7524960	LM03 R4	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
44	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	200073	7525054	LM04 R4	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
45	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	200101	7525082	LM05 R4	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
46	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	204246	7524439	LM01 R2	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
47	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203708	7523967	LM02 R2/R1	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
48	Lista de Mackinnon	Avifauna	24k	203804	7523572	LM03 R1	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

PtnsMonitoramento						
ID	Name	Metodo_ Amostragem	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Fitofisionomia	Fonte
0	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203435	7523501	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
1	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203390	7523336	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
2	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203667	7523615	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
3	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203641	7523727	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
4	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203746	7523573	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
5	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203727	7523567	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
6	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203454	7523383	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
7	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203476	7523406	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
8	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203556	7523465	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
9	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203695	7523633	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
10	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203633	7523664	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
11	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203713	7523794	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
12	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203789	7523508	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
13	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203811	7523509	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
14	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203896	7523476	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
15	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203352	7523315	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
16	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203244	7523248	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
17	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203633	7523664	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
18	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203713	7523794	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
19	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203734	7523967	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
20	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203823	7523472	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
21	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203835	7523441	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
22	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203454	7523486	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
23	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203438	7523488	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
24	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203437	7523490	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
25	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203432	7523473	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
26	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203734	7523962	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
27	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203697	7523862	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
28	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203822	7523455	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
29	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203758	7523509	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
30	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203811	7523464	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
31	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203432	7523473	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
32	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203438	7523488	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
33	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203437	7523490	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
34	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203423	7523386	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

ID	Name	Metodo_ Amostragem	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Fitofisionomia	Fonte
35	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203730	7523961	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
36	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203624	7523660	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
37	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203822	7523455	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
38	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203770	7523485	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
39	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203734	7523962	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
40	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203697	7523862	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
41	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203454	7523486	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
42	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203438	7523488	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
43	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203437	7523490	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
44	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203432	7523473	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
45	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203770	7523485	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
46	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203730	7523961	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
47	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203697	7523905	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
48	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203438	7523488	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
49	redes quipterofauna	Rede de Neblina	203361	7523311	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
50	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203274	7523203	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
51	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203274	7523268	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
52	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203341	7523320	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
53	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203408	7523347	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
54	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203213	7523217	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
55	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203476	7523365	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
56	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203518	7523428	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
57	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203476	7523413	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
58	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203408	7523397	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
59	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203365	7523309	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
60	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203374	7523445	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
61	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203562	7523616	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
62	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203544	7523579	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
63	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203493	7523524	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
64	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203579	7523501	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
65	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203484	7523451	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
66	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203678	7523608	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
67	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203643	7523592	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
68	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203630	7523643	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
69	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203612	7523649	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
70	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203661	7523599	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
71	Mastofauna - médio e grande porte	Transecto	203636	7523634	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

ID	Name	Metodo_ Amostragem	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Fitofisionomia	Fonte
72	Mastofauna - médio e grande porte	Transecto	203622	7523656	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
73	Mastofauna - médio e grande porte	Live Trap	203649	7523615	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
74	Mastofauna - médio e grande porte	Live Trap	203642	7523612	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
75	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203604	7523626	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
76	Mastofauna - médio e grande porte	Transecto	203685	7523588	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
77	Mastofauna - médio e grande porte	Transecto	203735	7523950	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
78	Mastofauna - médio e grande porte	Transecto	203682	7523742	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
79	Mastofauna - médio e grande porte	Transecto	203656	7523715	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
80	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203699	7523895	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
81	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203683	7523838	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
82	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203795	7523554	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
83	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203822	7523497	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
84	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203777	7523560	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
85	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203813	7523516	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
86	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203831	7523484	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
87	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203830	7523515	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
88	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203850	7523476	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
89	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203754	7523565	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
90	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203754	7523560	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
91	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203774	7523574	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
92	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203787	7523482	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
93	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203818	7523457	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
94	Mastofauna - médio e grande porte	Sem informação	203763	7523511	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
95	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203779	7523525	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
96	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203884	7523491	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
97	Mastofauna - médio e grande porte	Câmera Trap	203815	7523471	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
98	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203818	7523508	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
99	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203623	7523629	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
100	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203424	7523434	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
101	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203424	7523441	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
102	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203663	7523596	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
103	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203838	7523508	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
104	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203585	7523503	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
105	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203663	7523596	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
106	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203759	7523525	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
107	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203738	7523572	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
108	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203669	7523743	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

ID	Name	Metodo_ Amostragem	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Fitofisionomia	Fonte
109	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203457	7523391	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
110	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203730	7523962	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
111	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203623	7523616	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
112	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203812	7523464	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
113	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203698	7523787	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
114	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203351	7523303	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
115	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203879	7523416	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
116	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203683	7523804	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
117	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203349	7523294	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
118	Avifauna - redes	Rede de Neblina	203854	7523450	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
119	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203832	7523497	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
120	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203750	7523573	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
121	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203667	7523664	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
122	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203697	7523862	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
123	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203468	7523540	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
124	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203418	7523380	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
125	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203590	7523537	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
126	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203733	7523963	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
127	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203645	7523574	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
128	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203646	7523735	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
129	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203744	7523531	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
130	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203661	7523646	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
131	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203489	7523566	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
132	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203418	7523380	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
133	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203266	7523255	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
134	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203606	7523517	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
135	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203692	7523370	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
136	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203542	7523250	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
137	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203832	7523497	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
138	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	204017	7523430	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
139	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	203051	7523315	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
140	Avifauna - pontos de escuta	Pontos de escuta	204167	7523554	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
141	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203758	7523581	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
142	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203770	7523574	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
143	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203778	7523566	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
144	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203792	7523561	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
145	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203797	7523561	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

ID	Name	Metodo_ Amostragem	Latitude_ UTM	Longitude_ UTM	Fitofisionomia	Fonte
146	Mastofauna - pequeno porte	Live Trap	203804	7523558	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
147	Mastofauna - pequeno porte	Live Trap	203804	7523564	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
148	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203813	7523562	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
149	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203820	7523557	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
150	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203829	7523545	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
151	Herpetofauna/Mastofauna - pequeno porte	Pitfal	203822	7523504	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
152	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203710	7523963	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
153	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203709	7523978	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
154	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203713	7523994	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
155	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203722	7524007	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
156	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203733	7524020	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
157	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203742	7524031	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
158	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203752	7524046	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
159	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203763	7524059	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
160	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203771	7524074	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
161	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203784	7524086	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
162	Herpetofauna/Mastofauna - pequeno porte	Pitfal	203621	7523644	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
163	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203315	7523291	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
164	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203323	7523304	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
165	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203333	7523315	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
166	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203344	7523316	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
167	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203364	7523321	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
168	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203379	7523327	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
169	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203394	7523338	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
170	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203404	7523342	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
171	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203414	7523353	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
172	Mastofauna - pequeno porte	Sem informação	203417	7523369	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
173	Herpetofauna/Mastofauna - pequeno porte	Pitfal	203423	7523387	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
174	Entomofauna	Sem informação	203807	7523575	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
175	Entomofauna	Sem informação	203805	7523488	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
176	Entomofauna	Sem informação	203892	7523463	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
177	Entomofauna	Sem informação	203681	7523627	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
178	Entomofauna	Sem informação	203709	7523732	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
179	Entomofauna	Sem informação	203741	7523869	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
180	Entomofauna	Sem informação	203654	7523610	Floresta Estacional Semidecidual	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
181	Entomofauna	Sem informação	203508	7523533	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE
182	Entomofauna	Sem informação	203359	7523361	Floresta Ombrófila Densa	MAPBIOMAS, 2021; GEOINEA e IBGE

Área de Amostragem	Long	Lat
R1	41°52'32.90"O	22°22'9.09"S
R2	41°52'38.14"O	22°21'56.22"S
R3	41°52'49.25"O	22°22'11.58"S
R4	41°54'42.50"O	22°21'14.02"S

Fitofisionomia
Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecidual
Floresta Estacional Semidecidual
Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecidual
Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecidual

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
38	Monit Marlim II	A2	RO	observação	diurno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	07/07/2020	2	Seca						TETRATECK
39	Monit Marlim II	A2	RO	observação	diurno		Squamata	Tropiduridae	Tropidurus torquatus	Floresta Ombrófila Densa	07/07/2020	2	Seca						
40	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
41	Monit Marlim II	A2	RO	observação	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
42	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
43	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
44	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
45	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
46	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
47	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
48	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
49	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
50	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
51	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/07/2020	2	Seca						
52	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
53	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
54	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
55	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
56	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
57	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
58	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
59	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
60	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
61	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
62	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
63	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
64	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
65	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
66	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
67	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
68	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
69	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
70	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
71	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
72	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
73	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
74	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
75	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
76	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
77	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	09/07/2020	2	Seca						
78	Monit Marlim II	A2	RO	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	11/08/2020	3	Seca						
79	Monit Marlim II	A2	RO	observação + vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	12/08/2020	3	Seca						
80	Monit Marlim II	A3	RO	observação	diurno		Squamata	Colubridae	Chironius sp.	Floresta Ombrófila Densa	13/08/2020	3	Seca						
81	Monit Marlim II	A2	RO	observação	diurno		Anura	Hylidae	Ololygon argyreornatus	Floresta Ombrófila Densa	13/08/2020	3	Seca						
82	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	15/08/2020	3	Seca						
83	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	15/08/2020	3	Seca						
84	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	15/08/2020	3	Seca						
85	Monit Marlim II	A2	RO	observação	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	16/08/2020	3	Seca						
86	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/08/2020	3	Seca						
87	Monit Marlim II	A3	RO	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
88	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
89	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
90	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
91	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
92	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
93	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
94	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
95	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
96	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
97	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
98	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
99	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
100	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
101	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
102	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
103	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
104	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
105	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
106	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
107	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
108	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
109	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
110	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
111	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
112	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
113	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
114	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
115	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
116	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
117	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
118	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
119	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
120	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
121	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
122	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
123	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
124	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
125	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
126	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
127	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
128	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
129	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
130	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
131	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
132	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
133	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
134	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
135	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
136	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
137	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
138	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
139	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
140	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
141	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
142	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
143	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
144	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
145	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
146	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
147	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
148	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
149	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
150	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
151	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
152	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
153	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
154	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
155	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
156	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
157	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
158	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
159	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
160	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
161	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
162	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
163	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
164	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
165	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
166	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
167	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
168	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
169	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
170	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
171	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
172	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
173	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
174	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
175	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
176	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
177	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
178	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
179	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
180	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/08/2020	3	Seca						
181	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
182	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
183	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
184	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
185	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
186	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
187	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
188	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
189	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
190	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
191	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
192	Monit Marlim II	A3	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
193	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
194	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
195	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
196	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
197	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
198	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
199	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
200	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
201	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
202	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
203	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
204	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
205	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
206	Monit Marlim II	A1	PVLT	captura e soltura	noturno		Squamata	Colubridae	Oxybelis aeneus	Floresta Ombrófila Densa	18/08/2020	3	Seca						
207	Monit Marlim II	A1	RO	observação	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2020	4	Seca						
208	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2020	4	Seca						
209	Monit Marlim II	A2	RO	captura e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
210	Monit Marlim II	A2	RO	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
211	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
212	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Squamata	Colubridae	Chironius laevicollis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
213	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
214	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
215	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
216	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2020	4	Seca						
217	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
218	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
219	Monit Marlim II	A1	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
220	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
221	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
222	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
223	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
224	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
225	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	diurno		Squamata	Colubridae	Chironius laevicollis	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
226	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
227	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
228	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
229	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
230	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
231	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
232	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
233	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
234	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
235	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
236	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
237	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
238	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
239	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
240	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
241	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
242	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
243	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
244	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação + vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
245	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
246	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
247	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
248	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
249	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
250	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
251	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
252	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
253	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
254	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
255	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
256	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
257	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
258	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
259	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
260	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
261	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
262	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
263	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
264	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
265	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
266	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
267	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
268	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
269	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
270	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
271	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
272	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
273	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
274	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
275	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
276	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
277	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
278	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
279	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
280	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
281	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
282	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
283	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
284	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
285	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
286	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
287	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
288	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
289	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
290	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
291	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
292	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
293	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
294	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
295	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
296	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
297	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
298	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
299	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
300	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
301	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
302	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
303	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
304	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
305	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
306	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
307	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
308	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
309	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
310	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
311	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
312	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
313	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
314	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
315	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
316	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
317	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
318	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	08/09/2020	4	Seca						
319	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
320	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
321	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
322	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
323	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
324	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
325	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
326	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
327	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
328	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
329	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
330	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
331	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
332	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
333	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
334	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
335	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
336	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
337	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
338	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
339	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
340	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
341	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
342	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
343	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
344	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
345	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
346	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/09/2020	4	Seca						
347	Monit Marlim II	A1	RO	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	14/10/2020	5	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
348	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
349	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
350	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
351	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
352	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
353	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
354	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
355	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
356	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
357	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
358	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	16/10/2020	5	Seca						
359	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
360	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
361	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
362	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
363	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
364	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
365	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
366	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
367	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
368	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
369	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
370	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
371	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
372	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
373	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
374	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
375	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
376	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
377	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
378	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
379	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
380	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
381	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
382	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
383	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
384	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
385	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
386	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
387	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
388	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
389	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
390	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
391	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
392	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
393	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
394	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
395	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
396	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
397	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
398	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
399	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
400	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
401	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
402	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
403	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
404	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
405	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
406	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
407	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
408	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
409	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
410	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
411	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
412	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
413	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
414	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
415	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
416	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
417	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
418	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
419	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	17/10/2020	5	Seca						
420	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	06/11/2020	6	Chuvosa						
421	Monit Marlim II	A3	RO	captura e soltura	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	06/11/2020	6	Chuvosa						
422	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	06/11/2020	6	Chuvosa						
423	Monit Marlim II	A1	RO	captura e soltura	diurno		Squamata	Teiidae	Ameiva ameiva	Floresta Ombrófila Densa	08/11/2020	6	Chuvosa						
424	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
425	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
426	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
427	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
428	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
429	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
430	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
431	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
432	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
433	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
434	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
435	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
436	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
437	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
438	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
439	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
440	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
441	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
442	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
443	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
444	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
445	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
446	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
447	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
448	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
449	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
450	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
451	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
452	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
453	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
454	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
455	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
456	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
457	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
458	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
459	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
460	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
461	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
462	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
463	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
464	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
465	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
466	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
467	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
468	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
469	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
470	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
471	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
472	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
473	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
474	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
475	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
476	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
477	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
478	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
479	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
480	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
481	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
482	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
483	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
484	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
485	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
486	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
487	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
488	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
489	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
490	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
491	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
492	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
493	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
494	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
495	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
496	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
497	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
498	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
499	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
500	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
501	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
502	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
503	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
504	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
505	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
506	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
507	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
508	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
509	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
510	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
511	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
512	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
513	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
514	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
515	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
516	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
517	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
518	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
519	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
520	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
521	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
522	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
523	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
524	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
525	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
526	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
527	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
528	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana faber	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2020	6	Chuvosa						
529	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
530	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
531	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
532	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
533	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
534	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Hydropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
535	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
536	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
537	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
538	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
539	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
540	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
541	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
542	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
543	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
544	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
545	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
546	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
547	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
548	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
549	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
550	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
551	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
552	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
553	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
554	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
555	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
556	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
557	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
558	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
559	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
560	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
561	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
562	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
563	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
564	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
565	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
566	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
567	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
568	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
569	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
570	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
571	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
572	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
573	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
574	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
575	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	11/11/2020	6	Chuvosa						
576	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	18/11/2020	6	Chuvosa						
577	Monit Marlim II	A1	RO	observação	diurno		Squamata	Teiidae	Ameiva ameiva	Floresta Ombrófila Densa	19/11/2020	6	Chuvosa						
578	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
579	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
580	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
581	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
582	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
583	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
584	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
585	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
586	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
587	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
588	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
589	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
590	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
591	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
592	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
593	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
594	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
595	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
596	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
597	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
598	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
599	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
600	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
601	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
602	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
603	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
604	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
605	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
606	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
607	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
608	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
609	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
610	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
611	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
612	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
613	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
614	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
615	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
616	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
617	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
618	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
619	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
620	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
621	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
622	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
623	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
624	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
625	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
626	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
627	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
628	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	03/12/2020	7	Chuvosa						
629	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
630	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
631	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
632	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
633	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
634	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
635	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
636	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
637	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
638	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
639	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
640	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
641	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
642	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
643	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
644	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
645	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
646	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
647	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
648	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
649	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
650	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
651	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
652	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
653	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
654	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
655	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
656	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
657	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
658	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
659	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
660	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
661	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
662	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
663	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
664	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
665	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
666	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
667	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
668	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
669	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
670	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
671	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
672	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
673	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
674	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
675	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
676	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
677	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
678	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
679	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
680	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
681	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
682	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
683	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
684	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
685	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
686	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
687	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
688	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
689	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
690	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
691	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
692	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
693	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
694	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
695	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
696	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
697	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
698	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
699	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
700	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
701	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
702	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
703	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
704	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
705	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
706	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
707	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
708	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
709	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
710	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
711	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
712	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
713	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
714	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
715	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
716	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
717	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
718	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
719	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
720	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana faber	Floresta Ombrófila Densa	04/12/2020	7	Chuvosa						
721	Monit Marlim II	A1	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	05/12/2020	7	Chuvosa						
722	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	05/12/2020	7	Chuvosa						
723	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	05/12/2020	7	Chuvosa						
724	Monit Marlim II	A3	RO	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/12/2020	7	Chuvosa						
725	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
726	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
727	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
728	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
729	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
730	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
731	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
732	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
733	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
734	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
735	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
736	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
737	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
738	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
739	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
740	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
741	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
742	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
743	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
744	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
745	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
746	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
747	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
748	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
749	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
750	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	17/01/2021	8	Chuvosa						
751	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	diurno		Squamata	Colubridae	Erythrolamprus miliaris	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
752	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
753	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
754	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
755	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
756	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
757	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
758	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
759	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
760	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
761	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
762	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
763	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
764	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
765	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
766	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
767	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
768	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
769	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
770	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
771	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
772	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
773	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
774	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
775	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
776	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
777	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
778	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
779	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
780	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
781	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
782	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
783	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
784	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
785	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
786	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
787	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
788	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
789	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
790	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
791	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
792	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
793	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
794	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
795	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
796	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
797	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
798	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	18/01/2021	8	Chuvosa						
799	Monit Marlim II	A3	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	hycephalus nigromacul	Floresta Ombrófila Densa	21/01/2021	8	Chuvosa						
800	Monit Marlim II	A3	RO	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/01/2021	8	Chuvosa						
801	Monit Marlim II	A2	RO	captura e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	19/02/2021	9	Chuvosa						
802	Monit Marlim II	A3	RO	observação	noturno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	21/02/2021	9	Chuvosa						
803	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
804	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
805	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
806	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
807	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
808	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
809	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
810	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
811	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
812	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
813	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
814	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
815	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
816	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
817	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
818	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
819	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
820	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
821	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
822	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
823	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
824	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
825	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
826	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
827	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
828	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
829	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
830	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
831	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
832	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
833	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
834	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
835	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
836	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
837	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
838	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
839	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
840	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2021	9	Chuvosa						
841	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
842	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
843	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
844	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
845	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
846	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
847	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
848	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
849	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
850	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
851	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
852	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
853	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
854	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
855	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
856	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
857	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
858	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
859	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
860	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
861	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
862	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
863	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
864	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
865	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
866	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
867	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
868	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
869	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
870	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
871	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
872	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
873	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
874	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
875	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
876	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
877	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
878	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
879	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
880	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
881	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
882	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
883	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
884	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
885	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
886	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
887	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
888	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
889	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
890	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
891	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
892	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
893	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
894	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
895	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
896	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
897	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
898	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
899	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
900	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
901	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
902	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
903	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
904	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
905	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
906	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
907	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
908	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
909	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
910	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
911	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
912	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
913	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
914	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
915	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
916	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
917	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
918	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
919	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
920	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
921	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
922	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
923	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
924	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
925	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
926	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2021	9	Chuvosa						
927	Monit Marlim II	A1	RO	captura e soltura	noturno		Squamata	Colubridae	Oxyrhopus petolarius	Floresta Ombrófila Densa	24/02/2021	9	Chuvosa						
928	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
929	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
930	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
931	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
932	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
933	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
934	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
935	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
936	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
937	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
938	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
939	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
940	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
941	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
942	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
943	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
944	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
945	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
946	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
947	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
948	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
949	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
950	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
951	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
952	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
953	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
954	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
955	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
956	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
957	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
958	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	08/03/2021	10	Chuvosa						
959	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
960	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
961	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
962	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
963	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
964	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
965	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
966	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
967	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
968	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	seudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
969	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
970	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
971	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
972	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
973	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
974	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
975	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
976	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
977	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
978	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
979	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
980	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
981	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
982	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
983	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
984	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
985	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
986	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
987	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
988	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
989	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
990	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
991	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
992	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
993	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
994	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
995	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
996	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
997	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
998	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
999	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1000	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1001	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1002	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1003	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1004	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1005	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1006	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1007	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1008	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1009	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1010	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1011	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1012	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1013	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1014	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1015	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1016	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1017	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1018	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1019	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1020	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1021	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1022	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1023	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1024	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1025	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1026	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1027	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1028	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1029	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1030	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1031	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1032	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1033	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1034	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1035	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1036	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1037	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1038	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1039	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1040	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1041	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1042	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1043	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1044	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1045	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1046	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1047	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1048	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1049	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1050	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1051	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1052	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1053	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1054	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipier	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1055	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1056	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1057	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1058	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1059	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1060	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1061	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1062	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1063	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1064	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1065	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1066	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1067	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1068	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	haenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1069	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	haenorhynchus planic	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1070	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1071	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1072	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1073	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1074	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1075	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Squamata	Colubridae	Erythrolamprus miliaris	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1076	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1077	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1078	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1079	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1080	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1081	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1082	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1083	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1084	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1085	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1086	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1087	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1088	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/03/2021	10	Chuvosa						
1089	Monit Marlim II	A1	RO	observação	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	11/03/2021	10	Chuvosa						
1090	Monit Marlim II	A3	RO	observação	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	11/03/2021	10	Chuvosa						
1091	Monit Marlim II	A3	RO	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/03/2021	10	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1092	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Squamata	Colubridae	Chironius laevicollis	Floresta Ombrófila Densa	24/03/2021	10	Chuvosa						
1093	Monit Marlim II	A1	AIQ	captura e soltura	diurno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/04/2021	11	Chuvosa						
1094	Monit Marlim II	A1	AIQ	captura e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	07/04/2021	11	Chuvosa						
1095	Monit Marlim II	A3	AIQ	captura e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	07/04/2021	11	Chuvosa						
1096	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1097	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1098	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1099	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1100	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1101	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1102	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1103	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1104	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1105	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1106	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1107	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1108	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1109	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1110	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1111	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1112	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	14/04/2021	11	Chuvosa						
1113	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1114	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1115	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1116	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1117	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1118	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1119	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1120	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1121	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1122	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1123	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1124	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1125	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1126	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1127	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1128	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1129	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1130	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1131	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	15/04/2021	11	Chuvosa						
1132	Monit Marlim II	A1	RO	captura e soltura	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/05/2021	12	Seca						
1133	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1134	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1135	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1136	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1137	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1138	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1139	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1140	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1141	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1142	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1143	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1144	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1145	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1146	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1147	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1148	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1149	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1150	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1151	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	12/05/2021	12	Seca						
1152	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1153	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1154	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1155	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1156	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1157	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1158	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1159	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1160	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1161	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1162	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1163	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1164	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1165	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1166	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1167	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1168	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1169	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1170	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1171	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1172	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1173	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1174	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1175	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1176	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1177	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1178	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1179	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1180	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1181	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1182	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1183	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1184	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1185	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1186	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1187	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1188	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1189	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1190	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1191	Monit Marlim II	A2	PVLT	captura e soltura	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1192	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1193	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1194	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1195	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1196	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1197	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1198	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1199	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1200	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1201	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1202	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1203	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1204	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1205	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1206	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1207	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1208	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1209	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1210	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1211	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1212	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1213	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	13/05/2021	12	Seca						
1214	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1215	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1216	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1217	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1218	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1219	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1220	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1221	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1222	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1223	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1224	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1225	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1226	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1227	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1228	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1229	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1230	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1231	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1232	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1233	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/06/2021	13	Seca						
1234	Monit Marlim II	A2	AIQ	captura, marcação e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1235	Monit Marlim II	A2	AIQ	captura, marcação e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1236	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1237	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1238	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1239	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1240	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1241	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1242	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1243	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1244	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1245	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1246	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1247	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1248	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1249	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1250	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Trachypsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1251	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Trachypsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1252	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Trachypsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1253	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Trachypsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1254	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Trachypsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1255	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Trachypsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1256	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus meridian	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1257	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1258	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1259	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1260	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1261	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1262	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1263	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1264	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1265	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1266	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1267	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1268	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1269	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1270	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1271	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1272	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1273	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1274	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1275	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1276	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1277	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1278	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1279	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1280	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1281	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1282	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1283	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1284	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1285	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1286	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1287	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1288	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	10/06/2021	13	Seca						
1289	Monit Marlim II	A3	RO	observação	diurno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	11/06/2021	13	Seca						
1290	Monit Marlim II	A2	RO	captura e soltura	diurno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	28/07/2021	14	Seca						
1291	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1292	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1293	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1294	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1295	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1296	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1297	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1298	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1299	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1300	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1301	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1302	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1303	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1304	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1305	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1306	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1307	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1308	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1309	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1310	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1311	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1312	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1313	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1314	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1315	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1316	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1317	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1318	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1319	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1320	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1321	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1322	Monit Marlim II	A1	PVLT	observação	noturno		Anura	Bufonidae	Rhinella pygmaea	Floresta Ombrófila Densa	01/09/2021	14	Seca						
1323	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1324	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1325	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1326	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1327	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1328	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1329	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1330	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1331	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1332	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1333	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1334	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1335	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1336	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1337	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1338	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1339	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1340	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1341	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1342	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1343	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1344	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1345	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1346	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1347	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1348	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1349	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1350	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1351	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1352	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1353	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1354	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1355	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1356	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1357	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1358	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1359	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1360	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1361	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1362	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1363	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1364	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1365	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1366	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1367	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1368	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1369	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1370	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1371	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1372	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1373	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1374	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1375	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1376	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1377	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1378	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1379	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1380	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1381	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1382	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1383	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1384	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1385	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1386	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1387	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1388	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1389	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1390	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1391	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1392	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1393	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1394	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1395	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1396	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1397	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1398	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1399	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1400	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1401	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1402	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1403	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1404	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1405	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1406	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1407	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1408	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1409	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1410	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1411	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1412	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1413	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1414	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1415	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1416	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1417	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1418	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	02/09/2021	14	Seca						
1419	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Squamata	Boidae	Corallus hortulanus	Floresta Ombrófila Densa	04/09/2021	14	Seca						
1420	Monit Marlim II	A2	RO	observação	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	06/09/2021	14	Seca						
1421	Monit Marlim II	A3	RO	captura e soltura	diurno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	13/09/2021	14	Seca						
1422	Monit Marlim II	A3	RO	captura e soltura	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	14/09/2021	14	Seca						
1423	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1424	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1425	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1426	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1427	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1428	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1429	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1430	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1431	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1432	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1433	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1434	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1435	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1436	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1437	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1438	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1439	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1440	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1441	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1442	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1443	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1444	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1445	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1446	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1447	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1448	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1449	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1450	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1451	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1452	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1453	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1454	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus elegans	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1455	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1456	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1457	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1458	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1459	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1460	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1461	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1462	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1463	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1464	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1465	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1466	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1467	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1468	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1469	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1470	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1471	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1472	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1473	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1474	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1475	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1476	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1477	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1478	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1479	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1480	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1481	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1482	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1483	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1484	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1485	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1486	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1487	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1488	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1489	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1490	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1491	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1492	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1493	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1494	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1495	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1496	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1497	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1498	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1499	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1500	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Phyllomedusidae	Pithecopus rohdei	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1501	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1502	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Physalaemus signifer	Floresta Ombrófila Densa	09/11/2021	15	Chuvosa						
1503	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1504	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1505	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1506	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1507	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1508	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1509	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1510	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1511	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1512	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1513	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1514	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1515	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1516	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1517	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1518	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1519	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1520	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1521	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1522	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1523	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1524	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1525	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1526	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	10/11/2021	15	Chuvosa						
1527	Monit Marlim II	A3	RO	captura e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	17/11/2021	15	Chuvosa						
1528	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1529	Monit Marlim II	A1	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1530	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1531	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1532	Monit Marlim II	A3	PVLT	vocalização	diurno		Anura	Leptodactylidae	Adenomera marmorata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1533	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1534	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1535	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1536	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1537	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1538	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1539	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1540	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1541	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1542	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1543	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1544	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1545	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1546	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1547	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1548	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1549	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1550	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1551	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1552	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1553	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1554	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1555	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1556	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1557	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1558	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1559	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1560	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1561	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1562	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1563	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1564	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1565	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1566	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1567	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1568	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1569	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1570	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1571	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1572	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1573	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1574	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1575	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1576	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1577	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	endropsophus decipien	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1578	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1579	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1580	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1581	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1582	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1583	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1584	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	ndropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1585	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1586	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1587	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1588	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1589	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1590	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1591	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1592	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1593	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1594	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	08/02/2022	16	Chuvosa						
1595	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1596	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1597	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1598	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1599	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1600	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1601	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1602	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1603	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1604	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1605	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1606	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	09/02/2022	16	Chuvosa						
1607	Monit Marlim II	A3	RO	observação	diurno		Squamata	Colubridae	Chironius bicarinatus	Floresta Ombrófila Densa	19/02/2022	16	Chuvosa						
1608	Monit Marlim II	A3	RO	captura e soltura	diurno		Anura	Hylidae	Dendropsophus seniculu	Floresta Ombrófila Densa	19/02/2022	16	Chuvosa						
1609	Monit Marlim II	A2	AIQ	captura e soltura	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	22/02/2022	16	Chuvosa						
1610	Monit Marlim II	A3	AIQ	captura e soltura	diurno		Anura	Bufonidae	Rhinella ornata	Floresta Ombrófila Densa	23/02/2022	16	Chuvosa						
1611	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1612	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1613	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus latrans	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1614	Monit Marlim II	A2	PVLT	observação	noturno		Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus fuscus	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1615	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1616	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Leptodactylidae	Pseudopaludicola falcipe	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1617	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana albomarginata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1618	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1619	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1620	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1621	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1622	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1623	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1624	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1625	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1626	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Boana semilineata	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1627	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1628	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1629	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1630	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus bipunctat	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1631	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1632	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1633	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1634	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1635	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1636	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Dendropsophus pseudomeric	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1637	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1638	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1639	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1640	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1641	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1642	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1643	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1644	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1645	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1646	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Scinax alter	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1647	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Phaenorhynchus planico	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1648	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Phaenorhynchus planico	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1649	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	Phaenorhynchus planico	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
1650	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planicd	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1651	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planicd	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1652	Monit Marlim II	A2	PVLT	vocalização	noturno		Anura	Hylidae	phaenorhynchus planicd	Floresta Ombrófila Densa	05/05/2022	17	Seca						
1653	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1654	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1655	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1656	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1657	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1658	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1659	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1660	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1661	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus mabouia	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1662	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1663	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1664	Monit Marlim II	A3	PVLT	observação	noturno		Anura	Hylidae	Scinax similis	Floresta Ombrófila Densa	06/05/2022	17	Seca						
1665	Monit Marlim II	A1	RO	observação	diurno		Squamata	Teiidae	Salvator merianae	Floresta Ombrófila Densa	10/05/2022	17	Seca						
1	Diag Marlim II	A3	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Adenomera marmorat*	Pasto sujo com áreas alag	24/10/2022	1	Seca	24k	203823	7523455	nublado/chuvoso		
2	Diag Marlim II	A3	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Dendropsophus minut*	Pasto sujo com áreas alag	24/10/2022	1	Seca	24k	203823	7523455	nublado/chuvoso		
3	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	manhã	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Fragmento de vegetação	25/10/2022	1	Seca	24K	203676	7523529	nublado/chuvoso		
4	Diag Marlim II	A3	Busca Ativa	vocalização	manhã	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Adenomera marmorat*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203717	7523568	nublado/chuvoso		
5	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Dendropsophus elegar*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203657	7523689	nublado/chuvoso		
6	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Dendropsophus nanus*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203657	7523689	nublado/chuvoso		
7	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203657	7523689	nublado/chuvoso		
8	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Scinax fuscovarius*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203657	7523689	nublado/chuvoso		
9	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus fuscus*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203657	7523689	nublado/chuvoso		
10	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203973	7524253	nublado/chuvoso		WSP
11	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus fuscus*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203708	7523973	nublado/chuvoso		WSP
12	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	203708	7523793	nublado/chuvoso		WSP
13	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus latrans*	Pasto sujo com áreas alag	25/10/2022	1	Seca	24K	204107	7524312	nublado/chuvoso		WSP
14	Diag Marlim II	A1	Armadilha	Câmera Trap	manhã	Reptilia	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Borda de fragmento de ve	26/10/2022	1	Seca	24K	203818	7523455	nublado/chuvoso		WSP
15	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Dendropsophus elegar*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
16	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Dendropsophus minut*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
17	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus fuscus*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
18	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
19	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Boana albomarginata*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
20	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Hylidae	*Boana semilineata*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
21	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203825	7523453	nublado/chuvoso		WSP
22	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
23	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
24	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
25	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
26	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
27	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella pygmaea*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
28	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
33	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus latrans*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203656	7523784	nublado/chuvoso		WSP
34	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus latrans*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203656	7523784	nublado/chuvoso		WSP
35	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus latrans*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203656	7523784	nublado/chuvoso		WSP
36	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus latrans*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	203656	7523784	nublado/chuvoso		WSP
37	Diag Marlim II	A2	Busca Ativa	vocalização	noite	Amphibia	Anura	Leptodactylidae	*Leptodactylus fuscus*	Pasto sujo com áreas alag	26/10/2022	1	Seca	24K	204200	7524386	nublado/chuvoso		WSP
29	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	27/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
30	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	28/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
31	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	29/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP
32	Diag Marlim II	A1	Busca Ativa	Visualização	noite	Amphibia	Anura	Bufonidae	*Rhinella ornata*	Pasto sujo com áreas alag	30/10/2022	1	Seca	24K	203692	7523463	nublado/chuvoso		WSP

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.093233°	-41.656176°			
										42602				-3.095440°	-41.666304°			
										42602				-3.095440°	-41.666304°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42602				-3.095440°	-41.666304°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.051203°	-41.673233°			
											42603				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.053633°	-41.669876°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.075764°	-41.681448°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42604				-3.076487°	-41.678446°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.103946°	-41.699773°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42605				-3.112846°	-41.701940°			
											42604				-3.116698°	-41.710858°			
											42604				-3.116698°	-41.710858°			
											42604				-3.116698°	-41.710858°			
											42604				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42605				-3.116698°	-41.710858°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42604				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.118886°	-41.710621°			
											42605				-3.106365°	-41.705823°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931447°	-41.674813°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.931117°	-41.672987°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929878°	-41.673596°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.929864°	-41.675636°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.928916°	-41.671382°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.941907°	-41.677148°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.944051°	-41.533910°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945014°	-41.535539°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42603				-2.945670°	-41.537401°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.097708°	-41.899076°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42606				-3.098389°	-41.901226°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42603				-2.932601°	-41.676315°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42606				-3.100876°	-41.903312°			
											42603				-2.945128°	-41.533861°			
											42603				-2.945277°	-41.534200°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931447°	-41.674813°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.931117°	-41.672987°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.929878°	-41.673596°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.928916°	-41.671382°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42777				-2.941907°	-41.677148°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.944051°	-41.533910°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945014°	-41.535539°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42780				-2.945670°	-41.537401°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.097708°	-41.899076°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			
											42781				-3.098389°	-41.901226°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.839151°	-40.983094°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			
										42613				-3.834946°	-41.100201°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42613				-3.834946°	-41.100201°			
											42613				-3.834946°	-41.100201°			
											42613				-3.834946°	-41.100201°			
											42613				-3.834946°	-41.100201°			
											42613				-3.834946°	-41.100201°			
											42613				-3.834946°	-41.100201°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.833033°	-41.103109°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42613				-3.835732°	-41.102017°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.827768°	-41.026524°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.821632°	-41.026469°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			
											42616				-3.814997°	-41.026699°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.807211°	-41.026680°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.804907°	-41.018169°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.803536°	-41.009633°			
											42616				-3.801804°	-41.001503°			
											42616				-3.801804°	-41.001503°			
											42616				-3.801804°	-41.001503°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42616				-3.803041°	-40.992433°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.649321°	-40.979844°			
											42617				-3.641702°	-40.970342°			
											42617				-3.641702°	-40.970342°			
											42617				-3.641702°	-40.970342°			
											42617				-3.641702°	-40.970342°			
											42617				-3.641702°	-40.970342°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42617				-3.641702°	-40.970342°			
											42617				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.839151°	-40.983094°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.834946°	-41.100201°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.833033°	-41.103109°			
											42775				-3.835732°	-41.102017°			
											42775				-3.835732°	-41.102017°			
											42775				-3.835732°	-41.102017°			
											42775				-3.835732°	-41.102017°			
											42775				-3.835732°	-41.102017°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.827768°	-41.026524°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.821632°	-41.026469°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.814997°	-41.026699°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.807211°	-41.026680°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.804907°	-41.018169°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.803536°	-41.009633°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.801804°	-41.001503°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42776				-3.803041°	-40.992433°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.649321°	-40.979844°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			
											42775				-3.641702°	-40.970342°			

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																				
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa	

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						
												Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																	
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																			
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Seca						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA																		
Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					
													Chuvosa					

DADOS BRUTOS HERPETOFAUNA

Id	Dados	Região	Método de Amostragem	Tipo de registro	Período do registro	Classe	Ordem	Família	Espécie	Fitofisionomia	Data	Campanha	Estação do Ano	Zona	Latitude UTM	Longitude UTM	Tempo	OBS	Empresa
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						
													Chuvosa						

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.2.2 - DIAGNÓSTICO DE FAUNA

ANEXO 6.2.2-2 - DADOS SECUNDÁRIOS

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
ORDEM TINAMIFORMES											
Família Tinamidae											
Crypturellus soui	tururim	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Insetívoro	F
Crypturellus obsoletus	inambuguaçu	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Insetívoro	F
Crypturellus tataupa	inambu-chintã	1,2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Nothura maculosa	codorna-amarela	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
ORDEM ANSERIFORMES											
Família Anatidae											
Dendrocygna autumnalis	marreca-cabocla	2, 4			LC		Baixa			Piscívoro	PD
Cairina moschata	pato-do-mato	1, 2	VU		LC		Média			Piscívoro	PD, F
Amazonetta brasiliensis	ananaí	1, 2, 4			LC		Baixa			Piscívoro	PD
Anas bahamensis	marreca-toicinho	2, 4			LC		Baixa			Piscívoro	PD
Nomonyx dominicus	marreca-caucau	2			LC		Não Avaliada			Piscívoro	PD
ORDEM GALLIFORMES											
Família Cracidae											
Penelope superciliaris	jacupemba	2, 4			LC		Média			Frugívoro	F
Penelope obscura	jacuguaçu	2			LC		Média			Frugívoro	F
Família Odontophoridae											
Odontophorus capueira	uru	2			LC		Alta	End-MA	END	Frugívoro	F
ORDEM PODICIPEDIFORMES											
Família Podicipedidae											
Tachybaptus dominicus	mergulhão-pequeno	2,3			LC		Média			Piscívoro	PD
ORDEM CICONIIFORMES											
Família Ciconiidae											
Ciconia maguari	maguari	2	VU		LC		Baixa			Piscívoro	PD, C, CA
ORDEM SULIFORMES											
Família Fregatidae											
Fregata magnificens	tesourão	2			LC		Alta			Piscívoro	M, PE
Família Sulidae											
Sula leucogaster	atobá	2			LC		Alta			Piscívoro	M, PE
Família Phalacrocoracidae											
Nannopterum brasilianus	biguá	2			LC		Alta			Piscívoro	P, M

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
ORDEM PELECANIFORMES											
Família Ardeidae											
Tigrisoma lineatum	socó-boi	2, 4			LC		Média			Piscívoro	P
Cochlearius cochlearius	arapapá	2			LC		Alta			Piscívoro	P
Botaurus pinnatus	socó-boi-baio	2			LC		Não Avaliada			Piscívoro	P
Ixobrychus exilis	socoí-vermelho	2			LC		Média			Piscívoro	P
Ixobrychus involucris	socoí-amarelo	2			LC		Média			Piscívoro	P
Nycticorax nycticorax	socó-dorminhoco	2			LC		Baixa			Piscívoro	P
Nyctanassa violacea	savacu-de-coroa	2			LC		Baixa		MPR	Piscívoro	P
Butorides striata	socozinho	2			LC		Baixa			Piscívoro	P
Bubulcus ibis	garça-vaqueira	1, 2,3 4			LC		Baixa		EXO	Piscívoro	P
Ardea cocoi	garça-moura	2, 3,4			LC		Baixa			Piscívoro	P
Ardea alba	garça-branca	1, 2,3,4			LC		Baixa			Piscívoro	P
Syrigma sibilatrix	maria-faceira	2, 4			LC		Média			Piscívoro	P
Pilherodius pileatus	garça-real	2			LC		Não Avaliada			Piscívoro	P
Egretta thula	garça-branca-pequena	2			LC		Baixa			Piscívoro	P
Egretta caerulea	garça-azul	2			LC		Baixa			Piscívoro	P
Família Threskiornithidae											
Theristicus caudatus	curicaca	2, 4			LC		Baixa			Piscívoro	C
Platalea ajaja	colhereiro	2			LC		Média		MPR	Piscívoro	PD
ORDEM CATHARTIFORMES											
Família Cathartidae											
Cathartes aura	urubu-de-cabeça-vermelha	1, 2,3,4			LC		Baixa			Necrófago	F, C
Cathartes burrovianus	urubu-de-cabeça-amarela	1, 2,3,4			LC		Média			Necrófago	C
Coragyps atratus	urubu	1, 2,3,4			LC		Baixa			Necrófago	C, CA
ORDEM ACCIPITRIFORMES											
Família Pandionidae											
Pandion haliaetus	águia-pescadora	2			LC	Ap.II	Média		CIN, MGT	Piscívoro	PD, PS, M
Família Accipitridae											
Leptodon cayanensis	gavião-gato	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Chondrohierax uncinatus	caracoleiro	2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	F
Elanoides forficatus	gavião-tesoura	1, 2			LC	Ap.II	Média		CIN, MPR	Carnívoro	F
Elanus leucurus	gavião-peneira	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C, CA
Harpagus diodon	gavião-bombachinha	2			LC	Ap.II	Média		CIN; MGT	Carnívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Circus buffoni	gavião-do-banhado	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	C, PD
Accipiter striatus	tauató-miúdo	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	F
Ictinia plumbea	sovi	2, 4			LC	Ap.II	Média		CIN; MPR	Carnívoro	F
Rostrhamus sociabilis	gavião-caramujeiro	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN; MPR	Carnívoro	PD
Geranospiza caerulescens	gavião-pernilongo	2, 4			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Heterospizias meridionalis	gavião-caboclo	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C
Amadonastur lacernulatus	gavião-pombo-pequeno	2	VU	VU	VU	Ap.II	Alta		CIN	Carnívoro	F
Urubitinga urubitinga	gavião-preto	2, 4			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Urubitinga coronata	águia-cinzenta	2		EN	EN	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F, C
Rupornis magnirostris	gavião-carijó	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F, C, CA
Parabuteo unicinctus	gavião-asa-de-telha	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C
Geranoaetus albicaudatus	gavião-de-rabo-branco	1, 2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C
Pseudastur polionotus	gavião-pombo	2			NT	Ap.II	Alta	End-MA	CIN	Carnívoro	F
Buteo platypterus	gavião-de-asa-larga	2			LC	Ap.II	Média		CIN; MGT	Carnívoro	F
Buteo brachyurus	gavião-de-cauda-curta	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Buteo albonotatus	gavião-urubu	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Spizaetus tyrannus	gavião-pega-macaco	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Spizaetus melanoleucus	gavião-pato	2	VU		LC	Ap.II	Alta		CIN	Carnívoro	F
ORDEM GRUIFORMES											
Família Aramidae											
Aramus guarauna	carão	2,3			LC		Média			Insetívoro	PD
Família Rallidae											
Aramides mangle	saracura-do-mangue	2			LC		Alta			Onívoro	F
Aramides cajaneus	saracura-três-potes	1, 2,3,4			LC		Alta			Onívoro	F
Aramides saracura	saracura-do-mato	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Amaurolimnas concolor	saracura-lisa	2			LC		Média			Onívoro	F
Laterallus viridis	sanã-castanha	2			LC		Baixa			Onívoro	C, CA
Laterallus melanophaius	sanã-parda	2			LC		Baixa			Onívoro	PD
Mustelirallus albicollis	sanã-carijó	2, 4			LC		Média			Onívoro	C, F
Pardirallus nigricans	saracura-sanã	2, 4			LC		Não Avaliada			Onívoro	PD
Gallinula galeata	galinha-d'água	2			LC		Não Avaliada			Onívoro	PD
Porphyrio martinicus	frango-d'água-azul	2,3,4			LC		Baixa		MPR	Onívoro	PD

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
ORDEM CHARADRIIFORMES											
Família Charadriidae											
Vanellus chilensis	quero-quero	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA, PD
Charadrius semipalmatus	batuíra-de-bando	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	PS
Charadrius collaris	batuíra-de-coleira	2			LC		Alta			Insetívoro	PS
Família Haematopodidae											
Haematopus palliatus	piru-piru	2			LC		Média			Insetívoro	PS
Família Recurvirostridae											
Himantopus melanurus	pernilongo-de-costas-brancas	2					Não Avaliada			Insetívoro	-
Família Scolopacidae											
Gallinago paraguaiae	narceja	2			LC		Baixa			Insetívoro	PD, CA
Actitis macularius	maçarico-pintado	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Tringa solitaria	maçarico-solitário	2, 4			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Tringa melanoleuca	maçarico-grande-de-perna-amarela	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Tringa flavipes	maçarico-de-perna-amarela	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Arenaria interpres	vira-pedras	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Calidris alba	maçarico-branco	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Calidris melanotos	maçarico-de-colete	2			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	-
Família Jacanidae											
Jacana jacana	jaçanã	2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	PD
Família Rostratulidae											
Família Laridae											
Chroicocephalus cirrocephalus	gaivota-de-cabeça-cinza	2			LC		Média			Piscívoro	PS, m, PD
Larus dominicanus	gaivotão	2			LC		Média			Piscívoro	PS, m, PD
Família Sternidae											
Sterna hirundo	trinta-réis-boreal	2			LC		Média		MGT	Piscívoro	M
Sterna hirundinacea	trinta-réis-de-bico-vermelho	2		VU	LC		Alta		MPR	Piscívoro	M
Thalasseus acuflavidus	trinta-réis-de-bando	2					Não Avaliada		MPR	Piscívoro	M
Thalasseus maximus	trinta-réis-real	2		EN	LC		Não Avaliada		MPR	Piscívoro	M

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Família Rynchopidae											
Rynchops niger	talha-mar	2			LC		Alta		MPR	Piscívoro	PS, M
ORDEM COLUMBIFORMES											
Família Columbidae											
Columbina minuta	rolinha-de-asa-canela	2, 4			LC		Baixa			Granívoro	C
Columbina talpacoti	rolinha	1, 2,3,4			LC		Baixa			Granívoro	C, CA
Columbina squammata	fogo-apagou	2			LC		Não Avaliada			Granívoro	C
Columbina picui	rolinha-picuí	1, 2,3,4			LC		Baixa			Granívoro	C
Columba livia	pombo-doméstico	2			LC		Baixa		EXO	Onívoro	CA, C
Patagioenas picazuro	asa-branca	1, 2,3,4			LC		Média			Frugívoro	F, C, CA
Patagioenas cayennensis	pomba-galega	2			LC		Média			Frugívoro	F
Patagioenas plumbea	pomba-amargosa	2			LC		Alta			Frugívoro	F
Zenaida auriculata	avoante	2, 4			LC		Baixa			Onívoro	C
Leptotila verreauxi	juriti-pupu	1, 2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F
Leptotila rufaxilla	juriti-de-testa-branca	2,3			LC		Média			Onívoro	F
Geotrygon montana	pariri	2			LC		Média			Onívoro	F
ORDEM CUCULIFORMES											
Família Cuculidae											
Piaya cayana	alma-de-gato	2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Coccyzus melacoryphus	papa-lagarta	2			LC		Baixa			Insetívoro	F
Crotophaga major	anu-coroca	2, 4			LC		Média			Insetívoro	F
Crotophaga ani	anu-preto	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C
Guira guira	anu-branco	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C
Tapera naevia	saci	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C
ORDEM STRIGIFORMES											
Família Tytonidae											
Tyto furcata	suindara	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C
Família Strigidae											
Megascops choliba	corujinha-do-mato	1			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	F
Megascops atricapilla	corujinha-sapo	2, 4			LC	Ap.II	Baixa	End-MA	CIN	Carnívoro	F
Pulsatrix koeniswaldiana	murucututu-de-barriga-amarela	2, 4			LC	Ap.II	Alta	End-MA	CIN	Carnívoro	F
Bubo virginianus	jacurutu	4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	F, C
Strix virgata	coruja-do-mato	2			LC	Ap.II	Não Avaliada		CIN	Carnívoro	F
Glaucidium brasilianum	caburé	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C, F
Athene cunicularia	coruja-buraqueira	2,3,4			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	C

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Asio clamator	coruja-orelhuda	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C
Asio stygius	mocho-diabo	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
ORDEM NYCTIBIIFORMES											
Família Nyctibiidae											
Nyctibius grandis	urutau-grande	2, 4	VU		LC		Média			Insetívoro	F
Nyctibius aethereus	urutau-pardo	2			LC		Alta			Insetívoro	F
Nyctibius griseus	urutau	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	F
ORDEM CAPRIMULGIFORMES											
Família Caprimulgidae											
Antrostomus rufus	joão-corta-pau	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Lurocalis semitorquatus	tuju	2			LC		Média			Insetívoro	F
Nyctidromus albicollis	bacurau	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Hydropsalis parvula	bacurau-chintã	2					Não Avaliada			Insetívoro	F
Hydropsalis maculicaudus	bacurau-de-rabo-maculado	2			LC		Média			Insetívoro	C
Hydropsalis torquata	bacurau-tesoura	2			LC		Média			Insetívoro	F
Podager nacunda	corucão	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C
ORDEM APODIFORMES											
Família Apodidae											
Streptoprocne zonaris	taperuçu-de-coleira-branca	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	F, C
Streptoprocne biscutata	taperuçu-de-coleira-falha	2			LC		Média			Insetívoro	F, C
Chaetura cinereiventris	andorinhão-de-sobre-cinzento	2, 4			LC		Média			Insetívoro	F
Chaetura meridionalis	andorinhão-do-temporal	2, 4			LC		Não Avaliada		MGT	Insetívoro	F
Família Trochilidae											
Ramphodon naevius	beija-flor-rajado	2			NT	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Nectarívoro	F
Glaucis hirsutus	balança-rabo-de-bico-torto	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Phaethornis squalidus	rabo-branco-pequeno	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Nectarívoro	F
Phaethornis idaliae	rabo-branco-mirim	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Nectarívoro	F
Phaethornis ruber	rabo-branco-rubro	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Nectarívoro	F
Phaethornis pretrei	rabo-branco-acanelado	2,3			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Phaethornis eurynome	rabo-branco-de-garganta-rajada	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Nectarívoro	F
Eupetomena macroura	beija-flor-tesoura	1, 2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	C
Aphantochroa cirrochloris	beija-flor-cinza	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Nectarívoro	F, C
Florisuga fusca	beija-flor-preto	2			LC	Ap.II	Média		CIN, END, MPR	Nectarívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Colibri serrirostris	beija-flor-de-orelha-violeta	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	C
Anthracothorax nigricollis	beija-flor-de-veste-preta	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F, C
Stephanoxis lalandi	beija-flor-de-topete-verde	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN	Nectarívoro	C, F
Lophornis magnificus	topetinho-vermelho	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Chlorostilbon lucidus	besourinho-de-bico-vermelho	1, 2, 3			LC	Ap.II	Não Avaliada		CIN	Nectarívoro	-
Thalurania glaucopis	beija-flor-de-fronte-violeta	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Nectarívoro	F
Hylocharis cyanus	beija-flor-roxo	2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Leucochloris albicollis	beija-flor-de-papo-branco	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN, END	Nectarívoro	F
Polytmus guainumbi	beija-flor-de-bico-curvo	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Nectarívoro	C
Amazilia versicolor	beija-flor-de-banda-branca	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Amazilia fimbriata	beija-flor-de-garganta-verde	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Amazilia lactea	beija-flor-de-peito-azul	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
Heliodoxa rubricauda	beija-flor-rubi	2			LC	Ap.II	Média		CIN, END	Nectarívoro	F
Calliphlox amethystina	estrelinha-ametista	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Nectarívoro	F
ORDEM TROGONIFORMES											
Família Trogonidae											
Trogon viridis	surucuá-de-barriga-amarela	2,3			LC		Média			Onívoro	F
Trogon surrucura	surucuá-variado	2			LC		Média		END	Onívoro	F
Trogon rufus	surucuá-dourado	2			LC		Média			Onívoro	F
ORDEM CORACIIFORMES											
Família Alcedinidae											
Megaceryle torquata	martim-pescador-grande	2, 4			LC		Baixa			Piscívoro	PD, PS
Chloroceryle amazona	martim-pescador-verde	2			LC		Baixa			Piscívoro	PD
Chloroceryle americana	martim-pescador-pequeno	2			LC		Não Avaliada			Piscívoro	PD
Família Momotidae											
Baryphthengus ruficapillus	juruva	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
ORDEM GALBULIFORMES											
Família Galbulidae											
Galbula ruficauda	ariramba	2			LC		Baixa			Insetívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Família Bucconidae											
Nystalus chacuru	joão-bobo	2			LC		Média			Onívoro	F, C
Malacoptila striata	barbudo-rajado	2			NT		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
ORDEM PICIFORMES											
Família Ramphastidae											
Ramphastos toco	tucanuçu	1, 2, 4			LC	Ap.II	Média		CIN	Frugívoro	C, F
Ramphastos vitellinus	tucano-de-bico-preto	2, 4			VU	Ap.II	Alta		CIN	Frugívoro	F
Selenidera maculirostris	araçari-poca	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN	Onívoro	F
Pteroglossus bailloni	araçari-banana	2			NT	Ap.II	Alta	End-MA	CIN	Onívoro	F
Pteroglossus aracari	araçari-de-bico-branco	2,3,4	VU		LC	Ap.II	Média		CIN	Frugívoro	F
Família Picidae											
Picumnus cirratus	picapauzinho-barrado	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Melanerpes candidus	pica-pau-branco	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C, F
Melanerpes flavifrons	benedito-de-testa-amarela	2			LC		Média	End-MA		Insetívoro	F
Veniliornis maculifrons	picapauzinho-de-testa-pintada	2, 4			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Piculus flavigula	pica-pau-bufador	2			LC		Alta			Insetívoro	F
Piculus aurulentus	pica-pau-dourado	2			NT		Média	End-MA		Insetívoro	F
Colaptes melanochloros	pica-pau-verde-barrado	2			LC		Baixa			Insetívoro	F
Colaptes campestris	pica-pau-do-campo	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Celeus flavescens	pica-pau-de-cabeça-amarela	2, 4			LC		Média			Insetívoro	F
ORDEM CARIAMIFORMES											
Família Cariamidae											
Cariama cristata	seriema	1, 2,3,4			LC		Média			Carnívoro	C, F
ORDEM FALCONIFORMES											
Família Falconidae											
Caracara plancus	carcará	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C, CA
Milvago chimachima	carrapateiro	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C, CA
Herpetotheres cachinnans	acauã	1, 2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	F
Micrastur ruficollis	falcão-caburé	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Micrastur semitorquatus	falcão-relógio	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Carnívoro	F
Falco sparverius	quiriquiri	2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C, CA, F
Falco rufigularis	cauré	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	F
Falco femoralis	falcão-de-coleira	2			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Carnívoro	C

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Falco peregrinus	falcão-peregrino	2			LC	Ap.I	Média		CIN, MGT	Carnívoro	M, C, F
ORDEM PSITTACIFORMES											
Família Psittacidae											
Primolius maracana	maracanã	1, 2, 4			NT	Ap.I	Média		CIN	Frugívoro	F
Psittacara leucophthalmus	periquitão	2, 4			LC	Ap.II	Baixa		CIN	Frugívoro	F
Eupsittula aurea	periquito-rei	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Média		CIN	Frugívoro	C, F
Pyrrhura cruentata	tiriba-grande	2	EN	VU	VU	Ap.I	Média	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
Pyrrhura frontalis	tiriba	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
Forpus xanthopterygius	tuim	2			LC	Ap.II	Não Avaliada	End-CE	CIN	Frugívoro	F, C
Brotogeris tirica	periquito-verde	2			LC	Ap.II	Baixa	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
Touit melanonotus	apuim-de-costas-pretas	2	VU	VU	VU	Ap.II	Alta	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
Pionopsitta pileata	cuiú-cuiú	2			LC	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
Pionus maximiliani	maitaca	2			LC	Ap.II	Média		CIN	Frugívoro	F
Amazona amazonica	curica	1, 2,3,4			LC	Ap.II	Média		CIN	Frugívoro	F, C
Amazona rhodocorytha	chauá	2, 4	VU	VU	VU	Ap.I	Média	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
Triclaria malachitacea	sabiá-cica	2	VU		NT	Ap.II	Média	End-MA	CIN, END	Frugívoro	F
ORDEM PASSERIFORMES											
Família Thamnophilidae											
Terenura maculata	zidedê	1, 2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Myrmotherula axillaris	choquinha-de-flanco-branco	1, 2, 4			LC		Média			Insetívoro	F
Myrmotherula unicolor	choquinha-cinzenta	2			NT		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Formicivora rufa	papa-formiga-vermelho	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, F
Rhopias gularis	choquinha-de-garganta-pintada	2			LC		Média	End-MA		Insetívoro	F
Dysithamnus stictothorax	choquinha-de-peito-pintado	2			NT		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Dysithamnus mentalis	choquinha-lisa	2			LC		Média			Insetívoro	F
Dysithamnus xanthopterus	choquinha-de-asa-ferrugem	2			LC		Média	End-MA		Insetívoro	F
Herpsilochmus rufimarginatus	chorozinho-de-asa-vermelha	2, 4			LC		Média			Insetívoro	F
Thamnophilus ruficapillus	choca-de-chapéu-vermelho	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, F
Thamnophilus palliatus	choca-listrada	1,2,3			LC		Baixa			Insetívoro	C, F
Thamnophilus ambiguus	choca-de-sooretama	1, 2,3,4			LC		Não Avaliada	End-MA	END	Insetívoro	F
Thamnophilus caerulescens	choca-da-mata	2			LC		Baixa			Insetívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Hypoedaleus guttatus	chocão-carijó	2			LC		Alta	End-MA		Insetívoro	F
Batara cinerea	matracão	2			LC		Média			Insetívoro	F
Mackenziaena severa	borralhara	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Myrmoderus loricatus	formigueiro-assobiador	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	F
Pyriglena leucoptera	papa-taoca-do-sul	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Drymophila ferruginea	trovoada	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Drymophila rubricollis	trovoada-de-bertoni	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Drymophila ochropyga	choquinha-de-dorso-vermelho	2			NT		Média	End-MA		Insetívoro	F
Drymophila malura	choquinha-carijó	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Drymophila squamata	pintadinho	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Conopophagidae											
Conopophaga lineata	chupa-dente	2			LC		Média		END	Insetívoro	F
Conopophaga melanops	cuspidor-de-máscara-preta	2, 4			LC		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Grallariidae											
Grallaria varia	tovacuçu	2			LC		Alta			Insetívoro	F
Família Rhinocryptidae											
Merulaxis ater	entufado	2			NT		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F
Scytalopus speluncae	tapaculo-preto	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Formicariidae											
Formicarius colma	galinha-do-mato	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	F
Chamaeza campanisona	tovaca-campainha	2			LC		Alta			Insetívoro	F
Chamaeza meruloides	tovaca-cantadora	2			LC		Média	End-MA		Insetívoro	F
Chamaeza ruficauda	tovaca-de-rabo-vermelho	2			LC		Alta	End-MA		Insetívoro	F
Família Scleruridae											
Sclerurus scansor	vira-folha	2			LC		Alta	End-MA		Insetívoro	F
Família Dendrocolaptidae											
Dendrocincla turdina	arapaçu-liso	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Sittasomus griseicapillus	arapaçu-verde	2, 4			LC		Média			Insetívoro	F
Xiphorhynchus fuscus	arapaçu-rajado	2			LC		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F
Campylorhamphus falcularius	arapaçu-de-bico-torto	2			LC		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Lepidocolaptes angustirostris	arapaçu-de-cerrado	2			LC		Alta			Insetívoro	F, C
Lepidocolaptes squamatus	arapaçu-escamoso	2			LC		Alta	End-MA		Insetívoro	F
Dendrocolaptes platyrostris	arapaçu-grande	2			LC		Média			Insetívoro	F
Xiphocolaptes albicollis	arapaçu-de-garganta-branca	2			LC		Média			Insetívoro	F
Família Xenopidae											
Xenops minutus	bico-virado-miúdo	2			LC		Média			Insetívoro	F
Xenops rutilans	bico-virado-carijó	2					Média			Insetívoro	F
Família Furnariidae											
Furnarius figulus	casaca-de-couro-da-lama	2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F, C
Furnarius rufus	joão-de-barro	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Lochmias nematura	joão-porca	2			LC		Média			Insetívoro	F
Automolus leucophthalmus	barranqueiro-de-olho-branco	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Anabazenops fuscus	trepador-coleira	2			LC		Alta	End-MA		Insetívoro	F
Anabacerthia amaurotis	limpa-folha-miúdo	2			NT		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F
Philydor atricapillus	limpa-folha-coroado	2			LC		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F
Philydor rufum	limpa-folha-de-testa-baia	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	F
Syndactyla rufosuperciliata	trepador-quiete	2			LC		Média			Insetívoro	F
Cichlocolaptes leucophrus	trepador-sobrancelha	2			LC		Alta	End-MA	END	Insetívoro	F
Phacellodomus rufifrons	joão-de-pau	2,3,4			LC		Média			Insetívoro	C, F
Phacellodomus erythrophthalmus	joão-botina-da-mata	2			LC		Não Avaliada	End-MA	END	Insetívoro	F
Certhiaxis cinnamomeus	curutié	1, 2, 4			LC		Média			Insetívoro	PD, F
Synallaxis ruficapilla	pichororé	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Synallaxis cinerascens	pi-puí	2			LC		Média			Insetívoro	F
Synallaxis albescens	uí-pi	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Synallaxis spixi	joão-teneném	2			LC		Baixa			Insetívoro	C
Cranioleuca pallida	arredio-pálido	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Pipridae											
Ceratopipra rubrocapilla	cabeça-encarnada	2	VU		LC		Alta			Frugívoro	F
Manacus manacus	rendeira	2,3			LC		Baixa			Frugívoro	F
Dixiphia pipra	cabeça-branca	2, 4	VU		LC		Alta			Frugívoro	F
Ilicura militaris	tangarazinho	2			LC		Média	End-MA	END	Frugívoro	F
Chiroxiphia caudata	tangará	2			LC		Baixa	End-MA	END	Frugívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Família Oxyruncidae											
Oxyruncus cristatus	araponga-do-horto	2			LC		Alta			Frugívoro	F
Família Onychorhynchidae											
Myiobius barbatus	assanhadinho	2			LC		Alta			Insetívoro	F
Myiobius atricaudus	assanhadinho-de-cauda-preta	2			LC		Média			Insetívoro	F
Família Tityridae											
Schiffornis virescens	flautim	2			LC		Média	End-MA		Onívoro	F
Schiffornis turdina	flautim-marrom	2			LC		Alta			Onívoro	F
Laniisoma elegans	chibante	2	NT		NT		Não Avaliada	End-MA		Onívoro	F
Pachyramphus viridis	caneleiro-verde	2			LC		Média			Insetívoro	F
Pachyramphus castaneus	caneleiro	2			LC		Média			Onívoro	F
Pachyramphus polychopterus	caneleiro-preto	2,3,4			LC		Baixa		MPR	Onívoro	F
Pachyramphus marginatus	caneleiro-bordado	2			LC		Alta			Onívoro	F
Pachyramphus validus	caneleiro-de-chapéu-preto	2			LC		Média		MPR	Onívoro	F
Família Cotingidae											
Carpornis cucullata	corocoxó	2			NT		Alta	End-MA	END	Frugívoro	F
Phibalura flavirostris	tesourinha-da-mata	2			NT		Média	End-MA		Frugívoro	F
Pyroderus scutatus	pavó	2	VU		LC		Média		END	Frugívoro	F
Lipaugus ater	saudade	2			NT		Não Avaliada	End-MA		Frugívoro	F
Procnias nudicollis	araponga	2			VU		Média	End-MA	END	Frugívoro	F
Família Platyrinchidae											
Platyrinchus mystaceus	patinho	2			LC		Média			Insetívoro	F
Família Rhynchocyclidae											
Mionectes oleagineus	abre-asa	2			LC		Média			Insetívoro	F
Mionectes rufiventris	abre-asa-de-cabeça-cinza	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Leptopogon amaurocephalus	cabeçudo	2,3			LC		Média			Insetívoro	F
Corythopis delalandi	estalador	2			LC		Média			Insetívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Phylloscartes ventralis	borboletinha-do-mato	2			LC		Média			Insetívoro	F
Phylloscartes oustaleti	papa-moscas-de-olheiras	2			NT		Alta	End-MA		Insetívoro	F
Rhynchocyclus olivaceus	bico-chato-grande	4			LC		Alta			Insetívoro	F
Tolmomyias sulphurescens	bico-chato-de-orelha-preta	1,2,3			LC		Média			Onívoro	F
Tolmomyias poliocephalus	bico-chato-de-cabeça-cinza	2			LC		Média			Onívoro	F
Tolmomyias flaviventris	bico-chato-amarelo	2,3,4			LC		Média			Onívoro	F
Todirostrum poliocephalum	teque-teque	2			LC		Baixa	End-MA	END	Insetívoro	F
Todirostrum cinereum	ferreirinho-relógio	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Poecilotriccus plumbeiceps	tororó	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	F
Myiornis auricularis	miudinho	2,3,4			LC		Baixa	End-MA	END	Insetívoro	F
Hemitriccus diops	olho-falso	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Hemitriccus orbitatus	tiririzinho-do-mato	2, 4			NT		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Hemitriccus nidipendulus	tachuri-campainha	2			LC		Baixa	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Tyrannidae											
Hirundinea ferruginea	gibão-de-couro	2,3			LC		Baixa			Insetívoro	F
Euscarthmus meloryphus	barulhento	2			LC		Baixa			Insetívoro	C
Tyranniscus burmeisteri	piolhinho-chiador	2					Não Avaliada			Insetívoro	F
Camptostoma obsoletum	risadinha	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F, C
Elaenia flavogaster	guaracava-de-barriga-amarela	1, 2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	C, F
Elaenia chilensis	guaracava-de-crista-branca	2					Não Avaliada		MGT	Onívoro	F, C
Elaenia mesoleuca	tuque	2			LC		Baixa			Onívoro	F
Elaenia obscura	tucão	2					Média			Insetívoro	F, C
Capsiempis flaveola	marianinha-amarela	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	-
Phyllomyias virescens	piolhinho-verdoso	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Phyllomyias fasciatus	piolhinho	2			LC		Média			Insetívoro	F
Phyllomyias griseocapilla	piolhinho-serrano	2			NT		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Serpophaga subcristata	alegrinho	2			LC		Baixa			Insetívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Attila rufus	capitão-de-saíra	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Legatus leucophaius	bem-te-vi-pirata	2, 4			LC		Baixa			Onívoro	F
Ramphotrigon megacephalum	maria-cabeçuda	2			LC		Média			Insetívoro	F
Myiarchus tuberculifer	maria-cavaleira-pequena	2			LC		Baixa			Insetívoro	F
Myiarchus swainsoni	irré	2			LC		Baixa		MPR	Insetívoro	F
Myiarchus ferox	maria-cavaleira	2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Myiarchus tyrannulus	maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	1, 2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	F, C
Sirystes sibilator	gritador	2			LC		Média			Insetívoro	F
Rhytipterna simplex	vissiá	2			LC		Alta			Insetívoro	F
Pitangus sulphuratus	bem-te-vi	1, 2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F, C
Machetornis rixosa	suiriri-cavaleiro	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	CA, C
Myiodynastes maculatus	bem-te-vi-rajado	2,3,4			LC		Baixa		MPR	Insetívoro	F
Megarynchus pitangua	neinei	2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F
Myiozetetes cayanensis	bentevizinho-de-asa-ferrugínea	2			LC		Baixa			Onívoro	C, F
Myiozetetes similis	bentevizinho-de-penacho-vermelho	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Tyrannus melancholicus	suiriri	1, 2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F, C
Tyrannus savana	tesourinha	1, 2, 4			LC		Baixa		MPR	Onívoro	C, CA
Tyrannus tyrannus	suiriri-valente	2			LC		Não Avaliada			Onívoro	-
Empidonomus varius	peitica	2			LC		Baixa		MPR	Onívoro	F
Colonia colonus	viuvinha	2			LC		Baixa			Onívoro	F
Myiophobus fasciatus	filipe	2			LC		Baixa			Insetívoro	C
Pyrocephalus rubinus	príncipe	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	C, F
Fluvicola albiventer	lavadeira-de-cara-branca	2			LC		Média			Insetívoro	C
Fluvicola nengeta	lavadeira-mascarada	2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	PD
Arundinicola leucocephala	freirinha	2,3,4			LC		Não Avaliada			Insetívoro	-
Gubernetes yetapa	tesoura-do-brejo	2, 4			LC		Média			Insetívoro	C
Cnemotriccus fuscatus	guaracavuçu	2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Lathrotriccus euleri	enferrujado	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Contopus cinereus	papa-moscas-cinzento	2			LC		Baixa			Insetívoro	F
Knipolegus cyanirostris	maria-preta-de-bico-azulado	2			LC		Baixa			Insetívoro	F, C
Knipolegus lophotes	maria-preta-de-penacho	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Knipolegus nigerrimus	maria-preta-de-garganta-vermelha	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F, C
Satrapa icterophrys	suiriri-pequeno	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Xolmis cinereus	primavera	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Xolmis velatus	noivinha-branca	1, 2,3,4			LC		Média			Insetívoro	C, CA
Muscipipra vetula	tesoura-cinzenta	2			LC		Não Avaliada	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Vireonidae											
Cyclarhis gujanensis	pitiguari	2,3			LC		Baixa			Insetívoro	F
Hylophilus amaurocephalus	vite-vite-de-olho-cinza	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, F
Hylophilus poicilotis	verdinho-coroado	2			LC		Média	End-MA		Insetívoro	F
Hylophilus thoracicus	vite-vite	2, 4			LC		Alta			Onívoro	F
Vireo chivi	juruviara	1, 2,3,4			LC		Baixa		MPR	Onívoro	F
Família Corvidae											
Cyanocorax cristatellus	gralha-do-campo	1, 2, 4			LC		Média	End-CE		Onívoro	C
Família Hirundinidae											
Pygochelidon cyanoleuca	andorinha-pequena-de-casa	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Alopochelidon fucata	andorinha-morena	2			LC		Média			Insetívoro	C
Atticora tibialis	calcinha-branca	2			LC		Média			Insetívoro	F
Stelgidopteryx ruficollis	andorinha-serradora	1, 2,3,4			LC		Baixa		MPR	Insetívoro	C, CA, PD
Progne tapera	andorinha-do-campo	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C, PD
Progne subis	andorinha-azul	2, 4			LC		Baixa		MGT	Insetívoro	F, C
Progne chalybea	andorinha-grande	2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Tachycineta albiventer	andorinha-do-rio	2			LC		Baixa			Insetívoro	PD
Tachycineta leucorrhoa	andorinha-de-sobre-branco	1, 2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Hirundo rustica	andorinha-de-bando	2, 4			LC		Baixa		MGT	Insetívoro	C, CA

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Família Troglodytidae											
Troglodytes musculus	corruíra	1, 2,3,4			LC		Não Avaliada			Insetívoro	C
Pheugopedius genibarbis	garrinchão-pai-avô	1, 2, 4			LC		Baixa			Insetívoro	F
Cantorchilus longirostris	garrinchão-de-bico-grande	2			LC		Baixa			Insetívoro	F
Família Donacobiidae											
Donacobius atricapilla	japacanim	2, 4			LC		Não Avaliada			Insetívoro	PD
Família Turdidae											
Turdus flavipes	sabiá-una	2			LC		Média			Frugívoro	F
Turdus leucomelas	sabiá-branco	1, 2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F
Turdus rufiventris	sabiá-laranjeira	2,3			LC		Média			Onívoro	F
Turdus amaurochalinus	sabiá-poca	2,3			LC		Baixa		MPR	Onívoro	F
Turdus subalaris	sabiá-ferreiro	2			LC		Média		END	Onívoro	F
Turdus albicollis	sabiá-coleira	2			LC		Média			Onívoro	F
Família Mimidae											
Mimus gilvus	sabiá-da-praia	2	EN		LC		Baixa			Onívoro	C, F
Mimus saturninus	sabiá-do-campo	2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	C
Família Motacillidae											
Anthus lutescens	caminheiro-zumbidor	1, 2,3,4			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Anthus hellmayri	caminheiro-de-barriga-acanelada	2			LC		Baixa			Insetívoro	C, CA
Família Passerellidae											
Zonotrichia capensis	tico-tico	2, 4			LC		Baixa			Granívoro	C, CA
Ammodramus humeralis	tico-tico-do-campo	1, 2,3,4			LC		Baixa			Granívoro	C, CA
Família Parulidae											
Setophaga pitiayumi	mariquita	2,3,4			LC		Média			Onívoro	F
Geothlypis aequinoctialis	pia-cobra	2, 4			LC		Baixa			Onívoro	C, PD
Basileuterus culicivorus	pula-pula	2			LC		Média			Onívoro	F
Myiothlypis leucoblephara	pula-pula-assobiador	2			LC		Média		END	Onívoro	F, C
Família Icteridae											
Psarocolius decumanus	japu	2			LC		Média			Onívoro	F
Cacicus haemorrhous	guaxe	1, 2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F
Icterus jamacaii	corrupião	2			LC		Não Avaliada			Onívoro	-

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Gnorimopsar chopi	pássaro-preto	2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	C, CA, F
Agelasticus cyanopus	carretão	2			LC		Média			Onívoro	PD
Chrysomus ruficapillus	garibaldi	2, 4			LC		Não Avaliada			Granívoro	PD, CA
Molothrus oryzivorus	iraúna-grande	2			LC		Não Avaliada			Insetívoro	-
Molothrus bonariensis	chupim	2			LC		Baixa			Insetívoro	F, C, CA
Sturnella superciliaris	polícia-inglesa-do-sul	2, 4			LC		Baixa			Granívoro	C
Família Mitrospingidae											
Orthogonys chloricterus	catirumbava	2			LC		Média	End-MA	END	Insetívoro	F
Família Thraupidae											
Pipraeidea melanonota	saíra-viúva	2			LC		Baixa			Frugívoro	F
Stephanophorus diadematus	sanhaço-frade	2			LC		Baixa			Onívoro	F, C
Cissopis leverianus	tietinga	2			LC		Baixa			Onívoro	F
Schistochlamys ruficapillus	bico-de-veludo	2			LC		Baixa			Frugívoro	F, C
Tangara brasiliensis	cambada-de-chaves	2, 4	VU		LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Tangara seledon	saíra-sete-cores	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Tangara cyanocephala	saíra-militar	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Tangara cyanoventris	saíra-douradinha	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Tangara desmaresti	saíra-lagarta	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Thraupis sayaca	sanhaço-cinzento	2,3, 4			LC		Baixa			Onívoro	F, C
Thraupis cyanoptera	sanhaço-de-encontro-azul	2			NT		Baixa	End-MA	END	Onívoro	F
Thraupis palmarum	sanhaço-do-coqueiro	2,3			LC		Baixa			Onívoro	F
Thraupis ornata	sanhaço-de-encontro-amarelo	2			LC		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Stilpnia peruviana	saíra-sapucaia	2		VU	VU		Média	End-MA	END	Onívoro	F
Stilpnia cayana	saíra-amarela	2,3,4			LC		Média			Onívoro	F, C
Nemosia pileata	saíra-de-chapéu-preto	2, 4			LC		Baixa			Onívoro	F
Conirostrum speciosum	figuinha-de-rabo-castanho	2,3,4			LC		Baixa			Onívoro	F
Sicalis flaveola	canário-da-terra	1, 2,3,4			LC		Baixa			Granívoro	C
Sicalis luteola	tipio	1, 2, 4			LC		Média			Granívoro	C
Haplospiza unicolor	cigarra-bambu	2			LC		Média	End-MA		Granívoro	F
Chlorophanes spiza	saí-verde	2	VU		LC		Média			Frugívoro	F
Hemithraupis flavicollis	saíra-galega	2, 4			LC		Média			Onívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Hemithraupis ruficapilla	saíra-ferrugem	2			LC		Baixa	End-MA	END	Onívoro	F
Volatinia jacarina	tiziu	1, 2,3,4			LC		Baixa			Granívoro	C, CA
Trichothraupis melanops	tiê-de-topete	2			LC		Média			Onívoro	F
Coryphospingus pileatus	tico-tico-rei-cinza	1, 2,3			LC		Baixa			Granívoro	C, F
Lanio cristatus	tiê-galo	2					Não Avaliada			Granívoro	F
Tachyphonus coronatus	tiê-preto	2			LC		Baixa	End-MA	END	Frugívoro	F
Ramphocelus bresilius	tiê-sangue	2,3,4			LC		Baixa	End-MA	END	Onívoro	F
Tersina viridis	saí-andorinha	2			LC		Baixa			Nectarívoro	F
Cyanerpes cyaneus	saíra-beija-flor	2			LC		Baixa			Nectarívoro	F
Dacnis cayana	saí-azul	1, 2,3,4			LC		Baixa			Nectarívoro	F
Coereba flaveola	cambacica	1, 2,3,4			LC		Baixa			Nectarívoro	F, C
Tiaris fuliginosus	cigarra-preta	2			LC		Baixa			Granívoro	F, C
Sporophila lineola	bigodinho	2, 4			LC		Baixa		MPR	Granívoro	C, CA
Sporophila frontalis	pixoxó	2	EN	VU	VU		Média	End-MA	END	Granívoro	F
Sporophila falcirostris	cigarra	2	EN	VU	VU		Média	End-MA	END	Granívoro	F
Sporophila collaris	coleiro-do-brejo	2	EP		LC		Baixa			Granívoro	C, PD
Sporophila nigricollis	baiano	2			LC		Baixa			Granívoro	C, CA
Sporophila ardesiaca	papa-capim-de-costas-cinzas	2			LC		Média		END	Granívoro	C, PD
Sporophila caerulescens	coleirinho	2, 4			LC		Baixa			Granívoro	C, CA
Sporophila leucoptera	chorão	2, 4			LC		Baixa			Granívoro	C, PD
Sporophila bouvreuil	caboclinho	1, 2, 4			LC		Média			Granívoro	C
Emberizoides herbicola	canário-do-campo	2, 4			LC		Baixa			Granívoro	C
Saltator maximus	tempera-viola	2			LC		Média		END	Frugívoro	F
Saltator similis	trinca-ferro	2,3			LC		Baixa			Frugívoro	F
Saltator fuliginosus	bico-de-pimenta	2			LC		Não Avaliada	End-MA	END	Frugívoro	F
Poospiza thoracica	peito-pinhão	2			LC		Média		END	Frugívoro	F
Thlypopsis sordida	saí-canário	2			LC		Baixa			Onívoro	F, C
Família Cardinalidae											
Piranga flava	sanhaço-de-fogo	2			LC		Baixa			Onívoro	F, C
Habia rubica	tiê-de-bando	2			LC		Alta			Onívoro	F

DADOS SECUNDÁRIOS AVES											
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Sensibilidade**	**Endemismo**	**Características**	**Guilda**	**Hábito**
Família Fringillidae											
Spinus magellanicus	pintassilgo	2			LC		Baixa			Granívoro	C, F
Euphonia chlorotica	fim-fim	2,3,4			LC		Baixa			Frugívoro	F
Euphonia violacea	gaturamo	2,3,4			LC		Baixa			Frugívoro	F
Euphonia cyanocephala	gaturamo-rei	2			LC		Baixa			Frugívoro	F
Euphonia xanthogaster	fim-fim-grande	2			LC		Média			Frugívoro	F
Euphonia pectoralis	ferro-velho	2			LC		Média	End-MA		Frugívoro	F
Chlorophonia cyanea	gaturamo-bandeira	2			LC		Média			Frugívoro	F
Família Estrildidae											
Estrilda astrild	bico-de-lacre	2, 4			LC		Não Avaliada		EXO	Granívoro	CA, C
Família Passeridae											
Passer domesticus	pardal	2, 4			LC		Baixa		EXO	Onívoro	CA, C

DADOS SECUNDÁRIOS HERPETOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Hábitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
CLASSE AMPHIBIA									
ORDEM ANURA									
Família Bufonidae									
Rhinella crucifer	sapo-cururu	2			LC		Matas secundárias, poças temporárias e áreas antrópicas		Terrícola
Rhinella ornata	sapo-cururuzinho	2,3			LC		Matas secundárias, poças temporárias e áreas antrópicas	MA	Terrícola
Rhinella pygmaea	sapo-cururu	1, 3			LC		Matas secundárias estacionais e restingas	MA	Terrícola
Família Craugastoridae									
Haddadus binotatus	rã-do-folhiço	1, 3			LC		Matas secundárias e primárias	MA	Criptozóico
Família Cycloramphidae									
Thoropa miliaris	rã-das-pedras	2			LC		Matas secundárias e primárias	MA	Rupícola
Família Hylidae									
Boana albomarginata	perereca-verde	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Boana faber	sapo-martelo	1			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Arborícola
Boana semilineata	perereca	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Dendropsophus anceps	perereca	3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Dendropsophus bipunctatus	perereca	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Dendropsophus decipiens	perereca	2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Dendropsophus elegans	perereca	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Dendropsophus meridianus	perereca	2			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Dendropsophus aff. *oliverai*	perereca	1,2			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Arborícola

DADOS SECUNDÁRIOS HERPETOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Hábitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
Dendropsophus pseudomeridianus	perereca	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Ololygon littorea	perereca-de-bromélia	2			LC		Bromélias-tanque	MA	Bromelícola
Scinax alter	perereca	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Scinax cuspidatus	perereca-do-litoral	1,2,3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Scinax fuscovarius	perereca	1,2			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Arborícola
Scinax similis	perereca	1,2			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Scinax aff. *x-signatus*	perereca	2			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Arborícola
Scinax tymbamirim	perereca	2			LC		Ppoças em áreas abertas e bordas de matas secundárias.	MA	Arborícola
Sphaenorhynchus planicola	perereca	1,2			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
Trachycephalus nigromaculatus	perereca-grudenta	2,3			LC		Matas estacionais e restingas	MA	Bromelícola
Família Leptodactylidae									
Adenomera marmorata	rã-piadeira	1,2,3			LC		Matas secundárias e bordas de mata	MA	Terrícola
Adenomera thomei	rã-piadeira	3			LC		Matas secundárias e bordas de mata	MA	Terrícola
Leptodactylus fuscus	rã-assobioadora	1, 3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Terrícola
Leptodactylus latrans	rã-manteiga	1, 3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	CI	Terrícola
Leptodactylus mystacinus	rã	3			LC		Ppoças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Terrícola
Physalaemus signifer	rã-chorona	2			LC		Poças em matas secundárias e primárias	MA	Terrícola
Pseudopaludicola falcipes	rãzinha	3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Terrícola

DADOS SECUNDÁRIOS HERPETOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Hábitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
Família Microhylidae									
Chiasmocleis lacrimae	rãzinha-da-mata	3			EM		Poças em matas secundárias e primárias	MA	Terrícola
Stereocyclops parkeri	rã	3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Terrícola
Elachistocleis cesari	Sapo-guarda	1			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias		Terrícola
Família Phyllomedusidae									
Pithecopus rohdei	perereca-macaco	3			LC		Poças em áreas abertas e bordas de matas secundárias	MA	Arborícola
ORDEM GYMNHOPHIONA									
Família Siphonophidae									
Siphonops hardyi	cecília	2			LC		Substratos inconsolidados, preferencialmente encharcados ou úmidos.		Fossorial
CLASSE REPTILIA									
ORDEM CROCODYLIA									
Família Alligatoridae									
Caiman latirostris	jacaré-do-papo-amarelo	2,3	VU		LC	I	Poças e lagoas litorâneas	CI	Semi-aquático
ORDEM SQUAMATA									
SUBORDEM AMPHISBAENIA									
Família Amphisbaenidae									
Leposternon microcephalum	cobra-de-duas-cabeças	2			LC		Substratos inconsolidados		Fossorial
SUBORDEM LACERTILIA									
Família Dactyloidae									
Anolis punctatus	papa-vento	1			LC		Matas de diferentes graus de conservação		Arborícola
Família Gekkonidae									
Hemidactylus mabouia	lagartixa-de-parede	1,2,3			LC		Sinantrópico	EX	Escansorial
Família Phyllodactylidae									
Gymnodactylus darwinii	lagartixa-da-mata	1,2,3					Solo com folhiço em matas secundárias e primárias	MA	Terrícola

DADOS SECUNDÁRIOS HERPETOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Hábitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
Família Teiidae									
Ameiva ameiva	ameiva	1, 3			LC		Solo nu e com folhiço em bordas de vegetação		Terrícola
Salvator merianae	teiú	1,2,3				II	Sinantrópico	CI	Terrícola
Família Tropiduridae									
Tropidurus torquatus	calango-da-pedra	1					Sinantrópico		Rupícola
SUBORDEM SERPENTES									
Família Boidae									
Corallus hortulanus	suaçuboia	3				II	Matas secundárias e primárias		Arborícola
Família Colubridae									
Chironius bicarinatus	cobra-cipó	2					Matas secundárias e primárias		Escansorial
Família Dipsadidae									
Erythrolamprus miliaris	cobra-d'água	1,2,3					Poças e lagoas litorâneas		Semi-aquático
Erythrolamprus poecilogyrus	limpa-campo	2					Matas secundárias e primárias		Terrícola
Helicops carinicaudus	cobra-d'água	3					Poças e lagoas litorâneas		Semi-aquático
Oxybelis aeneus	bicuda	3					Matas secundárias e primárias		Arborícola
Oxyrhopus petolarius	falsa-coral	1					Matas secundárias e primárias		Terrícola
Philodryas patagoniensis	palheira	1					Matas secundárias e primárias		Terrícola
Taeniophallus affinis	cobra-cabeça-preta	3					Matas secundárias e primárias		Terrícola
Família Viperidae									
Bothrops jararaca	jararaca	2					Matas secundárias e primárias	IE	Terrícola
ORDEM TESTUDINES									
Família Chelidae									
fauna	cágado-do-brejo	3			NT		Poças e lagoas litorâneas		Semi-aquático

DADOS SECUNDÁRIOS MASTOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Habitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
CLASSE MAMMALIA									
ORDEM CARNIVORA									
Família Canidae									
Cerdocyon thous	cachorro-do-mato	1,2,3,4			LC	Ap.II	áreas abertas e florestais	Cinegético	Terrestre
Chrysocyon brachyurus	lobo-guará	3,4					áreas abertas	Cinegético	Terrestre
Família Felidae									
Leopardus wiedii	gato-maracajá	3,4	VU	VU	NT	Ap.I	áreas abertas e florestais	Cinegético	Terrestre
Puma concolor	onça-parda	3,4	VU		LC	Ap.II/I	áreas abertas e florestais	Cinegético	Terrestre
Leopardus pardalis	jaguatiruca	3							
Herpailurus yagouaroundi	gato-mourisco	3,4		VU		Ap.II	áreas abertas e florestais	Cinegético	Terrestre
Família Mustelidade									
Lontra longicaudis	lontra	2,3,4			NT	Ap.I	água doce ou salobra	Cinegética	Semi-aquática
Galictis cuja	furão	3,4			LC		áreas abertas e florestais		Terrestre
Família Procyonidae									
Nasua nasua	quati	2,3,4			LC		áreas abertas e florestais		Escansorial
Procyon cancrivorus	guaxinim, mão-pelada	2,3,4			LC		áreas abertas e florestais		Escansorial
Potos flavus	jupará	3e			LC		áreas florestais	Cinegética	Arborícola
ORDEM RODENTIA									
Família Caviidae									
Hydrochoerus hydrochaeris	capivara	2,3,4			LC		áreas florestais, abertas e antrópicas	Cinegético	Semi-aquático
Família Cricetidae					LC				
Akodon cursor	rato-do-chão	1, 2, 3			LC		áreas abertas e florestais		Terrestre
Holochilus brasiliensis	rato-d'água	4			LC		áreas florestais		Semi-aquático
Necromys lasiurus	rato-do-mato	4			LC		áreas abertas e florestais		Terrestre

DADOS SECUNDÁRIOS MASTOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Habitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
Nectomys squamipes	rato-d'água	2,4			LC		áreas abertas e florestais		Semi-aquático
Oecomys catherinae	rato-da-árvore	3			LC		áreas florestais		Escansorial
Oligoryzomys nigripes	rato-do-mato	4			LC		áreas abertas e florestais		Escansorial
Rhipidomys mastacalis	rato-da-árvore	4			LC		áreas florestais		Arborícola
Família Echimyidae									
Trinomys eliasi	rato-de-espinho	4		VU	NT		áreas florestais	End-MA	Terrestre
Familia Cuniculidae									
Cuniculus paca		3			LC		áreas florestais		Terrestre
Família Erethizontidae									
Kannabateomys amblyonyx	rato- da- taquara	3			LC		áreas florestais		Terrestre
Coendou spinosus	ouriço-cacheiro	2,3,4			LC		áreas florestais		Arborícola
Família Muridae									
Mus musculus	rato-caseiro	4			LC		Sinantrópica	Exótico	Terrestre
Família Sciuridae									
Guerlinguetus brasiliensis ingrami	caxinguelê	2,3,4					áreas florestais	Em-MA	Arborícola
ORDEM CINGULATA									
Família Dasypodidae									
Cabassous tatouay	tatu-de-rabo-mole-grande	2			LC	Ap.III	áreas florestais	Cinegético	Fossorial
Dasypus novemcinctus	tatu, tatu-galinha	3,4			LC		áreas abertas e florestais	Cinegético	Fossorial
Dasypus septemcinctus	tatuí	2			LC		áreas abertas e florestais	Cinegético	Fossorial
Dasypus sp.	tatu	2			LC		áreas abertas e florestais	Cinegético	Fossorial
Euphractus sexcinctus	tatupeba, papa defunto	1,2,3,4			LC		áreas abertas e florestais	Cinegético	Fossorial
ORDEM DIDELPHIMORPHIA									
Família Didelphidae									

DADOS SECUNDÁRIOS MASTOFAUNA									
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Habitat**	**Características (end; mig)**	**Hábito**
Caluromys philander	cuíca-lanosa	3			LC		áreas florestais		Terrestre
Didelphis aurita	gambá de orelha preta	1,2,3,4			LC		áreas florestais	End-MA; Cinegético	Escansorial
Gracilinanus microtarsus	cuíca	4			LC		áreas florestais	End-MA	Arborícola
Marmosa (Micoureus) paraguayana	cuíca, catita	2,4					áreas florestais		Escansorial
Marmosops incanus	cuíca	4			LC		áreas florestais		Escansorial
Metachirus nudicaudatus	cuíca	3			LC		áreas florestais		Terrestre
Monodelphis iheringi	catita, guaiquica-listrada	4			DD		áreas florestais	End-MA	Terrestre
Philander frenatus	cuíca-de-quatro-olhos	1,3,4					áreas florestais		Escansorial
ORDEM LAGOMORPHA									
Família Leporidae									
Sylvilagus brasiliensis	tapiti	2,3,4			EN		áreas abertas e florestais		Terrestre
ORDEM PRIMATES									
Família Atelidae									
Alouatta guariba clamitans	bugio-ruivo	2,3,4		VU		Ap.II	áreas florestais	End-MA	Arborícola
Família Callitrichidae									
Callithrix penicillata	mico-estrela	3			LC	Ap.II	Sinantrópico	exótico	Arborícola
Família Cebidae									
Sapajus nigritus	macaco-prego	2,3,4			NT	Ap.II	áreas florestais	End-MA	Arborícola
ORDEM PILOSA									
Família Myrmecophagidae									
Tamandua tetradactyla	tamanduá-de-colete; tamanduá-mirim	2,3,4			LC		áreas abertas e florestais		Escansorial

DADOS SECUNDÁRIOS QUIRÓPTEROS								
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Distribuição**	**Hábito**
ORDEM CHIROPTERA								
Família Emballonuridae								
Subfamília Emballonurinae								
Rhynchonycteris naso	morcego-bicudo	2					AD	IN
Família Phyllostomidae								
Subfamília Micronycterinae								
Micronycteris microtis	morcego	3					AD	IC
Micronycteris cf. schmidtorum	morcego	3					AD	IC
Subfamília Desmodontinae								
Desmodus rotundus	morcego-vampiro	2, 3					AD	HE
Subfamília Phyllostominae								
Chrotopterus auritus	morcego	2					AD	IC
Gardnerycteris crenulatum	morcego	3	VU				AD	IC
Phyllostomus hastatus	morcego	2, 3					AD	ON
Phyllostomus discolor	morcego	2					AD	ON
Tonatia bidens	morcego	2, 3			DD		AD	ON
Subfamília Glossophaginae								
Anoura caudifer	morcego-beija-flor	2					AD	NE
Anoura geofroyii	morcego-beija-flor	2					AD	NE
Glossophaga soricina	morcego-beija-flor	2, 3					AD	ON
Subfamília Carollinae								
Carollia perspicillata	morcego	1, 2, 3					AD	FR
Subfamília Stenodermatinae								
Artibeus lituratus	morcego-da-fruta	2, 3					AD	FR
Artibeus obscurus	morcego	3					AD	FR
Platyrrhinus lineatus	morcego-da-fruta	2, 3					AD	FR
Sturnira lilium	morcego-da-fruta	2, 3					AD	FR
Sturnira tildae	morcego	2, 3					AD	FR

DADOS SECUNDÁRIOS QUIRÓPTEROS								
Nome do Táxon	**Nome Comum**	**Dados Secundários**	**SEMA-RJ**	**MMA**	**IUCN**	**CITES**	**Distribuição**	**Hábito**
Família Noctilionidae								
Noctilio leporinus	morcego-pescador	2						
Família Molossidae								
Eumops perotis	morcego	2					AD	IA
Molossus molossus	morcego-de-cauda-livre	2, 3					AD	IA
Molossus rufus	morcego-de-cauda-livre	3					AD	IA
Família Vespertilionidae								
Subfamília Vespertilioninae								
Eptesicus furinalis	morcego	3					AD	IA
Histiotus velatus	morcego	2			DD		AD	IA
Lasiurus ega	morcego	2					AD	IA
Subfamília Myotinae								
Myotis nigricans	morcego	2,3					AD	IA
Myotis riparius	morcego	1					AD	IA

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.2.2 - DIAGNÓSTICO DE FAUNA

ANEXO 6.2.2-3 - ABIO Nº 1443.2022

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

AUTORIZAÇÃO DE CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAL BIOLÓGICO
ABIO Nº 1443/2022

VALIDADE: 2 anos
a partir da data da assinatura

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 autorização de captura, coleta e transporte de material biológico,
RESOLVE:

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

EMPREENDEDOR: MARLIM AZUL ENERGIA S.A.
CNPJ: 29.884.534/0002-90
ENDEREÇO: Rua Tabapuã , 841 sl 101 e 102 e 103 **BAIRRO:** Itaim Bibi
CEP: 04533-013 **CIDADE:** São Paulo **UF:** SP
TELEFONE/E-MAIL DE CONTATO: (11) 97422-9542/raphaela.ferreira@arkeenergia.com
NÚMERO DO PROCESSO: 02001.026078/2022-93
REFERENTE AO EMPREENDIMENTO: UTE Marlim Azul II

Esta Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico é vinculada ao processo de licenciamento ambiental federal supracitado e é válida até 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

Este documento foi assinado digitalmente. As informações sobre a(s) assinatura(s) estão na última página deste documento.
Se impresso, para conferência acesse o site https://ibama.servicos.gov.br/bpm/app/public/consultaDocumentos e informe o código: 4221-6347-4440-1542

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 avidades 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 tombo 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.

2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

2.1 As atividades deverão ser executadas pelas Consultorias cujos dados constam abaixo:
CONSULTORIA OU CONSULTOR AUTÔNOMO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE:WSP CONSULTORIA LTDA
CNPJ/CPF: 01.766.605/0001-50
COORDENADOR GERAL DA ATIVIDADE: Vagner Leonardo Macedo dos Santos
TELEFONE DE CONTATO/EMAIL: (21) 2108-8700 / VAGNER.SANTOS@WSP.COM

2.2 A captura/coleta/soltura de material biológico deverá ocorrer nos pontos amostrais relacionados na tabela abaixo, de acordo com o Plano de Trabalho aprovado pelo Ibama

Ponto Amostral	Coordenadas Geográficas Datum Sirgas 2000		Município/Estado
EIC 01 - Área potencialmente alagada/brejosa	-22.3596418353933	-41.8669579568196	Macaé-RJ
EIC 02- Pequena lagoa com potenciais áreas alagadas/brejosas adjacentes	-22.3647484789127	-41.8675866001048	Macaé-RJ
EIC 03 - Área potencialmente alagada/brejosa adjacente à uma lagoa artificial	-22.3558804124138	-41.8729263094767	Macaé-RJ
EIC 04 - Lagoa	-22.3561576306361	-41.8639075581546	Macaé-RJ

Este documento foi assinado digitalmente. As informações sobre a(s) assinatura(s) estão na última página deste documento.
Se impresso, para conferência acesse o site https://ibama.servicos.gov.br/bpm/app/public/consultaDocumentos e informe o código: 4221-6347-4440-1542

Ponto Amostral	Coordenadas Geográficas Datum Sirgas 2000		Município/Estado
aparentemente artificial com pequeno curso hídrico contribuinte			
EIC 05 - Tributário do rio Macaé com potencial área marginal alagada/brejosa	-22.3492110005029	-41.8642215320411	Macaé-RJ
EIC 06 - Lagoa aparentemente artificial com potencial área alagada/brejosa adjacente	-22.354687171051	-41.9184206167057	Macaé-RJ
EIC 07 - Lagoa aparentemente artificial com potencial área alagada/brejosa adjacente	-22.3628099339711	-41.9149413247734	Macaé-RJ
EIC 08 - Lagoa aparentemente artificial com potencial área alagada/brejosa adjacente	-22.363367099602	-41.9085580364045	Macaé-RJ

2.3 As atividades permitidas por esta autorização são:

Grupos Taxonômicos	Descrição da Atividade	Petrechos
Ictiofauna	As amostragens de ictiofauna serão realizadas em uma campanha que ocorrerá na estação chuvosa, de preferência a partir de dezembro de 2022, quando, normalmente ocorre o alagamento no período chuvoso, formando extensas áreas úmidas (alagadas/brejosas). Para a coleta da ictiofauna serão empregados métodos diferentes métodos de captura, os quais serão específicos para os ambientes disponíveis no entorno do empreendimento, como pequenos cursos hídricos, áreas alagadas/brejosas e lagoas rasas. Objetivando, com isso, a captura de espécies características destes ambientes, principalmente os peixes anuais (Rivulidae).	? Rede de emalhe - Serão instaladas baterias de 06 (seis) redes de emalhar com malhas de 15, 20, 25, 30, 35 e 40 mm entre nós adjacentes (n.a.), em panagens com comprimento de 10 m e altura variando conforme o tamanho da malha. As redes serão instaladas no final da tarde e retiradas no início da manhã, totalizando entre 12 e 14 horas de esforço. Este petrecho será utilizado nas estações amostrais que apresentaram condições que possibilitem o seu uso. Áreas alagadas/brejosas e corpos hídricos com baixa profundidade podem impossibilitar o emprego de redes de emalhe. ? Tarrafa – Será utilizada uma tarrafa com 20 m de roda (circunferência) e malha de 15 mm, aplicando um esforço amostral de 10 lances em cada estação que apresente condições para o emprego desta técnica. Os lanços deverão ser executados em locais com diferentes microhabitats e características hidrológicas, objetivando espécies com hábitos diferentes. Áreas alagadas/brejosas e corpos hídricos com baixa profundidade podem impossibilitar o

Este documento foi assinado digitalmente. As informações sobre a(s) assinatura(s) estão na última página deste documento.
Se impresso, para conferência acesse o site https://ibama.servicos.gov.br/bpm/app/public/consultaDocumentos e informe o código: 4221-6347-4440-1542

Grupos Taxonômicos	Descrição da Atividade	Petrechos
		emprego de redes de emalhe. ? Peneira - As capturas serão realizadas através da utilização de uma peneira retangular com estrutura de PVC com malha de 4 mm. O esforço amostral será de 10 peneiradas por estação amostral que apresentar ambientes propícios para a execução desta técnica. ? Puçá - As capturas serão realizadas através da utilização de um puçá com 70 cm de diâmetro, malha de 10 mm e cabo de pelo menos 1 m (de preferência retrátil). O esforço amostral será de 10 peneiradas por estação amostral que apresentar ambientes propícios para a execução desta técnica. ? Arrasto Manual – Consiste em utilizar uma rede de arrasto manual de 1,2 m de comprimento, 0,8 m de altura e malha de 8 mm, com chumbo acoplado à tralha de fundo. Este petrecho será conduzido através da técnica kicking, que visa explorar ambientes de pedrais, bancos de macrófitas e brejos. Essa técnica consiste em cercar uma área de interesse, contra a correnteza do corpo hídrico, enquanto os peixes são estimulados pelo coletor a sair do local (nas macrófitas, gramíneas ou rochas) para que sejam capturados. Será realizado um esforço mínimo de um (01) arrasto por microhabitat, de forma a explorar ao máximo as espécies que habitam estes ambientes.

2.4 Os espécimes eventualmente coletados deverão ser depositados nas Instituições abaixo listadas, para as quais fica permitido o Transporte de Material Biológico:

Instituição Destinatária	Material Biológico	Endereço	Telefone	Email
Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, da	amostras de ictiofauna	Av. São José do Barreto, 764 - São José do Barreto, Macaé - RJ, 27965-045	(22) 21413-976	comunicacao@nupem.ufrj.br

Digitally signed by JONATAS SOUZA DA TRINDADE:78948150120
Date: 2022.12.22 12:16:32 -03:00
Reason: JONATAS SOUZA DA TRINDADE:78948150120

Este documento foi assinado digitalmente. As informações sobre a(s) assinatura(s) estão na última página deste documento.
Se impresso, para conferência acesse o site https://ibama.servicos.gov.br/bpm/app/public/consultaDocumentos e informe o código: 4221-6347-4440-1542

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.2.2 - DIAGNÓSTICO DE FAUNA

ANEXO 6.2.2-4 - CARTA DE ACEITE PARA TOMBAMENTO DO MATERIAL BIOLÓGICO

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2022

DECLARAÇÃO

Ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais

Renováveis – IBAMA

Prezado(s) Senhores(as),

Na condição de Curador da Coleção de Peixes do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade da Universidade Federal do Rio de Janeiro (NUPEM/UFRJ), através da presente, declaro o interesse em atuar como Fiel Depositário das amostras de ictiofauna a serem coletadas no âmbito das atividades de levantamento de ictiofauna, para compor o Diagnóstico de Ictiofauna da Usina Termelétrica (UTE) Marlim Azul II, projetada para ser localizada em Macaé – RJ.

A execução do trabalho será coordenada pelo biólogo **Vagner Leonardo Macedo dos Santos (CRBio: 96690/02)** e executado pela empresa **WSP Brasil Consultoria LTDA.** Esclareço que os exemplares depositados nesta instituição estarão à disposição para pesquisa e deverão ser entregues devidamente fixados em solução de formaldeído a 10% e conservados em uma bombona contendo álcool 75%.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Dr. Michael Maia Mincarone
Professor Associado – NUPEM/UFRJ
Curador da Coleção de Peixes
Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade
Universidade Federal do Rio de Janeiro

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.2.2 - DIAGNÓSTICO DE FAUNA

ANEXO 6.2.2-5 - DADOS BRUTOS DE ICTIOFAUNA

DADOS BRUTOS ICTIOFAUNA

Data	Ciclo hidrológico	Estação	Ecorregião	Longitude (m E)	Latitude (m S)	Método de Captura	Ordem	Família	Espécie	Nome Comum	Observação
03/01/2023	Cheia	EIC 01	Canal de drenagem	204279.00	7524428.00	Sem Captura	Sem Captura	Sem Captura	Sem Captura	Sem Captura	Sem Captura
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 02	Canal de drenagem	204295.00	7524052.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Crenuchidae	*Characidium interruptum*	charutinho	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
03/01/2023	Cheia	EIC 03	Canal de drenagem	203364.00	7524735.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 04	Área alagada	203840.00	7525682.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon bifasciatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 04	Área alagada	203840.00	7525682.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon bifasciatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 04	Área alagada	203840.00	7525682.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon bifasciatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 04	Área alagada	203840.00	7525682.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon bifasciatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 04	Área alagada	203840.00	7525682.00	Puçá	Cichliformes	Cichlidae	*Cichlasoma dimerus*	acará	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Probolodus sp.*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	

DADOS BRUTOS ICTIOFAUNA

Data	Ciclo hidrológico	Estação	Ecorregião	Longitude (m E)	Latitude (m S)	Método de Captura	Ordem	Família	Espécie	Nome Comum	Observação
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Curimatidae	*Cyphocarax gilbert*	sairú	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Curimatidae	*Cyphocarax gilbert*	sairú	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Erythrinidae	*Hoplerythrinus unitaeniatus*	jejú	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Characiformes	Erythrinidae	*Hoplias malabaricus*	traíra	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Arrasto	Siluriformes	Heptapteridae	*Pimelodella lateristriga*	?	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Tarrafa	Characiformes	Characidae	*Astianax gr bimaculatus*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon intemedius*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 05	Riacho	203863.00	7525653.00	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Poecilia vivipara*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 06	Pequena lagoa	199420.00	7525000.00	Tarrafa	Cichliformes	Cichlidae	*Cichlasoma dimerus*	acará	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.00	7524806.00	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.01	7524806.01	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.02	7524806.02	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.03	7524806.03	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.04	7524806.04	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.05	7524806.05	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.06	7524806.06	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.07	7524806.07	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.08	7524806.08	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.09	7524806.09	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.10	7524806.10	Puçá	Characiformes	Characidae	*Deuterodon luetkenii*	lambari	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.11	7524806.11	Puçá	Cichliformes	Cichlidae	*Geophagus brasiliensis*	acará	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.12	7524806.12	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.13	7524806.13	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.14	7524806.14	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.15	7524806.15	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.16	7524806.16	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.17	7524806.17	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.18	7524806.18	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	

DADOS BRUTOS ICTIOFAUNA											
Data	**Ciclo hidrológico**	**Estação**	**Ecorregião**	**Longitude (m E)**	**Latitude (m S)**	**Método de Captura**	**Ordem**	**Família**	**Espécie**	**Nome Comum**	**Observação**
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.19	7524806.19	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.20	7524806.20	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.21	7524806.21	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.22	7524806.22	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.23	7524806.23	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.24	7524806.24	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.25	7524806.25	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	
04/01/2023	Cheia	EIC 07	Pequena lagoa	205135.26	7524806.26	Puçá	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	*Phallocerus harpagos*	barrigudinho	

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.2.2 - DIAGNÓSTICO DE FAUNA

ANEXO 6.2.2-6 - QUANTITATIVOS DE PAISAGEM

Área (ha)	Nome Classe Uso Cobertura	Atributos	Fonte	Referencia
28,69425171	Áreas Antrópicas Não Agropastoris	Adensamentos Populacionais	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
2049,581191	Áreas Antrópicas Agropastoris	Agropecuária	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
4,584891769	Silvicultura	Silvicultura	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
3,450969074	Áreas Antrópicas Não Agropastoris	UTE Marlim Azul II	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
92,73521143	Áreas Antrópicas Não Agropastoris	Outras Ocupações	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
46,41327794	Áreas Antrópicas Não Agropastoris	Rodovias e Acessos	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
0,902595832	Campo Alagado e Área Pantanosa	Campo Alagado/ Pantanoso	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
8,953067041	Campo Alagado e Área Pantanosa	Campo Alagado/ Pantanoso	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
0,713867994	Áreas Naturais Não Florestadas	Áreas Naturais Não Florestadas	GEOINEA; MAPBIOMAS; Ajustes WSP Brasil, 2023.	CAR 25K, GEOINEA - 2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 2023.
733,7837808	Áreas Naturais Florestadas	Floresta Ombrófila Densa	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
229,378505	Áreas Naturais Florestadas	Floresta Estacional Semidecidua	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
0,279658441	Áreas Naturais Florestadas	Floresta Estacional Semidecidua	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
0,93642832	Áreas Naturais Florestadas	Floresta Estacional Semidecidua	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
0,28380059	Áreas Naturais Florestadas	Formação Pioneira	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
1,737728401	Áreas Naturais Florestadas	Formação Pioneira	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
6,024736754	Áreas Naturais Florestadas	Floresta Ombrófila Densa	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202
302,2551158	Áreas Naturais Florestadas	Floresta Estacional Semidecidua	GEOINEA; MAPBIOMAS;IBGE; Ajustes WSP Brasil, 202	CAR 25K, GEOINEA - 2021; Vegetacao, IBGE-2021; MAPBIOMAS - 2021; WSP Brasil, 202

ÍNDICE

6.2.3 - Diagnóstico de Flora 1
6.2.3.1 - Resumo 1
6.2.3.2 - Apresentação 2
6.2.3.3 - Introdução 3
6.2.3.4 - Objetivos do Estudo 5
6.2.3.4.1 - Objetivo Geral 5
6.2.3.4.2 - Objetivo Específicos 5
6.2.3.5 - Metodologia 5
6.2.3.5.1 - Levantamento de Dados 6
6.2.3.5.1.1 - Mapeamentos 14
6.2.3.5.1.2 - Levantamento Florístico 15
6.2.3.5.1.3 - Levantamento Fitossociológico 16
6.2.3.5.1.4 - Obtenção das Variáveis Dendrométricas 20
6.2.3.5.1.5 - Distribuição Diamétrica 20
6.2.3.6 - Resultados 21
6.2.3.6.1 - Caracterização dos Ecossistemas (Biomas) 21
6.2.3.6.2 - Caracterização da Área de Estudo (AE) 24
6.2.3.6.2.1 - Mata Atlântica 28
6.2.3.6.2.2 - Floresta Estacional Semidecidual (FES) 29
6.2.3.6.2.3 - Floresta Ombrófila Densa 31
6.2.3.6.2.4 - Formações Pioneiras de Influência Fluvial 32
6.2.3.6.3 - Área Diretamente Afetada (ADA) 32
6.2.3.6.3.1 - Classes de Uso e Cobertura do Solo 32
6.2.3.6.3.1.1 - Quantitativos de Uso e Cobertura do Solo na Área Diretamente Afetada (ADA) 33
6.2.3.6.3.1.2 - Estimativa de Área Passível de Supressão 35
6.2.3.6.3.1.3 - Interface com Áreas de Preservação Permanente (APPs) 35
6.2.3.6.3.2 - Interface com Áreas de Reserva Legal (RL) e Unidades de Conservação (UC) 36
6.2.3.6.4 - Florística 36
6.2.3.6.4.1 - Curva do Coletor 49
6.2.3.6.4.2 - Espécies Ameaçadas, Protegidas e Endêmicas 51
6.2.3.6.4.3 - Espécies Raras 57
6.2.3.6.5 - Fitossociologia 58

Coordenador:

6.2.3.6.5.1 - Distribuição Diamétrica 58
Parâmetros Fitossociológicos 59
6.2.3.6.5.2 - Estrutura Horizontal 64
6.2.3.6.5.3 - Estrutura vertical 65
6.2.3.6.5.4 - Diversidade 70
6.2.3.7 - Considerações Finais 71
6.2.3.8 - Equipe Técnica 72

Coordenador:

LISTA

QUADROS

Quadro 6.2-1 – Parcelas e pontos de caracterização do Estudo Florístico e Fitossociológico da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II. 9

Quadro 6.2-2 - Formulário utilizado nos cálculos dos índices fitossociológicos. 18

Quadro 6.2-3 - Quantitativos de uso e cobertura do solo mapeados para a Área Diretamente Afetada. 35

Quadro 6.2-4 - Tipo de APP em suas respectivas classes de uso e cobertura. 36

Quadro 6.2-5 - Lista florística das espécies herbáceas, arbustivas e arbóreas identificadas na área diretamente afetada do empreendimento Marlim Azul II, Macaé-RJ. Legenda: Arv (Árvore); Arb. (Arbusto); L (Liana); T (Trepadeira); E (Erva); S (Suculenta); Palm (Palmeira); Epi (Epífita); P (Pioneira); S (Secundária); C (Climax); NA (Não Avaliada); Auto (Autocórica); Anemo (Anemocórica) e Zoo (Zoocórica). 37

Quadro 6.2-6 - Lista de espécies ameaçadas. LC = Pouco preocupante; NA = Não avaliado. 51

Quadro 6.2-7 – Espécies endêmicas registradas nas áreas de estudo do empreendimento. NA - Não avaliada. 53

Quadro 6.2-8 - Parâmetros fitossociológicos das espécies mensuradas na área de estdudo do projeto UTE Marlim Azul II. Legenda: Total de indivíduos da espécie (abundância-AB), área basal por espécie (G), densidade absoluta (DA), densidade relativa (DR%), dominância absoluta (DOA), dominância relativa (DOR%), valor de cobertura (IVC e IVC %). 60

Quadro 6.2-9 – Estrutura vertical da vegetação amostrada para as Formações Florestais. 66

Quadro 6.2-10 - Valor de Importância Ampliado (VIA e VIA%) da vegetação amostrada nas Formações Florestais. 68

Quadro 6.2-11 - Análise da diversidade da vegetação amostrada no estrato Florestal. N° DE INDIVÍDUOS (N), riqueza de espécies (S), SÍNDICE DE SHANNON-WEAVER (H'), ÍNDICE DE UNIFORMIDADE DE PIELOU (J), ÍNDICE DE DOMINÂNCIA DE SIMPSON (C), COEFICIENTE DE MISTURA DE JENTSCH (QM). 70

Quadro 6.2-12 – Equipe técnica responsável pela elaboração do estudo. 72

Coordenador:

FIGURAS

Figura 6.2-1 – Visão geral do fragmento (A) (24k 203432 / 7523479) de Floresta Estacional amostrado, presente na AE do empreendimento UTE Marlim Azul II. 10

Figura 6.2-2 – Visão geral do fragmento (B) (24k 199498 / 7525507) de Floresta Estacional amostrado, presente na AE do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data 10/11/2022 10

Figura 6.2-3 - Detalhe do fragmento A (24K 203432 / 7523479). Ocorrência de estratificação florestal, dossel contínuo e indivíduos emergentes pertencentes a espécie *Pseudopiptadenia contorta* (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima (angico-cabelo). Data: 10/11/2022 11

Figura 6.2-4 – Detalhe do fragmento B (24K 199498 / 7525507). Ocorrência de estratificação florestal, dossel parcialmente contínuo, sub-bosque denso, cipós e lianas em abundância. Data: 10/11/2022 11

Figura 6.2-5 – Detalhe do ponto de caracterização 2 (24K 200190 / 7524891), próximo a RJ 168. Área de Estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data: 10/11/2022 12

Figura 6.2-6 – Detalhe do ponto de caracterização 8 (24K 203761 / 7525718), estrada da Antiga Fazenda Cachoeira. Área de Estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data: 10/11/2022 12

Figura 6.2-7 – Indivíduo arbóreo, incluído no levantamento, marcado com placa de alumínio numerada. Área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data: 10/11/2022 13

Figura 6.2-8 - Ilustração do enquadramento do empreendimento no Mapa de Biomas Brasileiros, adaptado de IBGE (2004), evidenciando sua totalidade no Bioma Mata Atlântica. 22

Figura 6.2-9 - Ilustração do enquadramento do empreendimento no Mapa de domínios morfoclimáticos, adaptado de Ab'Saber (2003), evidenciando sua ocorrência na região no domínio morfoclimático Mares de Morros. 23

Figura 6.2-10 - Ilustração do enquadramento do empreendimento no Mapa de Formações Vegetais, adaptado de IBGE (2019), evidenciando a ocorrência da ADA em áreas de Floresta Estacional Semidecidual e Floresta Ombrófila Densa. 24

Figura 6.2-11 - Detalhe da ocorrência de fragmento florestal (fragmento A - 24k 203380/7523355), em estágio médio de regeneração, na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022. 25

Figura 6.2-12 – Detalhe da ocorrência de condomínios rurais (24k 203091 / 7523606) na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022. 26

Figura 6.2-13 – Visão geral da paisagem regional (fragmento A - 24k 203432 / 7523479). Predomínio de fragmentos florestais disjuntos, pastagens manejadas, estradas

Coordenador:

rurais e linhas de transmissão de energia na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Foto: Adan Carvalho. Data:11/11/2022. 26

Figura 6.2-14 – Visão geral da infraestrutura viária próximo a UTE Marlim Azul pela RJ 168 (24k 204627 / 7524514), área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022. 27

Figura 6.2-15 – Detalhe de propriedades privadas (24k 204627 / 7524514), presentes na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022. 27

Figura 6.2-16 - Famílias botânicas mais representativas, em número de espécies, amostrados no estudo florístico. 46

Figura 6.2-17 - Gêneros botânicas arbóreos mais representativos, em número de espécies, amostrados no estudo florístico. 47

Figura 6.2-18 – Número de espécies, por grupo ecológico, amostradas no estudo florístico. 48

Figura 6.2-19 – Número de espécies, por tipo de síndrome de dispersão, amostradas no estudo florístico. 48

Figura 6.2-20 – Número de espécies, conforme sua origem, amostradas no estudo florístico. 49

Figura 6.2-21 - Curva do coletor para a amostragem da formação florestal presente na AE do empreendimento UTE Marlim Azul II. 50

Figura 6.2-22 – Distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no inventário 100 %. 59

Figura 6.2-23 - Espécies mais representativas na estrutura horizontal, em termos em termos de DR%, FR% e DoR%. 64

Figura 6.2-24 - Espécies mais representativas na estrutura horizontal, em termos de índice de valor de cobertura e importância VC% e VI%. 65

ANEXOS

Anexo 1 Dados Brutos

MAPAS

Mapa 22 Mapa dos Pontos de Amostragem da Flora

Mapa 23 Mapa de Uso e Cobertura do Solo e Áreas de Preservação Permanente

Coordenador:

6.2.3 - Diagnóstico de Flora

6.2.3.1 - Resumo

O Diagnóstico de Flora pretendeu identificar as diferentes espécies vegetais existentes na área de estudo da UTE Marlim Azul II, no município de Macaé (RJ), para assim caracterizar a flora local e entender de que modo o projeto poderá afetar essas espécies e os ambientes onde ocorrem. Os fragmentos florestais regionais são classificados como Floresta Estacional Semidecidual. Tais fragmentos são disjuntos, de diferentes tamanhos e estágios sucessionais, separados por uma matriz de pastagens manejadas, benfeitorias rurais, estradas não pavimentadas, rodovias e pequenos núcleos urbanos. Essa heterogeneidade ambiental, que associa paisagens antropizadas e fragmentos florestais, permite caracterizar a área de estudo do empreendimento como de alta pressão ecológica, cabendo destacar, no entanto, a ausência de vegetação na ADA. Para coleta dos dados, foram selecionados fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual ocorrentes na área de estudo, e instaladas 13 parcelas de 10x20 metros. Nessas parcelas foram mensurados os indivíduos arbustivos e arbóreos com DAP maior ou igual a cinco (5) centímetros, sendo, também, caracterizado o sub-bosque florestal. Também foram realizados nove (9) pontos de caracterização de flora e registradas todas as espécies presentes, pertencentes aos mais diferentes hábitos. Foram registradas 166 morfo-espécies, pertencentes a 146 gêneros e 54 famílias botânicas. Quanto à ocorrência de espécies ameaçadas, predominam aquelas classificadas como LC (menos preocupante), além de *Handroanthus impetiginosus* (NT - quase ameaçada – CNC, 2018), *Apuleia leiocarpa* (VU – vulnerável – CNC, 2018 e MMA, 2022) e *Dalbergia nigra* (VU - vulnerável – CNC, 2018; MMA, 2022 e IUCN, 2021). Um total de 23 espécies foram consideradas raras, por serem representadas por apenas um indivíduo, destacando-se *Dalbergia nigra* (jacarandá-da-bahia), espécie endêmica do Bioma Mata Atlântica. Dentre as espécies com maiores índices de Valor de Importância, destacam-se *Pseudopiptadenia contorta* (angico-cabelo), *Cupania oblongifolia* (camboatá) e *Astrocaryum aculeatissimum* (tucum), espécies classificadas como secundárias. Já a diversidade de espécies, medida pelo índice de Shannon (H'), foi de 3,44 nats.ind^{-1}. Em síntese, a análise conjunta dos dados indica que o empreendimento não promove impactos diretos ou indiretos sobre a flora, visto que não são previstas atividades de supressão vegetal. Já as comunidades florestais, apesar de encontrarem-se sob forte pressão antrópica, apresentam indícios da evolução do estágio sucessional.

Coordenador:

6.2.3.2 - Apresentação

O Estudo Florístico e Fitossociológico da Vegetação ocorrente na Área de Estudo da UTE Marlim Azul II tem por finalidade subsidiar o processo de licenciamento ambiental necessário à implantação do empreendimento junto ao IBAMA.

A área escolhida para instalação do empreendimento, e que receberá as estruturas da UTE Marlim Azul II, localiza-se no mesmo terreno onde está sendo instalada a UTE Marlim Azul I. Desta forma, considerando o grau de antropização local e a completa ausência de vegetação nativa ou exótica na Área Diretamente Afetada (ADA), o presente estudo destina-se apenas à caraterização qualiquantitativa da flora regional, servindo tais informação para compor o EIA/RIMA exigido pelo órgão ambiental para obtenção da Licença Prévia do empreendimento.

Considerando a ausência da necessidade de supressão de vegetação, e consequentemente da quantificação volumétrica das espécies arbóreas, foram selecionados fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual (IBGE, 2012) ocorrentes na área de estudo do empreendimento e instaladas 13 parcelas de 10x20 metros. Nessas parcelas foram mensurados os indivíduos arbóreos e caracterizado o sub-bosque florestal. Também foram realizados nove (9) pontos de caracterização de flora, sendo anotadas todas as espécies presentes, pertencentes aos mais diferentes hábitos.

Ressalta-se que a área de estudo do empreendimento é caracterizada por fragmentos florestais disjuntos, de diferentes tamanhos e estágios sucessionais, sendo esses separados por uma matriz de pastagens, benfeitorias rurais, estradas não pavimentadas, rodovias e pequenos núcleos urbanos. Tal heterogeneidade ambiental, que associa paisagens antropizadas e fragmentos florestais, permite caracterizar a área de estudo do empreendimento como de alta pressão ecológica, cabendo destacar, no entanto, a ausência de vegetação na ADA.

Coordenador:

6.2.3.3 - Introdução

Uma população pode ser definida como um conjunto de seres da mesma natureza que ocupam um determinado espaço em um determinado tempo (PÉLLICO NETTO & BRENA, 1997). Do ponto de vista estatístico, uma população apresenta duas características essenciais: (i) os indivíduos da população são da mesma natureza e (ii) os indivíduos da população diferem com respeito a uma característica típica, ou atributo chamado variável.

A obtenção de dados referentes às variáveis populacionais e a diversidade e riqueza de espécies vegetais, pode ser realizada a partir de uma amostragem, que consiste na retirada de uma amostra capaz de permitir inferências estatísticas a respeito dos parâmetros populacionais e do número máximo de espécies presentes na região. Entretanto, a amostragem é um procedimento limitado, visto que sempre haverá um erro associado aos resultados, uma vez que apenas parcela da população será mensurada.

Para reduzir o erro associado à estimativa da diversidade local, podem ser realizados levantamentos pontuais fora das unidades amostrais instaladas, onde são identificadas diferentes espécies, pertencentes a diferentes hábitos e origens. Para tal, faz-se necessária a alocação de, além das unidades amostrais, pontos de caracterização da flora, onde foi empregado o método de levantamento florístico por caminhamento (Filgueiras, 1994).

O presente estudo, portanto, empregou em associação diferentes métodos de amostragem florística, permitindo a caracterização qualiquantitativa das comunidades florestais bem como a identificação das espécies presentes nas diferentes classes de cobertura do solo, que compõem a paisagem regional. Desta forma foi possível construir uma lista florística robusta e realizar um diagnóstico das condições atuais da flora regional.

Tal estudo têm como base os diplomas legais descritos a seguir:

Coordenador:

- Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 de maio de 2012.
- Lei Nº 6.938/81. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.
- LEI Nº 11.428, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2006. Dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, e dá outras providências.
- Decreto Federal Nº 5.975/06. Regulamenta os arts. 12, parte final, 15, 16, 19, 20 e 21 da Lei Nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, o art. 4º, inciso II, da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, o art. 2º da Lei Nº 10.650, de 16 de abril de 2003, altera e acrescenta dispositivos aos Decretos nºs 3.179, de 21 de setembro de 1999, e 3.420, de 20 de abril de 2000, e dá outras providências.
- Resolução CONEMA Nº 80, de 24-05-2018. Lista oficial de espécies endêmicas ameaçadas de extinção da flora do estado do Rio de Janeiro.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – MMA. 2022. PORTARIA MMA Nº 148, DE 7 DE JUNHO DE 2022. Altera os Anexos da Portaria nº 443, de 17 de dezembro de 2014, da Portaria nº 444, de 17 de dezembro de 2014, e da Portaria nº 445, de 17 de dezembro de 2014, referentes à atualização da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção.
- INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE – IUCN. 2021. Red List of Threatened Species. Version 2014.3. Disponível em: <http://www.iucnredlist.org>. Acesso em: 15 jun 2021.
- CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA (CNCFlora). http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/listavermelha/. Consultado em novembro/2021.

Coordenador:

6.2.3.4 - Objetivos do Estudo

6.2.3.4.1 - Objetivo Geral

O presente relatório técnico tem por finalidade apresentar os resultados do Estudo Florístico e Fitossociológico das comunidades vegetais presentes na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II, permitindo, assim, a obtenção de informações qualitativas e quantitativas necessárias para subsidiar o Estudo de Impacto Ambiental da Unidade Termoelétrica (UTE) Marlim Azul II, prevista para ser implantada em Macaé, RJ.

6.2.3.4.2 - Objetivo Específicos

- Apresentar, para área diretamente afetada, listagem das espécies vegetais, com a nomenclatura completa das espécies, contendo as seguintes informações: família botânica, nome científico, nome popular, hábito, grupo ecológico e origem;
- Calcular, para os fragmentos florestais presentes na área de estudo, os parâmetros fitossociológicos de interesse e os índices ecológicos associados;
- Identificar as espécies da flora regional consideradas raras, endêmicas, ameaçadas de extinção e protegidas de corte por legislações estaduais e federais;

6.2.3.5 - Metodologia

Considerando que não será necessária a supressão de vegetação para instalação do empreendimento, e a dificuldade de acesso, promovida pelo predomínio de fragmentos florestais em áreas particulares, bem como a ausência de fragmentos florestais com dimensões significativas na Área de Estudo (AE), foi possível realizar o levantamento dos dados florísticos e fitossociológicos através de um esforço amostral de 3 dias, durante a campanha de campo realizada entre os dias 9 e 11 de novembro de 2022. A partir do levantamento, foi possível caracterizar as comunidades vegetais ocorrentes na AE, calcular os parâmetros fitossociológicos, construir a lista florística das espécies vegetais existentes, verificar a diversidade florística local e avaliar o *status* de conservação das espécies identificadas.

Coordenador:

Conforme citado anteriormente, a ADA do empreendimento encontra-se em área antropizada, onde já existe, em fase avançada de instalação, a UTE Marlim Azul I. Esse fato permitirá a implantação da UTE Marlim Azul II sem a necessidade de supressão de vegetação. Contudo, para compor o diagnóstico de flora a ser apresentado no EIA/RIMA, será realizado estudo florístico e fitossociológico das comunidades vegetais presentes na AE.

6.2.3.5.1 - Levantamento de Dados

Considerando os diferentes níveis de influência do empreendimento sobre as formações naturais, e com o intuito de caracterizar fidedignamente a diversidade de espécies vegetais impactadas, além do trabalho de campo foram também coletadas informações em trabalho realizado na região do empreendimento, no âmbito do Relatório de Atendimento às Condicionantes da LP - Inventário Florestal (MARLIM AZUL & ECOLOGY BRASIL, 2019).

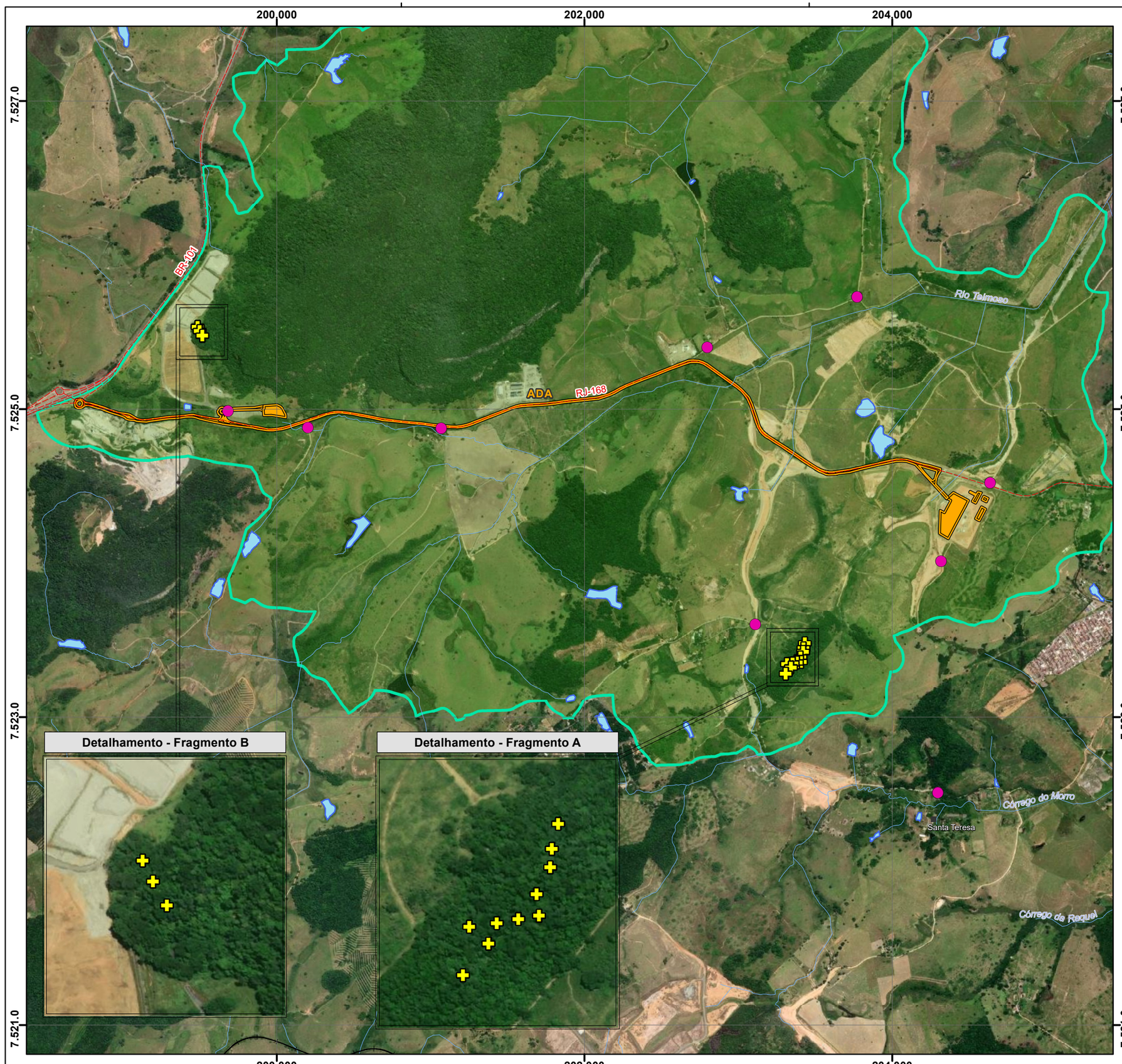
O estudo citado realizou o Inventário Florestal 100% nos fragmentos florestais em estágios médio e/ou avançado de sucessão ecológica, ocorrentes ao longo da diretriz da LT 500 kV SE MARLIM AZUL - SE LAGOS, conforme enquadramento nas Resoluções do Conama nº 10/1993 (convalidada pela Resolução Conama nº 388/07), nº 06/1994, nº 417/2009 e o Decreto Estadual nº 41.612/08).

Já o presente trabalho instalou, durante o estudo fitossociológico, 13 parcelas de 10x20 metros em dois fragmentos (A - 24k 203432 / 7523479 e B - 24k 199498 / 7525507) de Floresta Estacional Semidecidual em estágio inicial e médio de sucessão ecológica (Conama nº 10/1993, convalidada pela Resolução Conama nº 388/07 e nº 06/1994), totalizando 0,26 ha de amostragem. Nessas parcelas foram mensurados os indivíduos arbustivos e arbóreos com DAP ≥ 5 cm e caracterizado o sub-bosque florestal. A lista florística gerada a partir da instalação das parcelas foi somada à lista obtida em nove (9) pontos de caracterização, distribuídos na AE do empreendimento, sendo empregado, para tal, o método de levantamento florístico por caminhamento (Filgueiras, 1994).

Coordenador:

Os dados brutos obtidos no levantamento de campo encontram-se apresentados no **Anexo 1 - Dados Brutos**. Já no **Quadro 6.2-1** são apresentadas as coordenadas UTM registradas com aparelho Garmim GPS Etrex para cada uma das parcelas e pontos de caracterização, permitindo, desta forma, a localização dos mesmos em campo. A distribuição dos pontos de caracterização e das parcelas instaladas na área de estudo podem ser observadas no **Mapa 22 - Mapa dos Pontos de Amostragem da Flora**.

Coordenador:



Convenções Cartográficas

- Localidade
- Ferrovias
- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada

- ADA

Área de Estudo

- Tema Meio Biótico

Pontos de Amostragem - Flora

- Caracterização
- Parcela Alocada

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- Pontos Amostrais de Flora: WSP Brasil, 2022.
- Imagem; ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community.

Propriedades Cartográficas

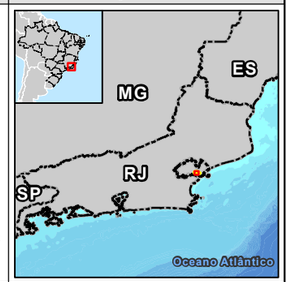
N
W E
S

Escala 1:25.000

0 0,25 0,5 0,75
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução

WSP

Contratante

ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa dos Pontos de Amostragem da Flora

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3004	Revisão: 00	
Data de Emissão: 08/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha n°: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA22_AMOSTRAGEMFLORA.mxd

Quadro 6.2-1 – Parcelas e pontos de caracterização do Estudo Florístico e Fitossociológico da Área de Estudo da UTE Marlim Azul II.

Parcelas/Pontos Caracterização	Fitofisionomia	Fuso	E	S	Município	Estado
Parcela 01 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203432	7523479	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 02 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203424	7523446	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 03 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203421	7523422	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 04 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203404	7523388	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 05 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203407	7523359	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 06 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203380	7523355	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 07 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203352	7523350	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 08 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203316	7523345	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 09 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203341	7523323	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 10 – Fragmento A	Floresta Estacional Semidecidual	24k	203308	7523282	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 11 – Fragmento B	Floresta Estacional Semidecidual	24k	199485	7525534	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 12 – Fragmento B	Floresta Estacional Semidecidual	24k	199498	7525507	Macaé	Rio de Janeiro
Parcela 13 – Fragmento B	Floresta Estacional Semidecidual	24k	199516	7525476	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 1	Área antropizada	24k	199682	7524988	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 2	Área antropizada	24k	200203	7524882	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 3	Área antropizada	24k	221069	7524876	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 4	Área antropizada	24k	203110	7523602	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 5	Área antropizada	24k	204296	7522509	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 6	Área antropizada	24k	204636	7524522	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 7	Área antropizada	24k	204318	7524012	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 8	Área antropizada	24k	203772	7525729	Macaé	Rio de Janeiro
Caracterização 9	Área antropizada	24k	202797	7525400	Macaé	Rio de Janeiro

As **Figura 6.2-1, Figura 6.2-2 e Figura 6.2-3, Figura 6.2-4, Figura 6.2-5, Figura 6.2-6** a seguir, apresentam as características das comunidades vegetais presentes na AE do empreendimento.

Coordenador:

Foto: Adam Carvalho. Data: 10/11/22

Figura 6.2-1 – Visão geral do fragmento (A) (24k 203432 / 7523479) de Floresta Estacional amostrado, presente na AE do empreendimento UTE Marlim Azul II.

Figura 6.2-2 – Visão geral do fragmento (B) (24k 199498 / 7525507) de Floresta Estacional amostrado, presente na AE do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data 10/11/2022

Coordenador:

Figura 6.2-3 - Detalhe do fragmento A (24K 203432 / 7523479). Ocorrência de estratificação florestal, dossel contínuo e indivíduos emergentes pertencentes a espécie *Pseudopiptadenia contorta* (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima (angico-cabelo). Data: 10/11/2022

Figura 6.2-4 – Detalhe do fragmento B (24K 199498 / 7525507). Ocorrência de estratificação florestal, dossel parcialmente contínuo, sub-bosque denso, cipós e lianas em abundância. Data: 10/11/2022

Coordenador:

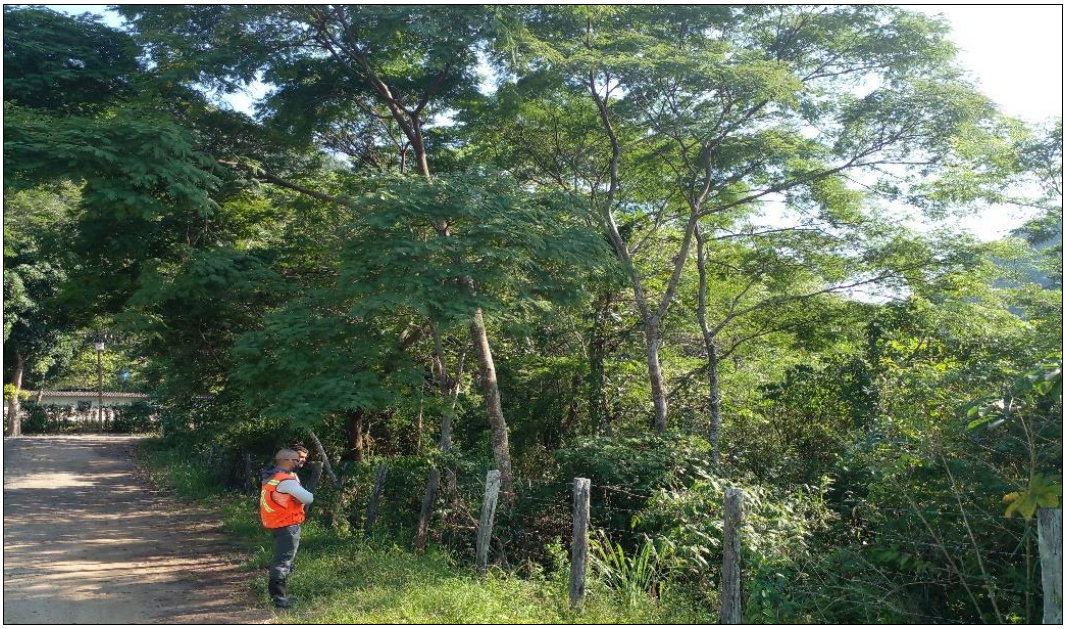


Figura 6.2-5 – Detalhe do ponto de caracterização 2 (24K 200190 / 7524891), próximo a RJ 168. Área de Estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data: 10/11/2022

Figura 6.2-6 – Detalhe do ponto de caracterização 8 (24K 203761 / 7525718), estrada da Antiga Fazenda Cachoeira. Área de Estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data: 10/11/2022

Os dados brutos obtidos no levantamento são apresentados em conjunto com o presente estudo.

Coordenador:

Todas as árvores incluídas na amostragem, pertencentes ao critério de inclusão diamétrico (DAP≥5 cm), foram marcadas com placas de alumínio numeradas (**Figura 6.2-7**). Registrou-se também a altura total e comercial de todos os indivíduos, estimadas visualmente por comparação a uma vara graduada.

Figura 6.2-7 – Indivíduo arbóreo, incluído no levantamento, marcado com placa de alumínio numerada. Área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data: 10/11/2022

A qualidade do fuste foi avaliada visualmente, sendo classificado como:

1) retilíneo e sadio;

2) levemente tortuoso e sem ataque de insetos degradadores; e

3) tortuoso/retorcido, oco, atacado por insetos degradadores.

Coordenador:

O material botânico foi coletado com auxílio de tesoura de poda alta (podão), armazenado em prensa específica e seco em estufa elétrica portátil. Todas as características das parcelas foram anotadas em fichas de campo (fitofisionomia, evidências de perturbações, relevo, posição topográfica, declividade, umidade, estratos, densidade da cobertura, presença de clareiras, etc.).

6.2.3.5.1.1 - Mapeamentos

Foram realizadas análises espaciais, em ambiente de Sistema de Informação Geográfica (SIG), utilizando-se o software ArcGIS 10.8.2, com a finalidade de produzir dados para confecção dos seguintes mapas:

- Mapa dos Pontos de Amostragem da Flora: apresentado anteriormente no **item 6.2.3.5.1 - Levantamento de Dados**, informa os fragmentos onde foram levantados dados primários de flora para o estudo.

- Mapa de Uso e Cobertura do Solo e Áreas de Preservação Permanente: apresentado adiante, no **item 6.2.3.6.3.1.1 - Quantitativos de Uso e Cobertura do Solo na Área Diretamente Afetada (ADA)**, informa as Áreas de Preservação Permanente e classifica o uso e ocupação do solo na Área de Estudo. O mapeamento do uso e cobertura vegetal da terra para a ADA foi realizado com base na verificação em campo e interpretação visual de imagens orbitais disponíveis no software ArcGIS 10.8.2 (BaseMap) na escala 1:10.000. As APPs de faixas marginais de cursos d'água foram geradas através de *buffers* ao redor da base hidrográfica disponível no Portal GEOInea (escala 1:25.000) de acordo com a Lei 12.651, de 2012, que institui o novo Código Florestal brasileiro. Após este procedimento, com base na interpretação de imagens orbitais e verificação da rede de drenagem em campo, os limites das APPs em interface com a ADA foram refinados. O mapeamento das APPs de declividade e entorno de nascentes, lagos e lagoas foi realizado com base nos dados disponibilizados pelo Portal GEOInea na escala 1:25.000.

Coordenador:

6.2.3.5.1.2 - Levantamento Florístico

O levantamento florístico contemplou diferentes formas de vida, incluindo espécies lenhosas arbóreas, arbustivas, subarbustivas, herbáceas, trepadeiras herbáceas e lenhosas, identificadas durante o caminhamento nos nove (9) pontos de caracterização realizados na AE.

O material botânico não identificado foi coletado e tratado segundo as técnicas usuais de herborização, para a sua posterior identificação/confirmação, a qual se deu através de consulta à bibliografia especializada, comparação de exsicatas e envio de duplicatas a especialistas nacionais, sendo os binômios escritos de acordo com as regras do Código Internacional de Nomenclatura Botânica.bog

A comparação das exsicatas teve como referência as coleções do Herbário RB do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) e o Herbário Digital do New York Botanical Garden (NYBG) - C. V. Starr Virtual Herbarium - http://sweetgum.nybg.org/science/vh/. A maior parte das espécies foi identificada com o binômio científico, sua grafia foi conferida no site da Lista das Espécies da Flora do Brasil (FLORA DO BRASIL 2020) e seguiu o APG IV - Angiosperm Phylogeny Group (APG IV, 2016). Para auxiliar na correta identificação, eventualmente, foram coletados exemplares férteis avulsos nas áreas de entorno, fora das unidades amostrais.

Como resultados, o levantamento florístico apresenta:

- Listagem das espécies de ocorrência na área de estudo acompanhadas da identificação da família a que pertencem e nome popular (**Quadro 6.2-5**);
- Lista das Espécies Ameaçadas de Extinção ou com Deficiência de Dados, conforme Lista da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção (Portaria MMA nº148/2022), "Red List" ou lista vermelha de espécies ameaçadas de extinção da IUCN (2019) e CNC (2018) FLORA DO BRASIL 2020. Jardim Botânico do Rio de Janeiro (**Quadro 6.2-6**);
- Lista oficial de espécies endêmicas ameaçadas de extinção da flora do estado do Rio de Janeiro. Resolução CONEMA Nº 80, de 24-05-2018 (**Quadro 6.2-6**).
- Informações sobre as espécies endêmicas, ameaçadas de extinção, raras e de valore ecológico significativo (**Quadro 6.2-7**);

Coordenador:

- Informações sobre as famílias (**Figura 6.2-16**) e gêneros (**Figura 6.2-17**) botânicos mais ricos em número de espécies.

Além da composição florística da comunidade vegetal estudada, a lista florística permitiu a determinação das principais famílias, gêneros e espécies encontradas, o que possibilitou a elaboração de gráficos de espécies por famílias e número de espécies por síndrome de dispersão.

6.2.3.5.1.3 - Levantamento Fitossociológico

Para a realização do levantamento dos dados fitossociológicos foram consideradas 13 parcelas de 10x20 metros, totalizando 0,26 ha de amostragem. A partir desses registros de campo, foram calculados os parâmetros fitossociológicos, visando caracterizar qualiquantitativamente a composição e a estrutura da área em estudo. A distribuição das frequências em classes de altura (estrutura vertical) foi avaliada visando caracterizar a ocupação do espaço vertical das comunidades, enquanto a estrutura horizontal visou a caracterização da distribuição de indivíduos e populações componentes das comunidades estudadas. Nesta análise foi utilizada a distribuição dos indivíduos por classes diamétricas.

Dentre as variáveis mensuráveis em uma árvore, o diâmetro é a medida básica mais importante e necessária para o cálculo da área transversal, área basal e volume (MACHADO & FIGUEIREDO, 2003). A distribuição diamétrica de uma comunidade vegetal é obtida com o agrupamento dos indivíduos em intervalos de diâmetro (DAP), sendo esses bastante utilizados para descrever as alterações na estrutura de povoamentos florestais (SILVA JUNIOR & SILVA, 1998). De acordo com Durigan (1999), não existe regra rigidamente definida quanto à definição da amplitude dessas classes, sendo que em florestas tropicais normalmente se utilizam classes com amplitude de 5 cm.

Para Silva Junior & Silva (1998), a interpretação das medidas em histogramas de frequência de classes pode demonstrar a situação atual da vegetação, além de indicar possíveis perturbações, tais como: exploração de madeiras, abates seletivos, incêndios e desmatamentos. Estes eventos, incidindo de forma drástica sobre grupos taxonômicos específicos, apresentam interrupções, indicando que o ciclo de vida das espécies não estaria se completando.

Coordenador:

Para descrever a estrutura da comunidade arbórea foram calculados, por espécie, os parâmetros quantitativos clássicos propostos por Mueller-Dombois & Ellenberg (1974): densidade absoluta e relativa, dominância absoluta e relativa expressa pela área basal, frequência absoluta e relativa, índice de valor de cobertura e índice de valor de importância. Além destes, foram calculados os índices de diversidade de Shannon (H') e equabilidade de Pielou (J') (MAGURRAN, 1988).

A estrutura horizontal de uma floresta resulta das características e combinações entre as quantidades em que cada espécie ocorre por unidade de área (densidade), da maneira como estas espécies se distribuem na área (frequência) e do espaço que cada uma ocupa no terreno (dominância) (CURTIS & MCINTOSH, 1950; LAMPRECHT, 1990; CARVALHO, 1997).

A análise da estrutura vertical infere sobre o estágio geral em que a espécie se encontra dentro de uma comunidade florestal. A partir desta análise é possível constatar a importância da espécie em cada estrato (HOSOKAWA *et al*., 1998; CIENTEC, 2006).

Para Longhi *et al*. (1992), as comunidades variam de acordo com o número de estratos que apresentam, dependendo da variedade de formas de vida que estão presentes na comunidade, refletindo as condições pedológicas, climáticas e as ações dos fatores bióticos que interagem no ambiente.

Atualmente vários métodos para a estratificação vertical das florestas tropicais têm sido propostos. Entretanto, talvez por sua facilidade de aplicação, o método proposto por Lamprecht (1990) e adaptado por Souza & Leite (1993), continua sendo um dos mais usados. Este método divide a expansão vertical das árvores em três estratos: inferior, médio e superior, a partir do dossel superior das espécies da floresta em estudo, estabelecendo as amplitudes das classes por meio do desvio padrão. Dentre os indicadores da estrutura vertical, costuma-se ser considerada a posição sociológica (FINOL, 1971).

Para diversidade florística, de acordo com Brower & Zar (1984), os índices mais aplicados nos estudos ecológicos são os de Shannon (H') e Pielou (J). O primeiro leva em consideração a riqueza das espécies e sua abundância relativa (ODUM, 1988), enquanto o índice de equitabilidade ou uniformidade (J) refere-se ao padrão de distribuição dos indivíduos entre as espécies (PIELOU, 1977).

Coordenador:

De acordo com Odum (1988), o índice de Shannon atribui um peso maior às espécies raras, enquanto o índice de Pielou representa a proporção da diversidade de espécies encontradas na amostragem atual em relação à diversidade máxima que a comunidade poderá atingir.

A seguir, o **Quadro 6.2-2** apresenta o formulário utilizado nos cálculos dos índices.

Quadro 6.2-2 - Formulário utilizado nos cálculos dos índices fitossociológicos.

Fitossociologia: parâmetros da estrutura horizontal e vertical		
Densidade absoluta por unidade de área	**Frequência absoluta por unidade de área**	**Dominância absoluta por unidade de área**
$D_i = \frac{n}{a}$ onde: n = número de indivíduos da espécie a = unidade de área	$F_i = \frac{u_i}{u_t}$ onde: ui = número de unidades amostrais em que a i-ésima espécie ocorre ut = número total de unidades amostrais	$Do_i = \frac{\sum_{i=1}^{n} g_i}{A}$ onde: gi = área basal da i-ésima espécie presente na área A = unidade de área
Densidade relativa	**Frequência relativa**	**Dominância relativa**
$Dr = \frac{D_i}{\sum_{i=1}^{n} D_i} \times 100$ onde: Di = densidade absoluta de uma espécie ∑Di = somatório das densidades absolutas de todas as espécies	$Fr = \frac{F_i}{\sum_{i=1}^{p} F_i} \times 100$ onde: Fi = frequência absoluta de uma espécie ∑Fi = somatório das frequências absolutas de todas as espécies amostradas	$Dor = \frac{Do_i}{\sum_{i=1}^{n} Do} \times 100$ onde: Doi = dominância absoluta de uma espécie ∑Do = somatório das dominâncias absolutas de todas as espécies
Valor de Cobertura	**Valor de Importância**	**Valor de Importância Ampliado**
$VC = Dr + Dor$ onde: DR = Densidade relativa Dor = Dominância relativa	$VI = Dr + Dor + Fr$ onde: DR = Densidade relativa; Dor = Dominância relativa; Fr = Frequência relativa	$VIa = Dr + Dor + Fr + PSR$ onde: DR = Densidade relativa; Dor = Dominância relativa, Fr = Frequência relativa PSR = Posição sociológica relativa

Coordenador:

<table>
<tr><th colspan="2">Fitossociologia: parâmetros da estrutura horizontal e vertical</th></tr>
<tr><th>Critérios de estratificação vertical</th><th>Posição sociológica</th></tr>
<tr><td>Estrato inferior: árvores com hj < (h - 1s)
Estrato intermediário: árvores com (h - 1s) ≤ hj (h + 1s)
Estrato superior: árvores com hf ≥ (h + 1s)

onde:
h = média das alturas dos indivíduos amostrados;
s = desvio padrão das alturas totais;
hj = altura total da j-ésima árvore individual.</td><td>$$V_{fi} = \left(\frac{n_{i1}}{N}\right) \times 100$$
$$PSA_i = \sum_{i=1}^{m} \left(V_{fi} \times n_{i1}\right)$$
$$PSR_i = \left[PSA_i / \left(\sum_{i=1}^{p} PSA_i \right) \times 100 \right]$$
onde:
Vfi = valor fitossociológico do i-ésimo estrato de altura, para 1=1,...., m-estrato, para a i-ésima espécie;
ni1 = número de indivíduos da i-ésima espécie, no i-ésimo estrato de altura;
N = número total de indivíduos amostrados; m = número de estratos amostrados;
p = número de espécies.</td></tr>
<tr><th colspan="2">Índice de Shannon-Weaver</th></tr>
<tr><td colspan="2">$$H' = \left(N \log N - \sum_{i=1}^{S} n_i \times \log n_i \right) \Big/ N$$
onde:
N = número total de indivíduos amostrados;
ni = número total de indivíduos amostrados da i-ésima espécie;
S = número de espécies amostrado;
log = logaritmo de base 10;</td></tr>
<tr><th colspan="2">Coeficiente de Mistura de Jentsch</th></tr>
<tr><td colspan="2">$$QM = \frac{S}{N}$$
onde:
S = número de espécies amostradas;
N = número total de indivíduos amostrados;</td></tr>
<tr><th>Índice de uniformidade de Pielou</th><th>Índice de Simpson</th></tr>
<tr><td>$$C = \frac{H'}{Hmax}$$
onde:
C = Índice de uniformidade de Pielou;
Hmax = Ln(S) = Diversidade máxima;
S = número de espécies amostradas;</td><td>$$J = \sum_{i=1}^{S} n_i(n_i - 1)/[N(N-1)]$$
onde:
J = índice de dominância de Simpson;
ni = número total de indivíduos amostrados da i-ésima espécie;
N = número total de indivíduos amostrados</td></tr>
</table>

Coordenador:

Fitossociologia: parâmetros da estrutura horizontal e vertical
Similaridade de Jaccard
$$IJ = \frac{a}{a+b+c}$$
a = as duas espécies ocorrem b = somente a primeira ocorre c = somente a segunda ocorre

6.2.3.5.1.4 - Obtenção das Variáveis Dendrométricas

O levantamento dos indivíduos arbóreos e arbustivos foi realizado de acordo com metodologia proposta para o estudo fitossociológico, na qual é realizada a mensuração de todas as variáveis de interesse (DAP; HC; HT; Q) de todos os indivíduos ocorrentes no interior da unidade amostral e que possuía DAP mínimo de inclusão.

Com base nos valores encontrados, são realizados cálculos para a determinação da área basal e distribuição diamétrica da população. Conforme citado anteriormente, foram mensurados todos os indivíduos arbóreos e arbustivos, presentes no interior das parcelas, cujo Diâmetro à Altura do Peito foi igual ou superior a cinco centímetros (DAP ≥ 5 cm), sendo cada um desses marcados com placas de alumínio numeradas. Registrou-se também a altura comercial e total, bem como a qualidade do fuste, sendo esse classificado como: 1 – retilíneo e sadio; 2 – levemente tortuoso e sem ataque de insetos degradadores; e 3 – tortuoso/retorcido, oco, atacado por insetos degradadores.

6.2.3.5.1.5 - Distribuição Diamétrica

A estrutura diamétrica é a distribuição do número de árvores da comunidade por classe de diâmetro a altura do peito (DAP) (CAMPOS & LEITE, 2009). Para analisar a distribuição diamétrica, as árvores com DAP igual ou maior que o nível de inclusão de DAP são classificadas e contabilizadas em classes de DAP com uma determinada amplitude.

Coordenador:

Floresta balanceada é aquela onde o número de árvores é distribuído em sucessivas classes diamétricas decresces numa progressão geométrica constante, isto é, a razão (q) ou Quociente de Liocourt (q) constante. Esse comportamento, por sua vez, apresenta uma estrutura normalmente em J invertido. Como exemplos de floresta balanceada menciona-se: as florestas virgens e as florestas bem manejadas.

Para determinação da estrutura diamétrica dos remanescentes florestais da área de estudo foi utilizada a separação dos indivíduos por classe diamétrica, utilizando-se a seguinte classificação:

- Classe 1: Indivíduos com 5 cm ≥ DAP = 15 cm;
- Classe 2: Indivíduos com 15 cm > DAP = 25 cm;
- Classe 3: Indivíduos com 25 cm > DAP = 35 cm;
- Classe 4: Indivíduos com 35 cm > DAP = 45 cm;
- Classe 5: Indivíduos com DAP ≥ 45 cm;

6.2.3.6 - Resultados

6.2.3.6.1 - Caracterização dos Ecossistemas (Biomas)

A região de inserção do empreendimento UTE Marlim Azul II é caracterizada por pastagens manejadas, lavouras temporárias, drenagens naturais e artificiais, além de indivíduos arbustivos e arbóreos isolados e fragmentos disjuntos de remanescentes de Floresta Atlântica. As figuras a seguir permitem enquadrar a região do empreendimento conforme suas características florísticas e morfoclimáticas, com a **Figura 6.2-8** indicando a localização do empreendimento no Bioma Mata Atlântica.

Coordenador:

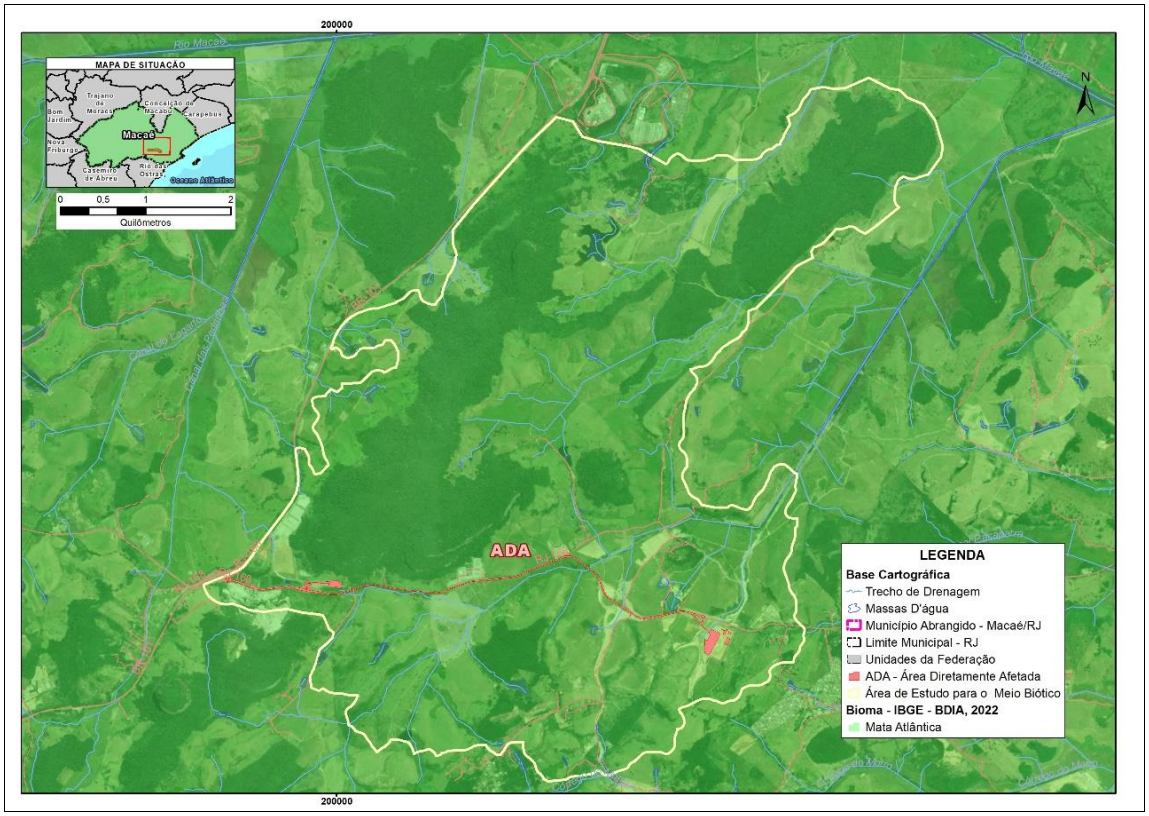


Figura 6.2-8 - Ilustração do enquadramento do empreendimento no Mapa de Biomas Brasileiros, adaptado de IBGE (2004), evidenciando sua totalidade no Bioma Mata Atlântica.

Cabe citar, ainda, outra proposta de repartição do território brasileiro não em biomas, mas em domínios morfoclimáticos, proposto por Ab'Saber (2003), sendo possível enquadrar o empreendimento integralmente sob domínio morfoclimático mares de morros, conforme observado na **Figura 6.2-9**.

Coordenador:

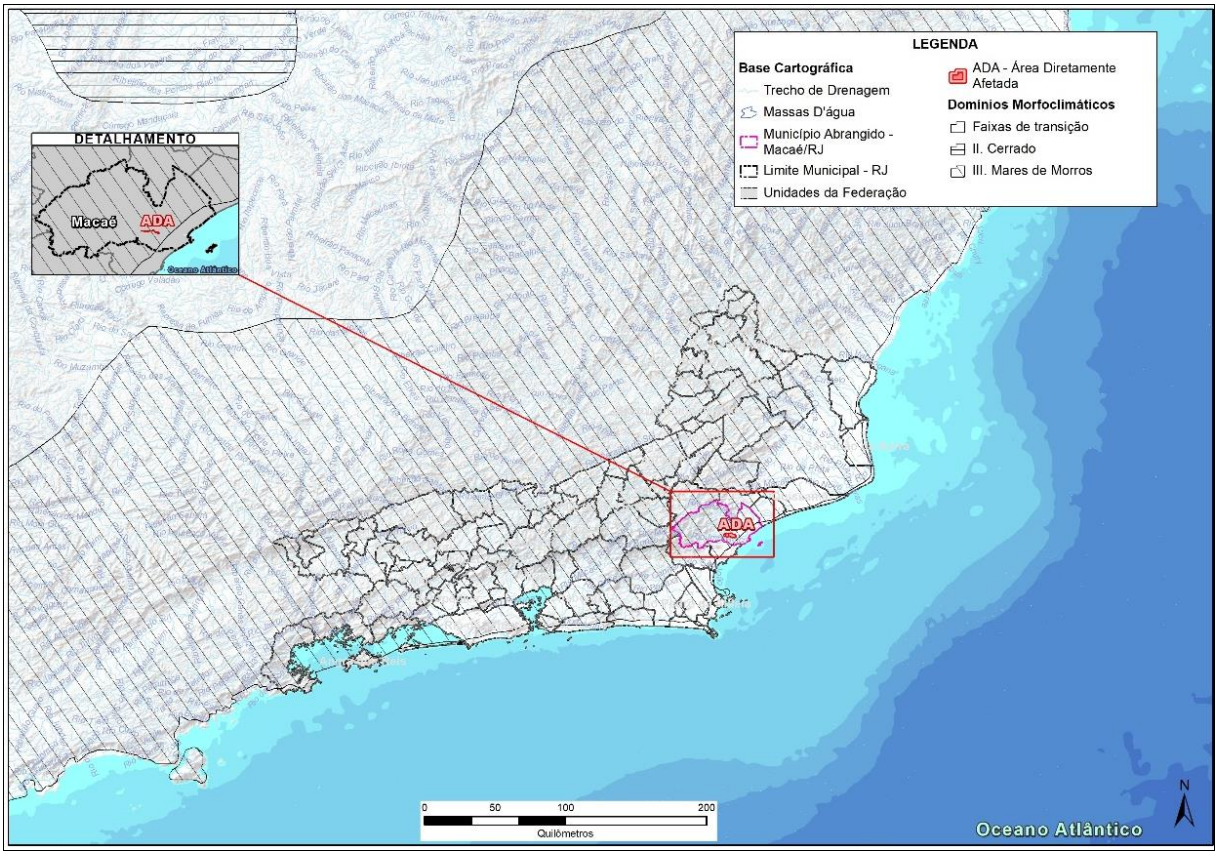


Figura 6.2-9 - Ilustração do enquadramento do empreendimento no Mapa de domínios morfoclimáticos, adaptado de Ab'Saber (2003), evidenciando sua ocorrência na região no domínio morfoclimático Mares de Morros.

Quanto a caracterização fitofisionômica da AE, foi classificada como Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Densa e Formações Pioneiras (IBGE, 2019), conforme verificado na **Figura 6.2-10**.

Coordenador:

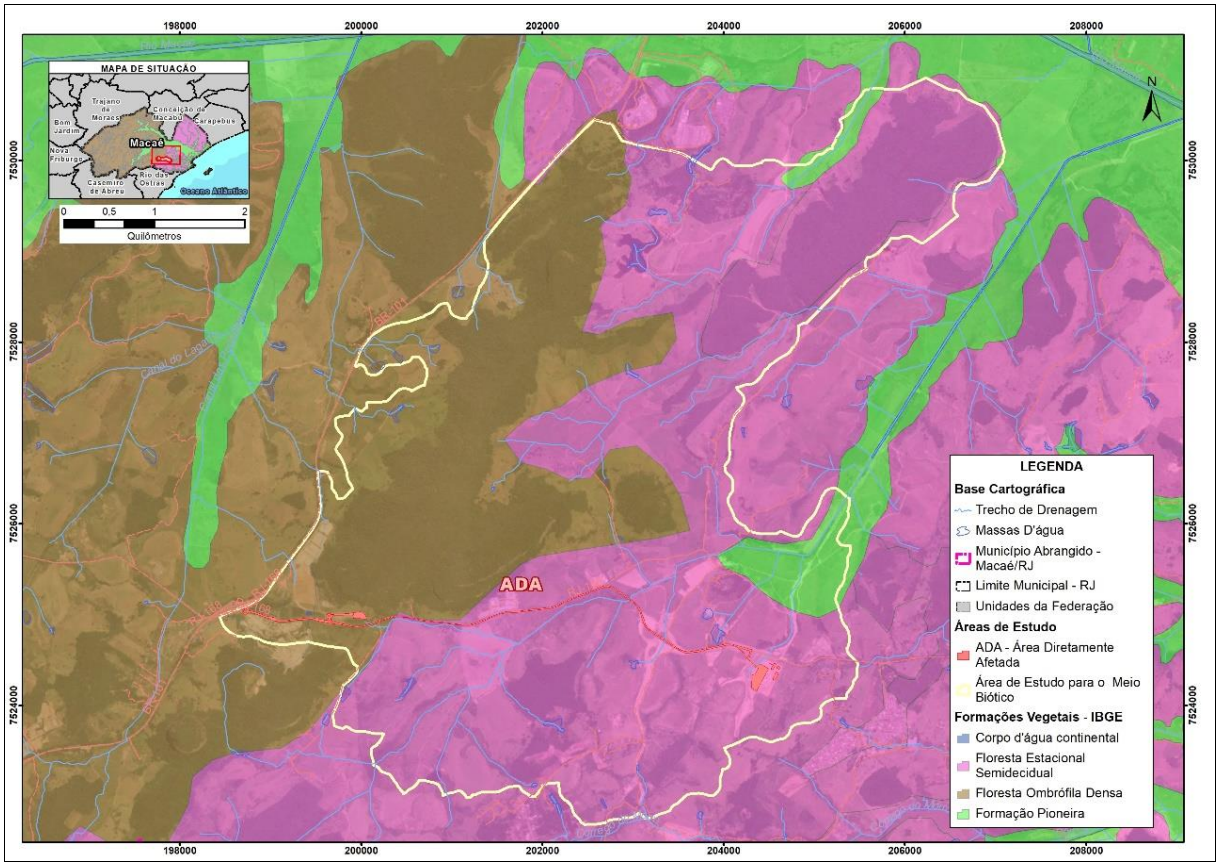


Figura 6.2-10 - Ilustração do enquadramento do empreendimento no Mapa de Formações Vegetais, adaptado de IBGE (2019), evidenciando a ocorrência da ADA em áreas de Floresta Estacional Semidecidual e Floresta Ombrófila Densa.

Conforme verificado, apesar do elevado grau de antropização, o empreendimento está inserido no bioma Mata Atlântica, considerado um dos 34 hotspots de biodiversidade mundial (MITTERMEIER et al., 2004) e reconhecido como de elevada diversidade biológica e endemismo (MYERS et al., 2000), fatores que justificam a necessidade de estudos ambientais no bioma, mesmo tratando-se de empreendimentos de baixo impacto.

6.2.3.6.2 - Caracterização da Área de Estudo (AE)

O empreendimento está inserido no estado do Rio de Janeiro, sob domínio fitoecológico do bioma Mata Atlântica (IBGE, 2004), em área sob forte pressão antrópica. A região preserva pequenos remanescentes de vegetação natural, em especial fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual em diferentes estágios de

Coordenador:

sucessão natural (Conama nº 10/1993, convalidada pela Resolução Conama nº 388/07 e nº 06/1994), ocorrentes na AE. A abrangência da área de estudo pode ser observada no **Mapa 6 – Área de Estudo do Meio Biótico**, apresentado no **Capítulo 5 - Áreas de Estudo**.

Figura 6.2-11 - Detalhe da ocorrência de fragmento florestal (fragmento A - 24k 203380/7523355), em estágio médio de regeneração, na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022.

De maneira geral, conforme citado anteriormente, tratam-se de áreas antropizadas, caracterizada pela presença de pequenos núcleos populacionais (**Figura 6.2-12**), além de áreas de pastagens manejadas e estradas rurais, atividades que favorecem os processos de fragmentação das comunidade vegetais, altera a diversidade florística e a estrutura destes ambientes, com possível comprometimento das populações por redução do fluxo gênico e consequente deriva genética.

Coordenador:

Figura 6.2-12 – Detalhe da ocorrência de condomínios rurais (24k 203091 / 7523606) na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022.

Figura 6.2-13 – Visão geral da paisagem regional (fragmento A - 24k 203432 / 7523479). Predomínio de fragmentos florestais disjuntos, pastagens manejadas, estradas rurais e linhas de transmissão de energia na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Foto: Adan Carvalho. Data:11/11/2022.

Coordenador:

Observam-se, também, nas áreas próximas a UTE Marlim Azul II, alto grau de antropização, inúmeras propriedades com acesso limitado, rodovias estaduais, obras de drenagem, de contenção de encostas e a ausência de comunidades florestal nativas com dimensões significativas (**Figura 6.2-14, Figura 6.2-15**).

Figura 6.2-14 – Visão geral da infraestrutura viária próximo a UTE Marlim Azul pela RJ 168 (24k 204627 / 7524514), área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022.

Figura 6.2-15 – Detalhe de propriedades privadas (24k 204627 / 7524514), presentes na área de estudo do empreendimento UTE Marlim Azul II. Data:11/11/2022.

Coordenador:

6.2.3.6.2.1 - Mata Atlântica

A Mata Atlântica é o terceiro maior bioma do Brasil, depois da Amazônia e do Cerrado. Suas formações vegetais e ecossistemas associados cobriam originalmente uma área de 1.110.182 km², o que equivale a aproximadamente 13% do território brasileiro, ocupando quase a totalidade de três Estados - Rio de Janeiro, Santa Catarina e Espírito Santo - e porções de mais outras 14 unidades da federação. Assim, a Mata Atlântica, se estendia originalmente por uma vasta região ao longo do litoral brasileiro, do Rio Grande do Sul ao Rio Grande do Norte, adentrando centenas de quilômetros no continente, nas regiões sudeste e sul, chegando à Argentina e Paraguai (IBGE, 2004).

A vegetação da Mata Atlântica se estende por gradiente latitudinal que favorece seu padrão de alta riqueza de espécies. Além das diferentes formações florestais, inclui também uma série de ecossistemas associados como Manguezais, Restingas, Campos de Altitude, entre outros. Segundo Ribeiro *et al.* (2009) o nome Mata Atlântica faz alusão à sua proximidade com o Oceano Atlântico, em toda a costa brasileira, mas não é suficiente para contemplar toda a variedade de situações encontradas. Para fins legais e conservacionistas, desde a década de 1980 são muitos os esforços em busca de consensos quanto à delimitação da Mata Atlântica, processo este dificultado por sua característica diversificada de composições e fisionomias; por sua devastação, que dificulta ou impede a reconstituição da continuidade florestal ou das fisionomias originais; e pelas pressões políticas pela restrição da abrangência da denominação.

Em 1990, foi realizado um workshop com 40 especialistas que concordaram que a expressão 'mata atlântica' deveria designar as "florestas pluviais do litoral, as matas sulinas mistas com araucárias e lauráceas, as florestas estacionais decíduas e semidecíduas interioranas; e os ecossistemas associados" (Ribeiro *et al.*, 2009). A definição ampla de Mata Atlântica foi incorporada à legislação, e o Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) incluiu em 1993, por intermédio da Resolução 010/93, todas as referidas formações no Domínio da Mata Atlântica.

Apesar de aceitarem, de forma pragmática, os limites propostos no mapa de biomas do IBGE, os autores defenderam claramente que as disjunções florestais nos domínios do Cerrado e da Caatinga deveriam ser consideradas como partes integrantes da Mata Atlântica devido à afinidade florística e estrutural e à alta relevância destas formações disjuntas para a conservação da biodiversidade (Ribeiro *et al.*, 2009).

Coordenador:

Para definição do bioma é considerado o conceito *lato sensu* da Mata Atlântica. Este abrange uma série de tipologias ou unidades fitogeográficas que compõem o mosaico vegetacional encontrado. Segundo definição aprovada pelo CONAMA, em 1992, e incorporado ao Decreto Federal nº 750/93 (revogado pelo Decreto n. 6.660/2008) e pela Lei Nº 11.428 de 22 de setembro de 2006 (Lei da Mata Atlântica), corresponde às áreas originalmente ocupadas pelas seguintes formações vegetais indicadas no Mapa de Vegetação do Brasil (IBGE, 2004): Floresta Ombrófila Densa (ao longo do litoral Atlântico), Floresta Ombrófila Mista, Floresta Ombrófila Aberta, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Estacional Decidual, Manguezais, Restingas, Campos de Altitude, brejos interioranos e encraves florestais do Nordeste.

6.2.3.6.2.2 - Floresta Estacional Semidecidual (FES)

A Floresta Estacional Semidecidual, ora denominada Mata Atlântica de Interior ou Floresta Estacional Semicaducifólia, entre outras, é um dos subtipos florestais que compõe o bioma Mata Atlântica, especialmente nas regiões a oeste da Serra do Mar, com áreas expressivas nos estados de São Paulo, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Bahia e Paraná e manchas menores em outros.

O que caracteriza este tipo de floresta é o fato de que as árvores que a compõem são, em grande parte, de espécies caducifólias, ou seja, têm folhas decíduas (caducas), que caem na estação seca, como resposta à escassez de água dos meses de inverno registrada em boa parte do interior do Brasil. Como consequência, o interior da floresta se torna mais claro, mais propício à proliferação de lianas, que geralmente são plantas exigentes em luz para o seu desenvolvimento e que, nos terrenos mais secos e mais próximos à borda da floresta, às vezes formam um emaranhado intransponível (Ramos *et al*., 2008).

O conceito ecológico deste tipo florestal é estabelecido em função da ocorrência de clima estacional que determina semideciduidade da folhagem da cobertura florestal. Na zona tropical, associa-se à região marcada por acentuada seca hibernal e por intensas chuvas de verão; na zona subtropical, correlaciona-se a clima sem período seco, porém com inverno bastante frio (temperaturas médias mensais inferiores a 15°C), que determina repouso fisiológico e queda parcial da folhagem (IBGE, 2012).

Coordenador:

Segundo o Mapa de aplicação da Lei da Mata Atlântica (IBGE, 2008) estes ambientes são condicionados por dupla estacionalidade climática, definido por dois períodos pluviométricos bem marcados, um chuvoso e outro seco, com temperaturas médias anuais de 21° C. Esta estacionalidade atinge os elementos arbóreos dominantes induzindo-os ao repouso fisiológico. Sua dispersão irregular, entre as formações ombrófilas, a leste, e as formações campestres, acompanha a diagonal da seca direcionada de nordeste a sudoeste e caracteriza-se por clima estacional menos chuvoso, ou seja, marcado por alternância de períodos frio/seco e quente/úmido.

A Floresta Estacional Semidecidual se caracteriza pela ausência de árvores emergentes, dossel uniforme e altura entre 12 e 18 m, inseridas em regiões sob clima caracterizado por duas estações bem definidas, uma chuvosa e outra seca. Geralmente se distinguem três estratos: um estrato superior descontínuo, um sub-bosque arbustivo-arbóreo denso e abaixo deste um estrato herbáceo mais pobre. As árvores guardam espaçamento de uns 4 metros e apresentam diâmetros entre 20 e 50 cm. O sub-bosque é denso e as lianas lenhosas destacam-se quanto mais acentuados forem os processos de degradação (Veloso *et al.*,1991).

Entre as maiores árvores que podem ser encontradas estão *Hymenaea stilbocarpa* e *Copaifera langsdorffii*. As epífitas são representadas em pequeno número por algumas orquidáceas, cactáceas raras (*Rhipsalis* sp.) e bromeliáceas; samambaias são pouco observadas; e são raros musgos e liquens. O sub-bosque é denso e as lianas lenhosas destacam-se quanto mais acentuados forem os processos de degradação (Veloso *et al.,* 1991).

Nas áreas tropicais, é composta por mesofanerófitos que em geral revestem solos areníticos distróficos. Já nas áreas subtropicais, é composta por macrofanerófitos que recobrem solos basálticos eutróficos. Esta floresta possui dominância de gêneros amazônicos de distribuição brasileira, como, por exemplo: *Parapiptadenia; Peltophorum; Cariniana; Lecythis; Handroanthus; Astronium*; e outros de menor importância fisionômica (IBGE, 2012).

Coordenador:

Os diferentes tipos de florestas estacionais apresentam diferentes níveis de riqueza e caducifólia, dependendo do grau de dessecação do habitat, daí a gradação: perenifólia, semidecídua e decídua (Rizzini, 1997).

A formação Floresta Estacional Semidecidual é encontrada frequentemente revestindo tabuleiros do Pliopleistoceno do Grupo Barreiras, desde o sul da cidade de Natal (RN) até o norte do Estado do Rio de Janeiro, nas cercanias do Município de Campos dos Goytacazes, bem como até as proximidades do Município de Cabo Frio, aí então já em terreno quaternário (IBGE, 2012).

Na borda litorânea oriental, é um tipo florestal caracterizado pelo gênero *Caesalpinia* de origem africana, e outros gêneros brasileiros como o *Lecythis*, que domina no baixo vale do Rio Doce, acompanhado por outros gêneros da mesma família Lecythidaceae (afro-amazônica), que bem caracterizam esta floresta semidecidual, tais como o *Cariniana* (jequitibá) e o *Eschweilera*. Para terminar a caracterização desta formação, pode-se citar o gênero monotípico *Paratecoma peroba* (Record) *Kuhlm*. (peroba-de-campos) da família Bignoniaceae, de dispersão pantropical, mas exclusivo dos Estados do Espírito Santo, Rio de Janeiro e Minas Gerais (IBGE, 2012).

6.2.3.6.2.3 - Floresta Ombrófila Densa

Esse tipo de vegetação é caracterizado por fanerófitos, lianas lenhosas e epífitas em abundância, sendo sua principal característica ecológica a condição ombrófila que origina predominantemente uma fisionomia florestal. Assim, a característica ombrotérmica da Floresta Ombrófila Densa está presa a fatores climáticos tropicais de elevadas temperaturas (médias de 25 °C) e de alta precipitação, bem distribuída durante o ano (de 0 a 60 dias secos), o que determina uma situação bioecológica praticamente sem período biologicamente seco IBGE (2012).

Oliveira-Filho (2000) e IBGE, (2012) classificaram cinco subformações de Floresta Ombrófila Densa, de acordo com sua ocorrência nas diferentes faixas altitudinais, (Formação Aluvial, das Terras Baixas, Submontana, Montana e Altomontana).

Coordenador:

6.2.3.6.2.4 - Formações Pioneiras de Influência Fluvial

As Formações Pioneiras com influência fluvial correspondem às comunidades vegetais que se desenvolvem especialmente sobre planícies aluviais ou margens de lagoas (IBGE, 2012). Nestes ambientes, as enchentes e/ou o encharcamento do solo são fatores naturais de perturbação e influenciam na heterogeneidade e dominância vegetacional das áreas onde estão situados. A periodicidade desses eventos naturais de perturbação acarreta uma dominância de indivíduos arbustivos e herbáceos de grupos ecológicos iniciais de sucessão ecológica (IBGE, 2012).

6.2.3.6.3 - Área Diretamente Afetada (ADA)

Conforme citado anteriormente, a área de implantação da **UTE Marlim Azul II** encontra-se em terreno antropizado, onde já existe, em fase de operação, a **UTE Marlim Azul I**. Bem como a área destinada às atividades de Canteiro de Obras, que já se encontra antropizada e terraplanada, sob autorização da Prefeitura Municipal de Macaé. Desta forma, não será necessária a supressão de vegetação nativa ou exótica. Contudo, por se tratar de um empreendimento inserido no Bioma Mata Atlântica e com o intuito de subsidiar os demais estudos componentes do EIA/RIMA, o diagnóstico de flora, constituído pelos estudos florístico e fitossociológico, foi realizado de acordo com o Termo de Referência emitido.

6.2.3.6.3.1 - Classes de Uso e Cobertura do Solo

A classificação dos usos e tipos de cobertura do solo, realizada pela análise visual de imagens de satélite e checagem em campo dos padrões atuais, possibilitou a identificação de 03 classes distintas na ADA, categorizadas como "*Classes Antropizadas*", que são apresentadas a seguir:

- Solo Exposto
- Área Antropizada
- Rodovia

Coordenador:

6.2.3.6.3.1.1 - Quantitativos de Uso e Cobertura do Solo na Área Diretamente Afetada (ADA)

Para o cálculo da Área Diretamente Afetada pelo empreendimento, foram consideradas as áreas de intervenção necessárias para implantação do projeto, representadas pela UTE Marlim Azul II e o Canteiro de Obras. Tendo em vista que durante a fase de instalação do projeto haverá intenso fluxo de veículos entre a área onde será instalada a UTE Marlim Azul II e o canteiro de obras, o trecho de aproximadamente 5,5 km da rodovia RJ-168 que interliga estas duas áreas também foi considerado como ADA pelo projeto. O **Mapa 23 - Mapa de Uso e Cobertura do Solo e Áreas de Preservação Permanente** a seguir, apresenta a ADA inserida no Mapa de Uso e Ocupação da Area de estudo, bem como as APPs existentes.

Coordenador:

198.000 200.000 202.000 204.000 206.000

7.531.0 7.529.0 7.527.0 7.525.0 7.523.0

Rio Macaé
Canal das Pedrinhas
Canal do Lagarto
BR-101
RJ-168
ADA
Rio Telmoso
Canal Pacaparra
Córrego do Morro
Santa Teresa

Convenções Cartográficas

- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada
- ADA

Área de Estudo
- Tema Meio Biótico

AID - Área de Influência Direta
- AID - Meio Biótico

Uso e Cobertura do Solo
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Corpo Dágua
- Silvicultura
- Áreas Antrópicas Agropastoris
- Áreas Antrópicas Não Agropastoris
- Áreas Naturais Florestadas
- Áreas Naturais Não Florestadas

Área de Preservação Permanente

Tipo
- Declividade Declividade acima de 45%
- Lagos e Lagoas
- Nascentes
- Rios

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:25.000), 2018.
- Trecho de Drenagem: IBGE (1:25.000) com ajustes, 2022.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- Área de Estudo: WSP Brasil, 2022.
- Área de Influência Direta: WSP Brasil, 2022.
- Áreas de Preservação Permanente: GEOINEA e WSP Brasil, 2022.
- Uso e Cobertura: GeoINEA com ajustes. 2023.

Propriedades Cartográficas

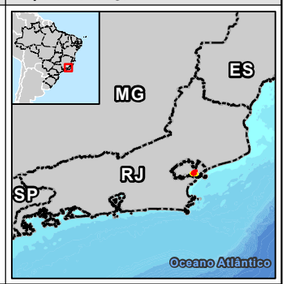
N
W E
S

Escala 1:35.000

0 0,5 1
Quilômetros

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem: Equador e Meridiano -39° de Gr.
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km
Sistema de Unidades: Métrico
Fuso 24S

Mapa de Situação



Execução

WSP

Contratante

ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa de Uso e Cobertura do Solo e Áreas de Preservação Permanente

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-3001	Revisão: 00	
Data de Emissão: 13/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha n°: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA23_USOCOBERTURAEAPPS.mxd

Ao todo, a Área Diretamente Afetada pelo empreendimento corresponde a 13,74 ha. A ADA é composta em maior proporção por rodovia, que ocupa 68,26% (9,38 ha), seguida pelo Canteiro de Obras, que se encontra terraplanado com solo exposto, desprovido de cobertura vegetal ou antrópica, englobando 7,05% (0,91 ha) da ADA total. A área destinada à UTE Marlim Azul II, que abrange 24,69% (3,45 ha) da ADA, se encontra ocupada por edificações industriais (**Mapa 23 - Mapa de Uso e Cobertura do Solo e Áreas de Preservação Permanente**).

No **Quadro 6.2-3** são apresentadas as classes de uso do solo e cobertura vegetal mapeadas para toda a ADA por estrutura do projeto.

Quadro 6.2-3 - Quantitativos de uso e cobertura do solo mapeados para a Área Diretamente Afetada.

Estruturas	Uso e Cobertura do solo	Área (ha)	%
Canteiro Terraplanado	Solo Exposto	0,91	7,05
Acesso existente	Rodovia RJ-168	9,38	68,26
UTE MAZ II	Área Antropizada	3,45	24,69
Total Geral		**13,74**	**100,00**

6.2.3.6.3.1.2 - Estimativa de Área Passível de Supressão

Ressalta-se que não haverá interferência do projeto em vegetação nativa da Mata Atlântica.

6.2.3.6.3.1.3 - Interface com Áreas de Preservação Permanente (APPs)

Do total mapeado para a ADA (13,74 ha), aproximadamente 11,79% (1,62 ha) são Áreas de Preservação Permanente. As APPs identificadas consistem em faixas marginais de cursos d'água e entorno de lagos e lagoas, em interface com a rodovia RJ-168, em trecho de aproximadamente 5,5 km considerado com diretamente afetado pela instalação do empreendimento (**Quadro 6.2-4**). O Mapa de APP ocorrentes na área de estudo pode ser observado no **Mapa 23 - Mapa de Uso e Cobertura do Solo e Áreas de Preservação Permanente.**

Coordenador:

Quadro 6.2-4 - Tipo de APP em suas respectivas classes de uso e cobertura.

Estrutura	Tipo de APP	Área (ha)	%	(%) da ADA
Acesso existente	Lago/Lagoa Rural	0,12	7,18	0,87
	Curso d'água	1,51	92,82	10,98
Total		**1,63**	**100,00**	**11,85**

É importante ressaltar que a implantação do projeto **UTE Marlim Azul II** não prevê impacto sobre APP. Visto que a interface entre o acesso e as APPs existentes ocorreu durante o processo construtivo da rodovia, e atualmente é considerada como de uso antrópico consolidado.

6.2.3.6.3.2 - Interface com Áreas de Reserva Legal (RL) e Unidades de Conservação (UC)

Não foram identificadas interferências do empreendimento em Unidades de Conservação e áreas de Reservas Legais.

6.2.3.6.4 - Florística

O levantamento das espécies vegetais, presentes na AE do empreendimento, registrou 166 morfo-espécies, pertencentes a 146 gêneros e 54 famílias botânicas. Desse total, 13 táxons foram determinados ao nível gênero, e apenas uma espécie ao nível de família. O **Quadro 6.2-5** apresenta as espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas levantadas na área de estudo do empreendimento.

Coordenador:

Quadro 6.2-5 - Lista florística das espécies herbáceas, arbustivas e arbóreas identificadas na área diretamente afetada do empreendimento Marlim Azul II, Macaé-RJ. Legenda: Arv (Árvore); Arb. (Arbusto); L (Liana); T (Trepadeira); E (Erva); S (Suculenta); Palm (Palmeira); Epi (Epífita); P (Pioneira); S (Secundária); C (Climax); NA (Não Avaliada); Auto (Autocórica); Anemo (Anemocórica) e Zoo (Zoocórica).

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
ACANTHACEAE	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	L/T	Naturalizada	P	Auto
AGAVACEAE	*Agave tequilana* A. Weber	E	Exótica	P	Auto
AMARANTHACEAE	*Amaranthus hybridus* L.	E	Naturalizada	P	Auto
ANACARDIACEAE	*Anacardium occidentale* L.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Arv	Nativa	P	Anemo
	Mangifera indica L.	Arv	Cultivada	P	Zoo
	Schinus terebinthifolius Raddi	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Tapirira guianensis Aubl.	Arv	Nativa	P	Zoo
ANNONACEAE	*Annona sylvatica* A.St.-Hil.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Duguetia lanceolata A.St.-Hil.	Arv	Nativa	S	Zoo
	Xylopia sericea A.St.-Hil.	Arb/Arv	Nativa	S	Zoo
APOCYNACEAE	*Allamanda cathartica* L.	Arb/L/T	Nativa	P	Auto
	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	Arv	Nativa	P	Zoo
	Tabernaemontana laeta Mart.	Arv	Nativa	P	Zoo
ARACEAE	*Anthurium* aff. *pentaphyllum* (Aubl.) G.Don	E	Nativa	NA	Auto
ARECACEAE	*Astrocaryum aculeatissimum* (Schott) Burret	E	Nativa	S	Zoo
	Attalea humilis Mart.	E	Nativa	P	Zoo

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
	Cocos nucifera L.	E	Naturalizada	P	Auto
	Dypsis lutescens (H.Wendl.) Beentje & J.Dransf.	Palm	Exótica	P	Auto
	Roystonea oleracea (Jacq.) O.F. Cook.	Palm	Exótica	P	Auto
ARISTOLOCHIACEAE	*Aristoloquia* sp.1	T	Nativa	NA	Zoo
ASPARAGACEAE	*Herreria glaziovii* Lecomte	L/T	Nativa	NA	Auto
	Sansevieria trifasciata Prain	T	Exótica	NA	Auto
ASTERACEAE	*Baccharis dracunculifolia* DC.	Arb	Nativa	P	Anemo
	Bidens pilosa L.	E	Naturalizada	P	Auto
	Chaptalia nutans (L.) Polak.	E	Nativa	P	Anemo
	Conyza aff. *bonariensis* (L.) Cronquist	Arb	Nativa	P	Anemo
	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Arv	Nativa	P	Anemo
	Vernonia polyanthes Less.	Arb	Nativa	P	Anemo
	Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.	Arb	Nativa	P	Anemo
BIGNONIACEAE	*Adenocalymma divaricatum* Miers	L/T	Nativa	S	Anemo
	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Arv	Nativa	P	Anemo
	Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos	Arv	Nativa	P	Anemo
	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	Arv	Nativa	P	Anemo
BORAGINACEAE	*Cordia ecalyculata* Vell.	Arv	Nativa	S	Anemo
	Cordia sellowiana Cham.	Arv	Nativa	S	Anemo

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
	Cordia verbenacea DC	Arb	Nativa	P	Zoo
BROMELIACEAE	*Aechmea nudicaulis* (L.) Griseb.	E	Nativa	S	Zoo
	Tillandsia sp.1	E	Nativa	P	Zoo
	Tillandsia usneoides (L.) L.	E	Nativa	P	Zoo
CACTACEAE	*Cereus fernambucensis* Lem.	Arb/S	Nativa	P	Zoo
	Epiphyllum sp.1	E	Nativa	P	Zoo
	Rhipsalis sp.1	E	Nativa	P	Zoo
CANNABACEAE	*Trema micrantha* (L.) Blume	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
CARICACEAE	*Jacaratia spinosa* (Aubli) A. DC.	Arv	Nativa	P	Zoo
CELASTRACEAE	*Maytenus robusta* Reissek	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
COMBRETACEAE	*Terminalia catappa* L.	Arv	Naturalizada	P	Zoo
COMMELINACEAE	*Tradescantia fluminensis* Velloso	E	Nativa	NA	Zoo
	Tradescantia zebrina Hort. ex Bosse	E	Naturalizada	NA	Zoo
COSTACEAE	*Costus spiralis* (Jacq.) Roscoe	E	Nativa	NA	Zoo
CUCURBITACEAE	*Momordica charantia* L.	L/T	Naturalizada	NA	Zoo
ELEOCARPACEAE	*Sloanea monosperma* Vell.	Arv	Nativa	P	Auto
EUPHORBIACEAE	*Actinostemon concepcionis* (Chodat & Hassl.)	Arb	Nativa	S	Zoo
	Cnidoscolus urens (L.) Arthur	Arb	Nativa	P	Zoo
	Croton urucurana Baill.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Manihot esculenta Crantz	Arb	Nativa	P	Auto
	Maprounea guianensis Aubl.	Arv	Nativa	P	Zoo

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
FABACEAE	*Acacia auriculiformis* A.Cunn. ex Benth.	Arv	Exótica	P	Auto
	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Arv	Nativa	P	Auto
	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan.	Arv	Nativa	P	Auto
	Andira sp.1	Arv	Nativa	NA	Zoo
	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	Arv	Nativa	C	Auto
	Bauhinia longifolia (Bong.) Steud.	Arv	Nativa	P	Auto
	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul.	Arv	Nativa	P	Auto
	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Arv	Nativa	P	Auto
	Crotalaria indica L.	Arb	Exótica	NA	Auto
	Dahlstedtia pinnata (Benth.) Malme	Arb/Arv	Nativa	P	Auto
	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton.	Arv	Nativa	P	Auto
	Dalbergia nigra (Vell.) Allemão ex Benth.	Arv	Nativa	P	Anemo
	Dalbergia sp.1	Arv	Nativa	NA	Auto
	Delonix regia (Hook.) Raf.	Arv	Cultivada	P	Auto
	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Arv	Nativa	P	Auto
	Fabaceae sp.1	Arv	Nativa	NA	NA
	Indigofera hirsuta L.	E	Nativa	NA	Auto
	Inga edulis L.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Inga laurina (Sw.) Willd.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Leucaena leucocephala (Lam.)	Arb	Naturalizada	P	Auto

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima.	Arv	Nativa	P	Auto
	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	Arv	Nativa	P	Auto
	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth	Arv	Nativa	S	Auto
	Mimosa artemisiana Heringer & Paula.	Arv	Nativa	P	Auto
	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Arv	Nativa	P	Auto
	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	Arb/Arv	Nativa	P	Auto
	Mimosa pudica L.	E	NA	NA	Auto
	Myrocarpus frondosus Allemão	Arv	Nativa	P	Anemo
	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Arv	Nativa	S	Zoo
	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Arv	Nativa	P	Auto
	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	Arv	Nativa	P	Auto
	Plathymenia reticulata Benth.	Arv	Nativa	P	Auto
	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	Arv	Nativa	P	Auto
	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Killip.	Arb/Arv	Nativa	P	Auto
	Senna alata (L.) Roxb.	Arb/Arv	Nativa	P	Auto
	Swartzia langsdorffii Raddi	Arv	Nativa	P	Zoo
	Swartzia myrtifolia Sm.	Arv	Nativa	P	Zoo
LAURACEAE	*Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Arv	Nativa	P	Zoo
	Persea americana L.	Arv	Cultivada	P	Zoo
LOGANIACEAE	*Strychnos gardneri* A.DC.	L/T	Nativa	S	Zoo

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
MALVACEAE	*Luehea candicans* Mart. & Zucc.	Arv	Nativa	S	Anemo
	Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke	Arb	Nativa	NA	Anemo
	Pachira aquatica Aubl.	Arv	Nativa	P	Auto
	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Arv	Nativa	P	Anemo
	Sida glaziovii K. Schum.	Arb	Nativa	NA	Anemo
MELASTOMATACEAE	*Clidemia urceolata* DC.	Arb	Nativa	P	Zoo
	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Arb/Arv	Nativa	P	Auto
	Miconia prasina (Sw.) DC.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
MELIACEAE	*Cabralea canjerana* (Vell.) Mart.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Guarea macrophylla Vahl	Arv	Nativa	P	Zoo
	Matayba guianensis Aubl.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Trichilia pallida Swartz	Arv	Nativa	P	Zoo
MENISPERMACEAE	*Abuta rufescens* Aubl.	L/T	Nativa	NA	Zoo
MORACEAE	*Brosimum guianense* (Aubl.) Huber	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Ficus insipida Willd.	Arv	Nativa	S	Zoo
	Morus nigra L.	Arb	Cultivada	P	Zoo
	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	Arb/Arv	Nativa	S	Zoo
MUSACEAE	*Musa paradisiaca* L.	E	Cultivada	NA	Zoo
MYRTACEAE	*Campomanesia xanthocarpa* O. Berg	Arv	Nativa	S	Zoo
	Erythroxylum deciduum A. St.-Hil.	Arb/Arv	Nativa	S	Zoo

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
	Eucalyptus citriodora Hook	Arb	Cultivada	P	Auto
	Eugenia uniflora L.	Arb	Nativa	P	Zoo
	Myrcia splendens (Sw.) DC.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Psidium guajava L.	Arv	Naturalizada	P	Zoo
NYCTAGINACEAE	*Bougainvillea glabra* Choisy	Arb/Arv/L/T	Nativa	NA	Auto
	Guapira opposita (Vell.) Reitz	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Pisonia ambigua Heimerl.	Arv	Nativa	P	Zoo
PHYTOLACCACEAE	*Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms	Arb	Nativa	P	Anemo
	Petiveria tetrandra B. A. Gomes	E	Exótica	NA	Auto
PIPERACEAE	*Piper aduncum* L.	Arb/Arv	Nativa	S	Zoo
	Piper arboreum Aubl.	Arb	Nativa	S	Zoo
POACEAE	*Andropogon bicornis* L.	E	Nativa	P	Zoo
	Attalea humilis Mart.	E	Nativa	P	Zoo
	Bambusa tuldoides Munro	Arv	Naturalizada	NA	Zoo
	Brachiaria decumbens Stapf.	E	Naturalizada	NA	Auto
	Cynodon sp.1	E	Cultivada	NA	Auto
	Eustachys distichophylla (Lag.) Ness	E	Nativa	NA	Auto
	Olyra ciliatifolia Raddi	E	Nativa	NA	Zoo
	Panicum maximum Jacq.	Arb/E	Naturalizada	NA	Zoo
	Paspalum notatum Flüggé	E	Nativa	NA	Auto
	Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen	E	Nativa	NA	Auto

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
POLYGONACEAE	*Triplaris americana*. L.	Arv	Nativa	P	Anemo
PRIMULACEAE	*Rapanea guianensis* Aubl.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
PROTEACEAE	*Roupala montana* Aubl.	Arb/Arv	Nativa	S	Zoo
ROSACEAE	*Eriobotrya japonica* (Thunb.)	Arv	Naturalizada	NA	Zoo
RUBIACEAE	*Genipa americana* L.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Psychotria sp.1	Arb	Nativa	NA	Zoo
RUTACEAE	*Citrus* sp.1	Arv	Cultivada	NA	Zoo
	Esenbeckia sp.1	Arv	Nativa	NA	Zoo
	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Arv	Nativa	P	Zoo
SALICACEAE	*Casearia sylvestris* Sw.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Xylosma sp.	Arv	Nativa	NA	Zoo
SAPINDACEAE	*Cupania oblongifolia* Mart.	Arv	Nativa	S	Zoo
	Cupania tenuivalvis Radlk.	Arv	Nativa	S	Zoo
	Cupania vernalis Cambess.	Arv	Nativa	S	Zoo
	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Arv	Nativa	P	Zoo
	Matayba guianensis Aubl.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Serjania meridionalis Cambess.	L/T	Nativa	S	Zoo
	Talisia sp.1	Arv	Nativa	NA	Zoo
SAPOTACEAE	*Mimusops coriacea* (A. DC.) Miq.	Arv	Cultivada	NA	Zoo
SIPARUNACEAE	*Siparuna guianensis* Aubl.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo

Coordenador:

FAMÍLIA	ESPÉCIE	HÁBITO	ORIGEM	GRUPO ECOLÓGICO	DISPERSÃO
SOLANACEAE	*Acnistus arborescens* (L.) Schltdl.	Arb	Nativa	P	Zoo
	Solanum mauritianum Scop.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
	Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Arv	Nativa	P	Zoo
	Solanum sp.1	Arv	Nativa	NA	Zoo
STRELITZIACEAE	*Ravenala madagascariensis* Sonn.	Arv	Cultivada	NA	Auto
TYPHACEAE	*Typha domingensis* Pers.	E	Nativa	NA	Anemo
URTICACEAE	*Cecropia pachystachya* Trécul	Arv	Nativa	P	Zoo
VERBENACEAE	*Aegiphila sellowiana* Cham.	Arb/Arv	Nativa	P	Zoo
VITACEAE	*Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C. E. Jarvis	L/T	Nativa	NA	Zoo

Coordenador:

As famílias botânicas mais ricas em número de espécies foram: FABACEAE (37), POACEAE (9), SAPINDACEAE (7), ASTERACEAE (7), MYRTACEAE (6), ANACARDIACEAE (5), ARECACEAE (5), MALVACEAE (5) e EUPHORBIACEAE (5), conforme apresentado na **Figura 6.2-16**. Essas nove (9) famílias agregaram 86 espécies, ou o equivalente a 51,80% das espécies identificadas no levantamento. As demais espécies (80 espécies – 48,2%) estão distribuídas entre as demais 45 famílias restantes.

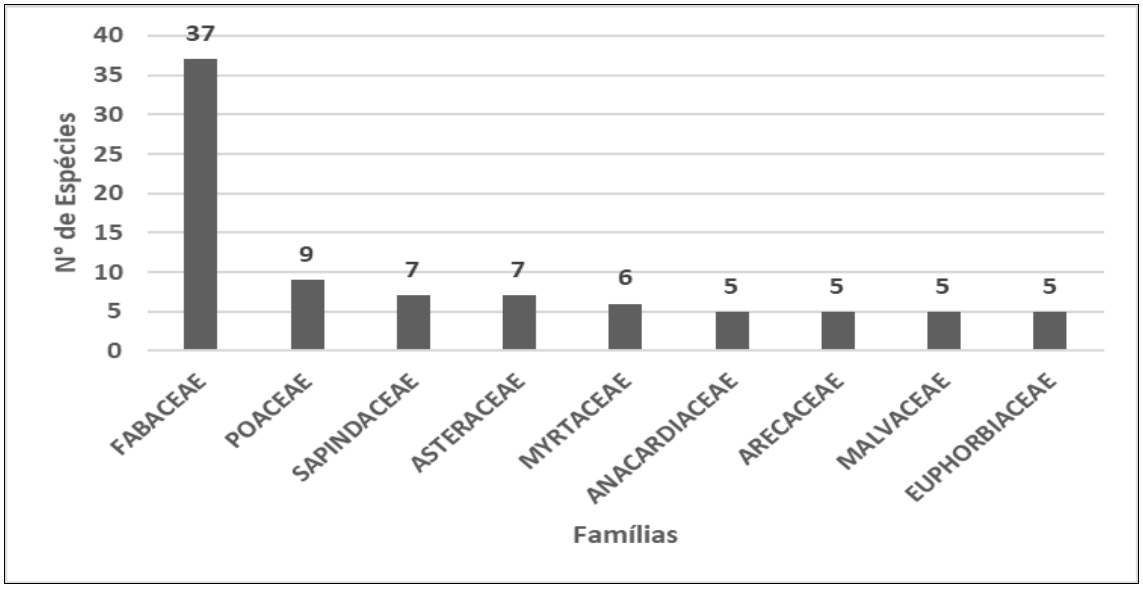


Figura 6.2-16 - Famílias botânicas mais representativas, em número de espécies, amostrados no estudo florístico.

Quanto aos gêneros arbóreos mais ricos em espécie, destacam-se: Mimosa (4), Cupania (3), Solanum (3), Cordia (3), Dalbergia (3), Miconia (2), Matayba (2), Swartzia (2), Inga (2), Machaerium (2) e Guarea (2), conforme apresentado na **Figura 6.2-17.** Esses 11 gêneros agregaram 28 espécies, ou o equivalente a 16,90% das espécies identificadas no levantamento. As demais espécies (138 espécies – 83,1%) estão distribuídas entre os demais 111 gêneros restantes.

Coordenador:

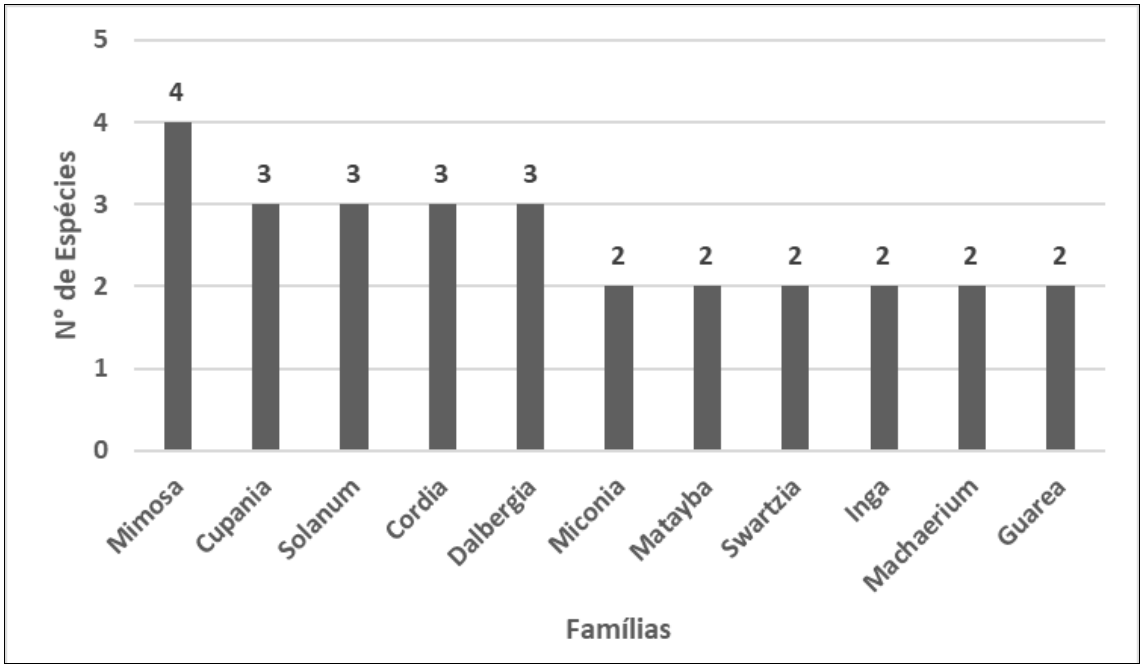


Figura 6.2-17 - Gêneros botânicas arbóreos mais representativos, em número de espécies, amostrados no estudo florístico.

Com relação ao grupo ecológico, apenas *Apuleia leiocarpa* (garapa) foi classificada como clímax, por desenvolver-se plenamente em áreas sombreadas, com umidade e fertilidade do solo elevada (Lorenzi, 2002). Um número considerável de espécies arbóreas (23 espécies ou 14% do total) foi classificado como secundária, destacando-se as espécies *Astrocaryum aculeatissimum, Campomanesia xanthocarpa, Cordia ecalyculata, Cordia sellowiana, Cupania oblongifolia, Cupania tenuivalvis, Cupania vernalis, Duguetia lanceolata, Erythroxylum deciduum, Ficus insipida* e *Luehea candicans*, sendo essas geralmente encontradas em fragmentos florestais em estágio médio ou avançado de regeneração (Medeiros, 2019). Quanto as 103 espécies pioneiras identificadas (62% do total), essas desenvolvem-se em pleno sol e são indiferentes as condições edáficas e microclimáticas, sendo reconhecidas especialmente por sua rusticidade (Lorenzi, 2002; Lorenzi, 2008), conforme observado na **Figura 6.2-18** a seguir.

Coordenador:

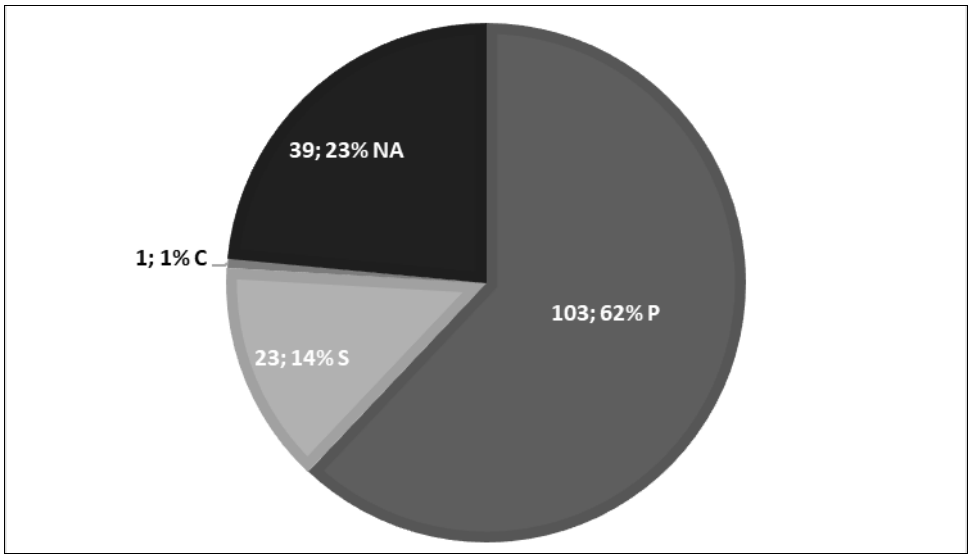


Figura 6.2-18 – Número de espécies, por grupo ecológico, amostradas no estudo florístico.

Já a classificação das espécies quanto à síndrome de dispersão de suas sementes, destaca-se o tipo de dispersão zoocórica (91 espécies ou 55% do total), Autocórica (52 espécies ou 31% do total) e Anemocórica (22 espécies ou 13% do total), conforme observado na **Figura 6.2-19** a seguir.

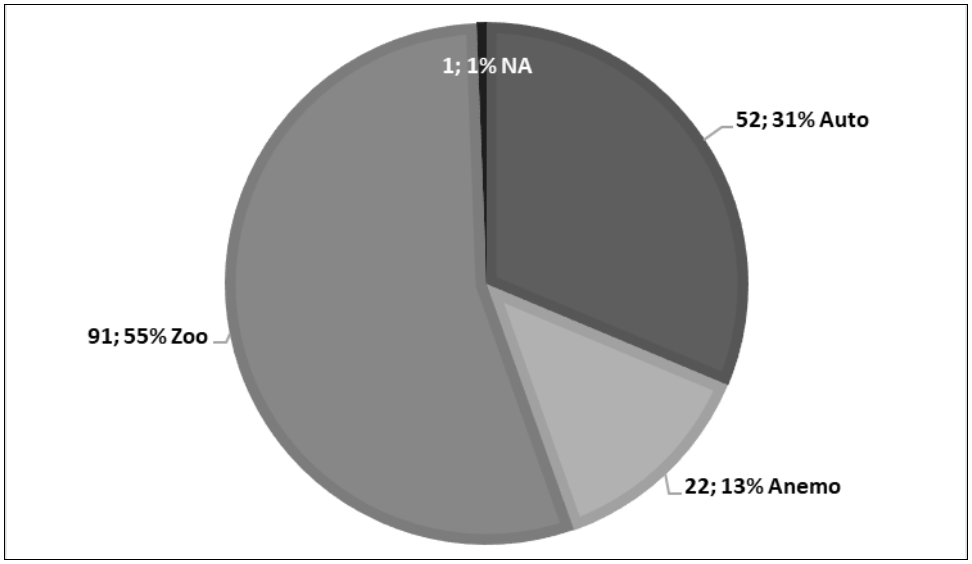


Figura 6.2-19 – Número de espécies, por tipo de síndrome de dispersão, amostradas no estudo florístico.

Coordenador:

Quanto a origem das espécies amostradas, predominam aquelas classificadas como nativas (136 ou 82% do total), seguidas por naturalizadas (13 espécies ou 8%), Cultivadas (10 espécies ou 6%) e exóticas (7 espécies ou 4%), conforme observado na **Figura 6.2-20** a seguir.

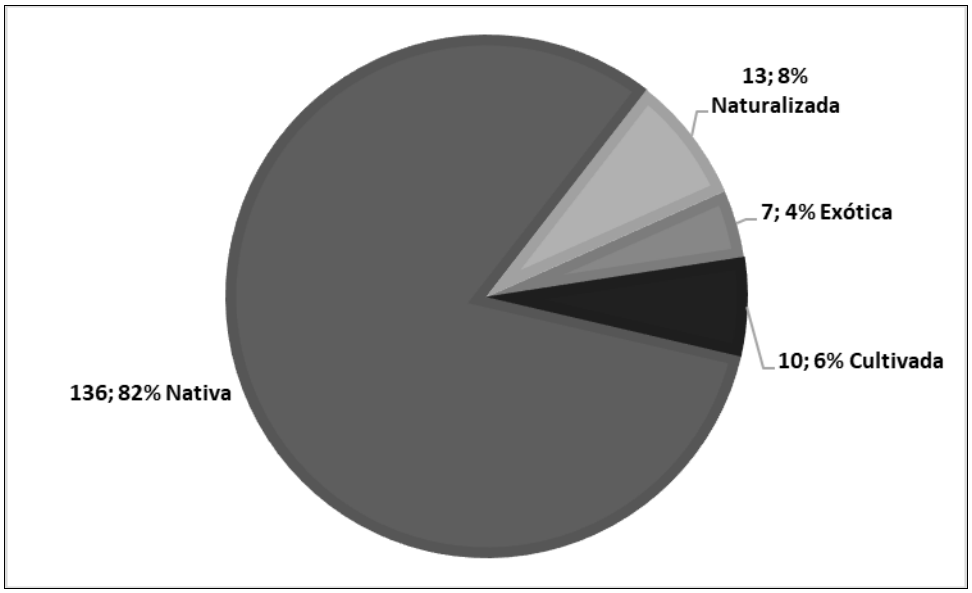


Figura 6.2-20 – Número de espécies, conforme sua origem, amostradas no estudo florístico.

O conjunto de dados florísticos observados indica que, apesar da forte antropização da paisagem local, predominam na área de estudo do empreendimento espécies nativas, em sua maioria zoocóricas, capazes de ofertar recursos necessários para manutenção mínima da cadeia trófica regional. Já o número elevado de espécies secundárias, bem como a presença de *Apuleia leiocarpa* (clímax), indicam uma tendência ao avanço sucessional dos fragmentos florestais estudados.

6.2.3.6.4.1 - Curva do Coletor

A curva espécie-área, ou curva do coletor, expressa o número de espécies registradas à medida que se aumenta a área amostral (expressa aqui através das parcelas, onde cada parcela cobre área de 200 m² ou 0,02 ha).

Coordenador:

Considerando as características da área de estudo, relacionadas aos diferentes níveis de antropização, aos diferentes estágios sucessionais em que se encontram os fragmentos e, especialmente, pela dificuldade de acesso as propriedades locais, a curva não apresentou tendência a estabilização (**Figura 6.2-21**), indicando potencial inclusão de novas espécies conforme aumento da amostragem.

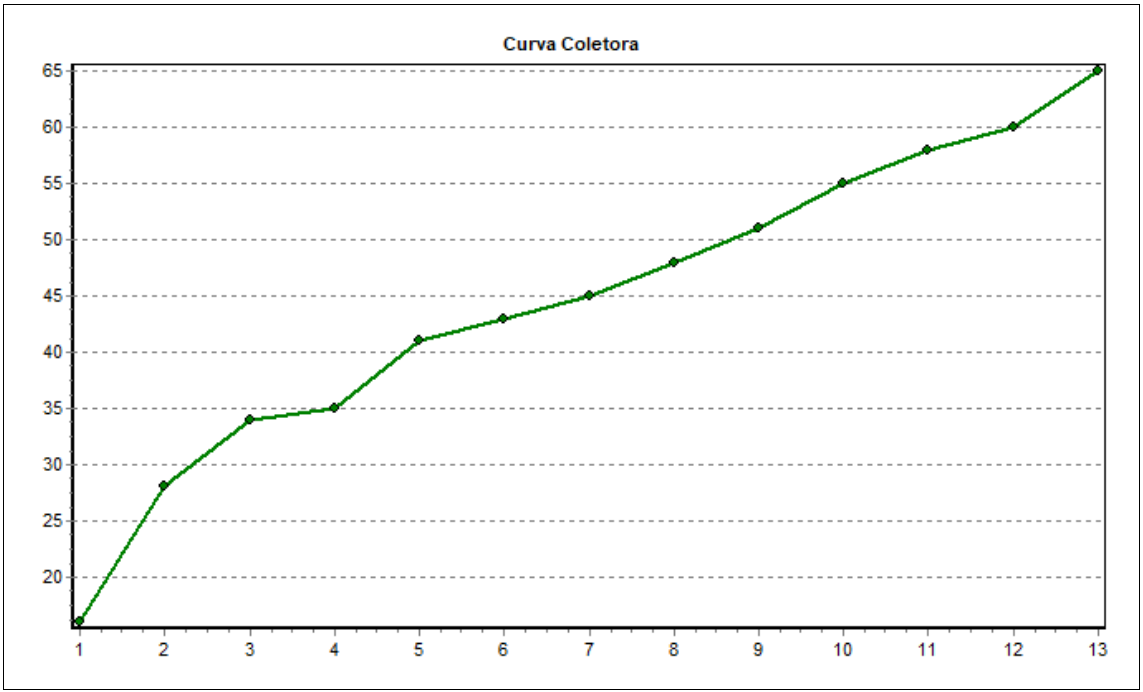


Figura 6.2-21 - Curva do coletor para a amostragem da formação florestal presente na AE do empreendimento UTE Marlim Azul II.

Apesar do comportamento observado, foi possível caracterizar a flora regional, visto que, esse tipo de padrão é comum em ecossistemas mega-diversos como florestas tropicais. Nesse tipo de ecossistema, com elevada riqueza e grau de endemismo, a tendência natural é que sejam registradas novas espécies ao se aumentar a área amostral (Phillips & Miller 2002).

Coordenador:

6.2.3.6.4.2 - Espécies Ameaçadas, Protegidas e Endêmicas

O **Quadro 6.2-6** apresenta as espécies vegetais levantadas no estudo florístico que constam nas listas oficiais de espécies ameaçadas de extinção. Conforme a portaria MMA nº 148 de 2022, as categorias utilizadas no método de avaliação de risco de extinção de espécies devem concordar com as definições de critérios da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), em conformidade com a legislação nacional e nos termos da Convenção sobre Diversidade Biológica-CDB, são elas: Extinta (EX); Extinta na Natureza (EW); Criticamente em Perigo (CR); Em Perigo (EN); Vulnerável (VU); Quase Ameaçada (NT); Baixo Risco (LR); Menos Preocupante (LC); Não avaliada (NE) e Dados Insuficientes (DD). No entanto, apenas CR, EN e VU são considerados categorias efetivas de ameaça.

Outro parâmetro de classificação das espécies identificadas, quanto ao grau de ameaça de extinção, são as listas estaduais, que indicam os táxons pertencentes a alguma categoria de ameaça no âmbito estadual. Para o estado do Rio de Janeiro destaca-se a Resolução CONEMA Nº 80, de 24-05-2018, considerada a lista oficial de espécies endêmicas ameaçadas de extinção da flora do estado do Rio de Janeiro. Cabe destacar, contudo, que para a flora local não foram identificadas espécies classificadas pertencentes a lista apresentada pela Resolução CONEMA Nº 80.

O **Quadro 6.2-6**, portanto, apresenta as espécies e suas respectivas categorias de ameaça, conforme as quatro listas de espécies ameaçadas consultadas (CNC, 2018, MMA, 2022, IUCN, 2019 e CONEMA Nº 80/2018), destacando-se as espécies: *Apuleia leiocarpa* (VU – CNC, 2018 e MMA, 2022) e *Dalbergia nigra* (VU – CNC, 2018; MMA, 2022 e IUCN, 2021).

Quadro 6.2-6 - Lista de espécies ameaçadas. LC = Pouco preocupante; NA = Não avaliado.

Espécie	CNC, 2018	MMA, 2022	IUCN, 2021	CONEMA 80/2018
Aechmea nudicaulis	LC	NA	NA	NA
Apuleia leiocarpa	VU	VU	NA	NA
Astrocaryum aculeatissimum	LC	NA	LC	NA
Astronium fraxinifolium	LC	NA	NA	NA
Campomanesia xanthocarpa	LC	NA	NA	NA
Dalbergia nigra	VU	VU	VU	NA

Coordenador:

Espécie	CNC, 2018	MMA, 2022	IUCN, 2021	CONEMA 80/2018
Duguetia lanceolata	LC	NA	NA	NA
Genipa americana	LC	NA	NA	NA
Handroanthus impetiginosus	NT	NA	NA	NA
Inga laurina	LC	NA	NA	NA
Jacaratia spinosa	LC	NA	NA	NA
Luehea candicans	LC	NA	NA	NA
Machaerium nyctitans	LC	NA	NA	NA
Mimosa caesalpiniifolia	LC	NA	NA	NA
Myrocarpus frondosus	LC	NA	DD	NA
Piptadenia gonoacantha	LC	NA	NA	NA
Pisonia ambigua	LC	NA	NA	NA
Plathymenia reticulata	LC	NA	NA	NA
Pseudobombax grandiflorum	LC	NA	NA	NA
Sloanea monosperma	LC	NA	NA	NA
Solanum pseudoquina	LC	NA	NA	NA
Strychnos gardneri	LC	NA	NA	NA
Tillandsia usneoides	LC	NA	NA	NA

Verifica-se que a maioria das espécies citadas foram classificadas como LC (menos preocupante), contudo, é importante ressaltar a ocorrência de *Handroanthus impetiginosus* (NT – CNC, 2018) que apesar de não se tratar de categoria efetiva de ameaça, é classificada como quase ameaçada.

Já para a verificação do grau de endemismo e a distribuição geográfica das espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas encontradas na área em estudo, foram utilizadas as informações disponíveis no site da Flora do Brasil 2020. Com base nestas informações foi possível constatar a ocorrência de espécies endêmicas do Brasil e do Bioma Mata Atlântica, conforme verificado no **Quadro 6.2-7**.

Coordenador:

Quadro 6.2-7 – Espécies endêmicas registradas nas áreas de estudo do empreendimento. NA - Não avaliada.

ESPÉCIE	NOME POPULAR	EDEMISMO
Abuta rufescens	Menispermaceae	Não endêmica
Acacia auriculiformis	acacia	Não endêmica
Acnistus arborescens	marianeira	Não endêmica
Actinostemon concepcionis	chulé	Não endêmica
Adenocalymma divaricatum	cipó-cruz	Endêmica do Brasil
Aechmea nudicaulis	gravatá	Endêmica do Brasil
Aegiphila sellowiana	papagaio	Não endêmica
Agave tequilana	agave-azul	Não endêmica
Albizia polycephala	monjolo	Endêmica do Brasil
Allamanda cathartica	alamanda	Não endêmica
Amaranthus hybridus	caruru	Não endêmica
Anacardium occidentale	cajú	Não endêmica
Anadenanthera macrocarpa	angico	Não endêmica
Andira sp.1	andira	Não avaliada
Andropogon bicornis	rabo-de-burro	Não endêmica
Annona sylvatica	envira	Endêmica do Brasil
Anthurium pentaphyllum	phylodendron	Não endêmica
Apuleia leiocarpa	garapa	Não endêmica
Aristoloquia sp.1	aristoloquia	Não endêmica
Astrocaryum aculeatissimum	tucum	Endêmica da Mata Atlântica
Astronium fraxinifolium	gonçalo-alves	Não endêmica
Attalea humilis	anajá-mirim	Endêmica da Mata Atlântica
Baccharis dracunculifolia	alecrim	Não endêmica
Bambusa tuldoides	bambusa	Não endêmica
Bauhinia longifolia	mororó	Não endêmica
Bidens pilosa	picão	Não endêmica
Bougainvillea glabra	buganvile	Endêmica do Brasil
Brachiaria decumbens	braquiaria	Não endêmica
Brosimum guianense	amapá	Não endêmica
Cabralea canjerana	canjerana	Não endêmica
Campomanesia xanthocarpa	guabiroba	Não endêmica
Casearia sylvestris	pau-lagarto	Não endêmica
Cecropia pachystachya	embaúba	Não endêmica
Cereus fernambucensis	cereus	Endêmica do Brasil
Chaptalia nutans	lingua-de-vaca	Não endêmica

Coordenador:

ESPÉCIE	NOME POPULAR	EDEMISMO
Cissus verticillata	cissus	Não endêmica
Citrus sp.1	limão-bravo	Não endêmica
Clidemia urceolata	pixirica	Não endêmica
Clitoria fairchildiana	sombreiro	Não endêmica
Cnidoscolus urens	cansanção	Não endêmica
Cocos nucifera	coco	Não endêmica
Conyza bonariensis	coniza	Não endêmica
Cordia ecalyculata	louro-pardo	Não endêmica
Cordia sellowiana	louro	Endêmica do Brasil
Cordia verbenacea	erva-baleeira	Não endêmica
Costus spiralis	costus spicatus	Não endêmica
Crotalaria indica	crotalaria	Não endêmica
Croton urucurana	sangue-de-adrágola	Não endêmica
Cupania oblongifolia	camboatá	Endêmica do Brasil
Cupania tenuivalvis	camboatá-miúdo	Endêmica do Brasil
Cupania vernalis	cuvatã	Não endêmica
Cybistax antisyphilitica	ipê-tabaco	Não endêmica
Cynodon sp.1	tifiton	Não endêmica
Dahlstedtia pinnata	dalstedia	Endêmica da Mata Atlântica
Dalbergia frutescens	jacarandá	Não endêmica
Dalbergia nigra	jacarandá-da-bahia	Endêmica da Mata Atlântica
Dalbergia sp.1	dalbergia	Não avaliada
Delonix regia	flamboiam	Não endêmica
Duguetia lanceolata	envira-amarela	Endêmica do Brasil
Dypsis lutescens	areca-bambu	Não endêmica
Epiphyllum sp.1	dama-da-noite	Não avaliada
Eriobotrya japonica	ameixa-amarela	Não endêmica
Erythrina mulungu	mulungu	Não endêmica
Erythroxylum deciduum	fruta-de-pomba	Não endêmica
Esenbeckia sp.1	esenbekia	Não endêmica
Eucalyptus citriodora	eucalipto	Não endêmica
Eugenia uniflora	pitanga	Não endêmica
Eustachys distichophylla	capim-favorito	Não endêmica
Fabaceae sp.1	amendoim	Não avaliada
Ficus insipida	apuí	Não endêmica
Gallesia integrifolia	pau-d'alho	Endêmica do Brasil

Coordenador:

ESPÉCIE	NOME POPULAR	EDEMISMO
Geissospermum laeve	pereiro	Não endêmica
Genipa americana	genipapo	Não endêmica
Gochnatia polymorpha	candeia	Não endêmica
Guapira opposita	joão-mole	Não endêmica
Guarea guidonia	carrapeta	Não endêmica
Guarea macrophylla	carrapeta-miúda	Não endêmica
Handroanthus impetiginosus	ipê-rosa	Não endêmica
Herreria glaziovii	salsaparrilha	Não endêmica
Indigofera hirsuta	anil	Não endêmica
Inga edulis	inga-de-metro	Não endêmica
Inga laurina	ingazinho	Não endêmica
Jacaratia spinosa	mamãozinho	Não endêmica
Leucaena leucocephala	leucena	Não endêmica
Libidibia ferrea	pau-ferro	Não endêmica
Lonchocarpus cultratus	embira-de-sapo	Não endêmica
Luehea candicans	açoita-cavalo	Não endêmica
Machaerium hirtum	borrachudo	Não endêmica
Machaerium nyctitans	bico-de-pato	Não endêmica
Malvastrum coromandelianum	malvinha	Não endêmica
Mangifera indica	mangueira	Não endêmica
Manihot esculenta	mandioca	Não endêmica
Maprounea guianensis	marmelinho	Não endêmica
Matayba guianensis	miguel-pintado	Não endêmica
Maytenus robusta	café-de-jacú	Não endêmica
Miconia cinnamomifolia	jacatirão	Endêmica da Mata Atlântica
Miconia prasina	miconia	Não endêmica
Mimosa artemisiana	jurema-branca	Endêmica da Mata Atlântica
Mimosa bimucronata	maricá	Não endêmica
Mimosa caesalpiniifolia	sabiá	Endêmica do Brasil
Mimosa pudica	dormideira	Não endêmica
Mimusops coriacea	abricó-da-praia	Não endêmica
Momordica charantia	melão-de-são-caetano	Não endêmica
Morus nigra	amora	Não endêmica
Musa paradisiaca	bananeira	Não endêmica
Myrcia splendens	guamirim	Endêmica do Brasil
Myrocarpus frondosus	cabriúna	Não endêmica
Nectandra membranacea	canela-branca	Não endêmica
Ocotea diospyrifolia	canela-miúda	Não endêmica

Coordenador:

ESPÉCIE	NOME POPULAR	EDEMISMO
Olyra ciliatifolia	bambuzinho	Não endêmica
Ormosia arborea	olho-de-cabra	Endêmica do Brasil
Pachira aquatica	castanha-do-maranhão	Não endêmica
Panicum maximum	colonião	Não endêmica
Paspalum notatum	grama-batatais	Não endêmica
Peltophorum dubium	farinha-seca	Não endêmica
Persea americana	abacate	Não endêmica
Petiveria tetrandra	arruda-de-guiné	Não endêmica
Piper aduncum	jaborandí	Não endêmica
Piper arboreum	jaborandi-morcego	Não endêmica
Piptadenia gonoacantha	pau-jacaré	Não endêmica
Pisonia ambigua	maria-mole	Não endêmica
Plathymenia reticulata	vinhático	Não endêmica
Pseudobombax grandiflorum	embiruçu	Endêmica da Mata Atlântica
Pseudopiptadenia contorta	angico-cabelo	Endêmica do Brasil
Psidium guajava	goiabada	Não endêmica
Psychotria sp.1	psycotria	Não endêmica
Rapanea guianensis	capororoca	Não endêmica
Ravenala madagascariensis	árvore-do-viajante	Não endêmica
Rhipsalis sp.1	ripsalis	Não avaliada
Roupala montana	carne-de-vaca	Não endêmica
Roystonea oleracea	palmeira-imperial	Não endêmica
Sansevieria trifasciata	espada-de-são-jorge	Não endêmica
Schinus terebinthifolius	aroeira	Não endêmica
Senegalia polyphylla	arranha-gato	Não endêmica
Senna alata	mata-pasto	Não endêmica
Serjania meridionalis	serjania	Não endêmica
Setaria parviflora	rabo-de-raposa	Não endêmica
Sida glaziovii	sida	Endêmica do Brasil
Siparuna guianensis	negamina	Não endêmica
Sloanea monosperma	ouriço	Endêmica da Mata Atlântica
Solanum mauritianum	jurubeba	Não endêmica
Solanum pseudoquina	fumo-bravo	Não endêmica
Solanum sp.1	fumo-branco	Não endêmica
Sorocea bonplandii	espinho-de-judeu	Não endêmica
Sparattosperma leucanthum	cinco-chagas	Não endêmica

Coordenador:

ESPÉCIE	NOME POPULAR	EDEMISMO
Strychnos gardneri	erva-de-rato	Endêmica do Brasil
Swartzia langsdorffii	angelim-sangue	Endêmica da Mata Atlântica
Swartzia myrtifolia	muirajibóia-miúda	Não endêmica
Tabernaemontana laeta	leitera	Endêmica do Brasil
Talisia sp.1	pindoba	Não endêmica
Tapirira guianensis	pau-pombo	Não endêmica
Terminalia catappa	amendoeira	Não endêmica
Thunbergia alata	umbigo-de-mulata	Não endêmica
Tillandsia sp.1	tilandsia	Não avaliada
Tillandsia usneoides	barba-de-velho	Não endêmica
Tradescantia fluminensis	trapoebara-branca	Não endêmica
Tradescantia zebrina	trapoebara-roxa	Não endêmica
Trema micrantha	trema	Não endêmica
Trichilia pallida	catiguá	Não endêmica
Triplaris americana	pau-formiga	Não endêmica
Typha domingensis	taboa	Não endêmica
Vernonia polyanthes	assa-peixe	Não endêmica
Vernonia scorpioides	erva-preá	Endêmica do Brasil
Xylopia sericea	vassourinha	Não endêmica
Xylosma sp.1	coroa-de-cristo	Não endêmica
Zanthoxylum rhoifolium	mamica-de-porca	Não endêmica

Conforme observado, foram identificadas 19 espécies consideradas endêmicas do Brasil, nove (9) consideradas endêmicas da Mata Atlântica, 132 não endêmicas e seis (6) não possuem classificação, indicando o predomínio de espécies generalistas na região. Cabe destacar, contudo as espécies *Astrocaryum aculeatissimum, Attalea humilis, Dahlstedtia pinnata, Dalbergia nigra, Miconia cinnamomifolia, Mimosa artemisiana, Pseudobombax grandiflorum, Sloanea monosperma* e *Swartzia langsdorffii*, consideradas endêmicas da Mata Atlântica.

6.2.3.6.4.3 - Espécies Raras

Predomina em florestas tropicais uma elevada dominância ecológica, com poucas espécies concentrando a maior parcela dos indivíduos amostrados (MARTINS, 1993). Essa característica favorece a ocorrência, em levantamentos

Coordenador:

florísticos e estruturais, de espécies com baixa frequência, ou mesmo raras, sendo estas descritas como aquelas que apresentam apenas um único indivíduo amostrado em um levantamento (BORÉM & OLIVEIRA-FILHO, 2002).

Nesse contexto, foram identificadas 23 espécies, cerca de 36% do total amostrado, com apenas um registro, destacando-se Dalbergia nigra (jacarandá-da-bahia) por ser classificada como vulnerável pelas listas de espécies ameaçadas consultadas e, também, por tratar-se de espécie endêmica do Bioma Mata Atlântica. A lista completa com as 23 espécies consideradas raras pode ver verificada no **Quadro 6.2-8**, junto aos parâmetros fitossociológicos.

6.2.3.6.5 - Fitossociologia

6.2.3.6.5.1 - Distribuição Diamétrica

A distribuição diamétrica dos indivíduos arbóreos, mensurados nos fragmentos florestais, apresentou o formato de "J" invertido, com predomínio dos indivíduos pertencentes às menores classes de diâmetro (**Figura 6.2-22**) e outra parcela de indivíduos ocupando classes elevadas de DAP. Esse padrão, segundo Rangel et al. (2006), pode ser considerado típico de comunidades florestais naturais.

No total, foram mensurados um total de 427 fustes e verificou-se que a primeiras classes (entre 5-15 cm) concentrou 50% dos indivíduos. Já a segunda classe (15-25 cm) concentrou 15,22%, enquanto os indivíduos pertencentes as classes de diâmetro igual ou superior a 25 cm representaram 11,94% do total. A **Figura 6.2-22** apresenta a distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no inventário 100%.

Coordenador:

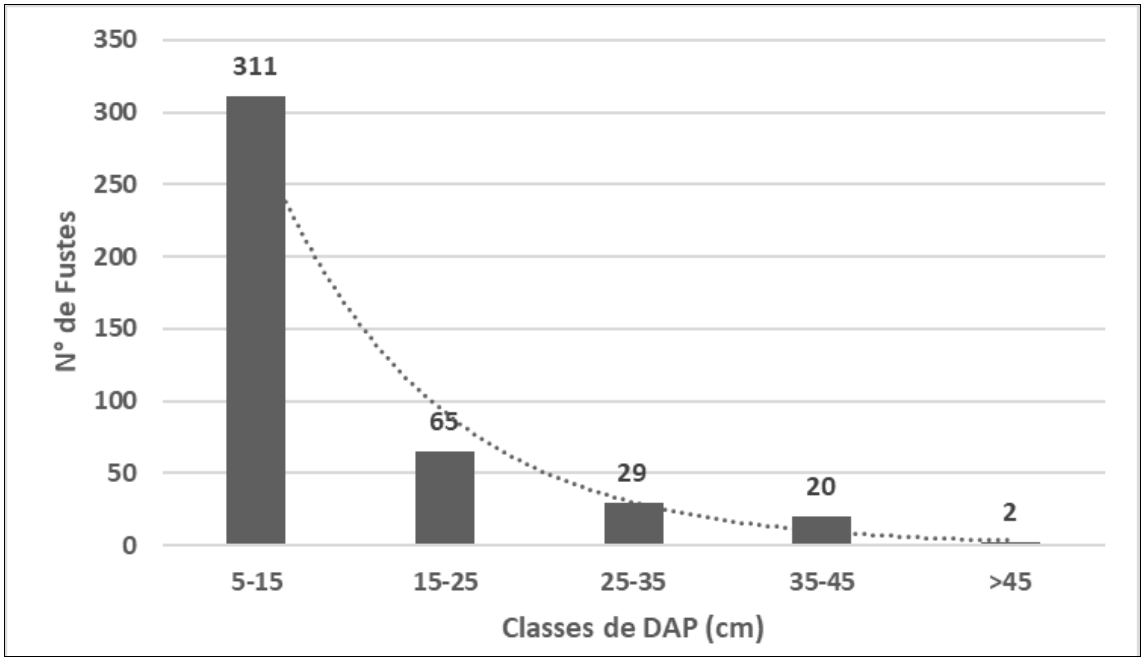


Figura 6.2-22 – Distribuição diamétrica dos indivíduos amostrados no inventário 100 %.

Parâmetros Fitossociológicos

Durante o estudo fitossociológico realizados nos fragmentos florestais ocorrentes na AE, foram mensurados 385 indivíduos e 427 fustes, pertencentes a 24 famílias botânicas, 58 gêneros e 64 espécies. Quanto aos parâmetros fitossociológicos relativos à estrutura horizontal, esses são apresentados de forma decrescente do Índice de Valor de Cobertura (IVI), visto que, tal índice foi empregado como parâmetro fitossociológico de referência para caracterização da comunidade vegetal, uma vez que é calculado a partir do somatório da Frequência, Densidade e Dominância de cada espécie amostrada. O resumo dos resultados das análises da estrutura horizontal pode ser observado no (**Quadro 6.2-8**).

Coordenador:

Quadro 6.2-8 - Parâmetros fitossociológicos das espécies mensuradas na área de estdudo do projeto UTE Marlim Azul II. Legenda: Total de indivíduos da espécie (abundância-AB), área basal por espécie (G), densidade absoluta (DA), densidade relativa (DR%), dominância absoluta (DOA), dominância relativa (DOR%), valor de cobertura (IVC e IVC %).

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	49	10	3,764	188,462	12,73	76,92	5,46	14,475	40,99	53,716	26,86	59,18	19,73
Cupania oblongifolia Mart.	45	10	0,373	173,077	11,69	76,92	5,46	1,435	4,06	15,751	7,88	21,216	7,07
Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	32	7	0,388	123,077	8,31	53,85	3,83	1,493	4,23	12,54	6,27	16,365	5,46
morto	16	9	0,403	61,538	4,16	69,23	4,92	1,549	4,38	8,541	4,27	13,459	4,49
Matayba guianensis Aubl.	19	7	0,382	73,077	4,94	53,85	3,83	1,469	4,16	9,096	4,55	12,921	4,31
Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan.	17	6	0,445	65,385	4,42	46,15	3,28	1,71	4,84	9,257	4,63	12,536	4,18
Brosimum guianense (Aubl.) Huber	16	8	0,116	61,538	4,16	61,54	4,37	0,445	1,26	5,416	2,71	9,788	3,26
Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	15	4	0,33	57,692	3,9	30,77	2,19	1,267	3,59	7,485	3,74	9,671	3,22
Guapira opposita (Vell.) Reitz	13	9	0,121	50	3,38	69,23	4,92	0,467	1,32	4,699	2,35	9,617	3,21
Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	12	8	0,119	46,154	3,12	61,54	4,37	0,459	1,3	4,417	2,21	8,788	2,93
Cupania tenuivalvis Radlk.	12	7	0,162	46,154	3,12	53,85	3,83	0,624	1,77	4,883	2,44	8,709	2,9
Xylopia sericea A.St.-Hil.	8	3	0,352	30,769	2,08	23,08	1,64	1,353	3,83	5,91	2,96	7,55	2,52
Tapirira guianensis Aubl.	7	5	0,228	26,923	1,82	38,46	2,73	0,875	2,48	4,296	2,15	7,028	2,34
Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	7	5	0,044	26,923	1,82	38,46	2,73	0,171	0,48	2,301	1,15	5,033	1,68
Sloanea monosperma Vell.	8	4	0,058	30,769	2,08	30,77	2,19	0,225	0,64	2,714	1,36	4,9	1,63
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	4	3	0,198	15,385	1,04	23,08	1,64	0,762	2,16	3,198	1,6	4,837	1,61

Coordenador:

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	6	4	0,086	23,077	1,56	30,77	2,19	0,329	0,93	2,491	1,25	4,677	1,56
Psidium guajava L.	5	4	0,092	19,231	1,3	30,77	2,19	0,353	1	2,299	1,15	4,485	1,5
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	4	3	0,15	15,385	1,04	23,08	1,64	0,577	1,63	2,672	1,34	4,312	1,44
Swartzia myrtifolia Sm.	6	4	0,042	23,077	1,56	30,77	2,19	0,161	0,45	2,013	1,01	4,199	1,4
Trichilia pallida Swartz	5	3	0,072	19,231	1,3	23,08	1,64	0,277	0,78	2,082	1,04	3,721	1,24
Pisonia ambigua Heimerl.	4	3	0,042	15,385	1,04	23,08	1,64	0,163	0,46	1,499	0,75	3,139	1,05
Guarea macrophylla Vahl	6	1	0,066	23,077	1,56	7,69	0,55	0,255	0,72	2,281	1,14	2,828	0,94
Annona sylvatica A.St.-Hil.	3	3	0,016	11,538	0,78	23,08	1,64	0,062	0,18	0,956	0,48	2,596	0,87
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	3	2	0,052	11,538	0,78	15,38	1,09	0,201	0,57	1,349	0,67	2,441	0,81
Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	2	2	0,072	7,692	0,52	15,38	1,09	0,278	0,79	1,306	0,65	2,398	0,8
Myrcia splendens. (Sw.) DC.	4	2	0,021	15,385	1,04	15,38	1,09	0,081	0,23	1,268	0,63	2,361	0,79
Fabaceae sp.1	1	1	0,134	3,846	0,26	7,69	0,55	0,517	1,46	1,724	0,86	2,271	0,76
Luehea candicans Mart. & Zucc.	3	2	0,038	11,538	0,78	15,38	1,09	0,148	0,42	1,198	0,6	2,291	0,76
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	2	2	0,056	7,692	0,52	15,38	1,09	0,216	0,61	1,132	0,57	2,225	0,74
Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	3	1	0,073	11,538	0,78	7,69	0,55	0,279	0,79	1,57	0,78	2,116	0,71
Bauhinia longifolia. (Bong.) Steud.	3	2	0,02	11,538	0,78	15,38	1,09	0,076	0,21	0,994	0,5	2,087	0,7
Cordia ecalyculata Vell.	4	1	0,048	15,385	1,04	7,69	0,55	0,183	0,52	1,556	0,78	2,103	0,7
Talisia sp.1	4	1	0,041	15,385	1,04	7,69	0,55	0,159	0,45	1,49	0,74	2,036	0,68
Ormosia arborea (Vell.) Harms	2	2	0,031	7,692	0,52	15,38	1,09	0,119	0,34	0,858	0,43	1,951	0,65
Solanum sp.1	1	1	0,094	3,846	0,26	7,69	0,55	0,362	1,02	1,285	0,64	1,831	0,61

Coordenador:

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
Xylosma sp.	2	2	0,014	7,692	0,52	15,38	1,09	0,055	0,15	0,674	0,34	1,767	0,59
Cordia sellowiana Cham.	2	2	0,013	7,692	0,52	15,38	1,09	0,049	0,14	0,657	0,33	1,75	0,58
Campomanesia xanthocarpa O. Berg	2	2	0,008	7,692	0,52	15,38	1,09	0,03	0,08	0,603	0,3	1,696	0,57
Maytenus robusta Reissek	2	2	0,008	7,692	0,52	15,38	1,09	0,031	0,09	0,606	0,3	1,699	0,57
Acnistus arborescens. (L.) Schltdl.	2	2	0,01	7,692	0,52	15,38	1,09	0,039	0,11	0,629	0,31	1,722	0,57
Ficus insipida Willd.	1	1	0,08	3,846	0,26	7,69	0,55	0,306	0,87	1,126	0,56	1,673	0,56
Jacaratia spinosa (Aubli) A. DC.	1	1	0,06	3,846	0,26	7,69	0,55	0,232	0,66	0,916	0,46	1,462	0,49
Geissospermum laeve (Vell.) Miers	1	1	0,04	3,846	0,26	7,69	0,55	0,154	0,44	0,697	0,35	1,243	0,41
Plathymenia reticulata Benth.	1	1	0,034	3,846	0,26	7,69	0,55	0,129	0,37	0,626	0,31	1,172	0,39
Dalbergia nigra (Vell.) Allemão ex Benth.	1	1	0,025	3,846	0,26	7,69	0,55	0,096	0,27	0,532	0,27	1,078	0,36
Swartzia langsdorffii Raddi	1	1	0,024	3,846	0,26	7,69	0,55	0,093	0,26	0,522	0,26	1,068	0,36
Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	1	1	0,021	3,846	0,26	7,69	0,55	0,08	0,23	0,485	0,24	1,032	0,34
Maprounea guianensis Aubl.	1	1	0,02	3,846	0,26	7,69	0,55	0,077	0,22	0,476	0,24	1,023	0,34
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Killip.	1	1	0,013	3,846	0,26	7,69	0,55	0,051	0,15	0,405	0,2	0,952	0,32
Casearia sylvestris Sw.	1	1	0,01	3,846	0,26	7,69	0,55	0,04	0,11	0,372	0,19	0,919	0,31
Tabernaemontana laeta Mart.	1	1	0,01	3,846	0,26	7,69	0,55	0,037	0,11	0,366	0,18	0,912	0,3
Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	1	1	0,008	3,846	0,26	7,69	0,55	0,029	0,08	0,343	0,17	0,889	0,3
Machaerium nyctitans (Vell.) Benth	1	1	0,007	3,846	0,26	7,69	0,55	0,028	0,08	0,338	0,17	0,884	0,29
Siparuna guianensis Aubl.	1	1	0,005	3,846	0,26	7,69	0,55	0,018	0,05	0,31	0,15	0,856	0,29

Coordenador:

Nome Científico	N	U	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	VC	VC (%)	VI	VI (%)
Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	1	1	0,006	3,846	0,26	7,69	0,55	0,022	0,06	0,323	0,16	0,869	0,29
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	1	1	0,006	3,846	0,26	7,69	0,55	0,022	0,06	0,323	0,16	0,869	0,29
Duguetia lanceolata A.St.-Hil.	1	1	0,005	3,846	0,26	7,69	0,55	0,019	0,05	0,314	0,16	0,86	0,29
Actinostemon concepcionis. (Chodat & Hassl.)	1	1	0,005	3,846	0,26	7,69	0,55	0,018	0,05	0,31	0,15	0,856	0,29
Dalbergia frutescens (Vell.) Britton.	1	1	0,005	3,846	0,26	7,69	0,55	0,018	0,05	0,31	0,15	0,856	0,29
Erythroxylum deciduum A. St.-Hil.	1	1	0,004	3,846	0,26	7,69	0,55	0,013	0,04	0,298	0,15	0,844	0,28
Myrocarpus frondosus Allemão	1	1	0,004	3,846	0,26	7,69	0,55	0,013	0,04	0,298	0,15	0,844	0,28
Matayba guianensis Aubl.	1	1	0,004	3,846	0,26	7,69	0,55	0,016	0,05	0,306	0,15	0,852	0,28
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	1	1	0,004	3,846	0,26	7,69	0,55	0,016	0,05	0,306	0,15	0,852	0,28
Lonchocarpus cultratus. (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima.	1	1	0,003	3,846	0,26	7,69	0,55	0,01	0,03	0,288	0,14	0,834	0,28
Total	**385**	**13**	**9,182**	**1480,769**	**100**	**1407,69**	**100**	**35,316**	**100**	**200**	**100**	**300**	**100**

Coordenador:

6.2.3.6.5.2 - Estrutura Horizontal

Dentre as espécies que apresentam os maiores valores em termos de frequência, densidade e dominância, e por consequência maiores valores de índice de Valor de Importância, destacam-se *Pseudopiptadenia contorta* (angico-cabelo), espécie comum em fragmentos secundários de Floresta Estacional no Estado do Rio de Janeiro, sendo suas populações reconhecidas pela elevada abundância, frequência de indivíduos e média de DAP (Medeiros, 2015; 2019). Cabe destacar, também, a ocorrência de *Cupania oblongifolia* (camboatá) e *Astrocaryum aculeatissimum* (tucum), espécies classificadas como secundárias, o que indica a avanço do estágio sucessional dos fragmentos estudados. Ressalta-se, também, sua importância para a fauna local, considerando tratar-se de espécies zoocóricas (Lorenzi, 2002).

A **Figura 6.2-23** apresentam os táxons com maiores valores associados as variáveis fitossociológicas discutidas anteriormente.

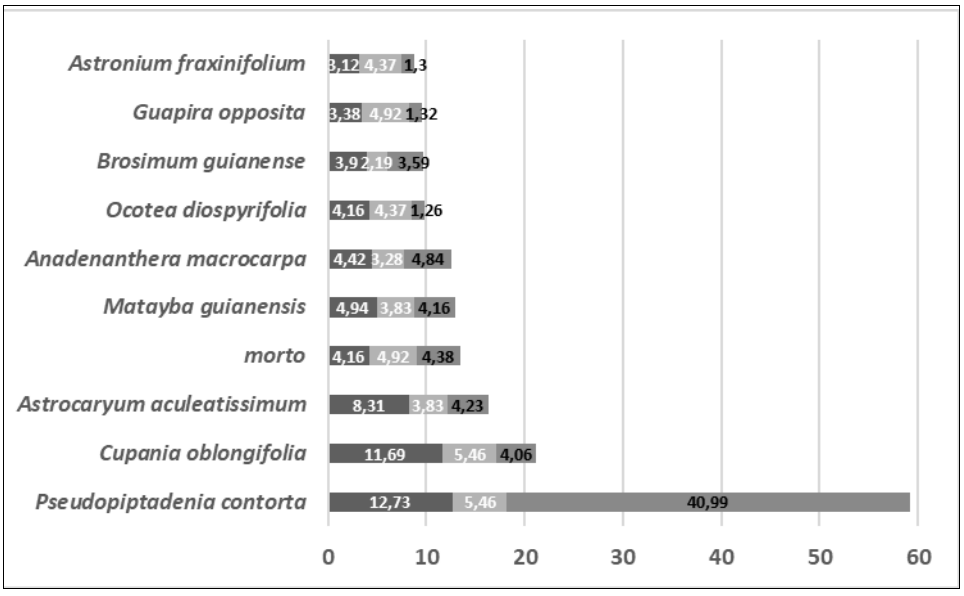


Figura 6.2-23 - Espécies mais representativas na estrutura horizontal, em termos em termos de DR%, FR% e DoR%.

Coordenador:

As mesmas espécies, bem como sua ordem de importância, são verificadas quando o gráfico é construído utilizando-se as variáveis índice valor de importância e de cobertura (IVI% e VC%). A **Figura 6.2-24**, a seguir, apresenta os táxons com maiores valores de cobertura amostrados.

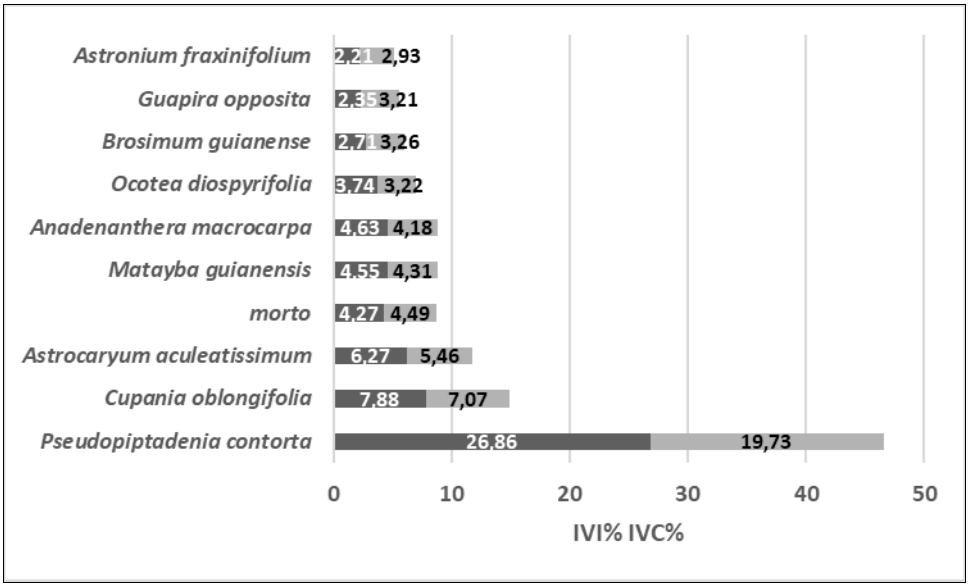


Figura 6.2-24 - Espécies mais representativas na estrutura horizontal, em termos de índice de valor de cobertura e importância VC% e VI%.

6.2.3.6.5.3 - Estrutura vertical

A estrutura vertical foi analisada considerando três estratos: inferior (HT < 2,66 m); intermediário (2,66 <= HT < 9,51 m) e superior (HT >= 9,51m). Observando os resultados apresentados no **Quadro 6.2-9**, nota-se que a maioria dos indivíduos amostrados se encontra no estrato vertical intermediário (293 indv.), destacando-se as espécies *Cupania oblongifolia* (36) e *Pseudopiptadenia contorta* (24), por tratarem-se das principais espécies emergentes e componentes do dossel da comunidade florestal. O **Quadro 6.2-9** apresenta as principais espécies constituintes de cada estrato florestal.

Coordenador:

Quadro 6.2-9 – Estrutura vertical da vegetação amostrada para as Formações Florestais.

Espécie	HT < 2,66	2,66 <= HT < 9,51	HT >= 9,51
Pseudopiptadenia contorta	1	24	24
Cupania oblongifolia	2	36	7
Astrocaryum aculeatissimum	8	24	0
morto	0	14	2
Matayba guianensis	1	16	2
Anadenanthera macrocarpa	1	13	3
Brosimum guianense	0	15	1
Ocotea diospyrifolia	0	13	2
Guapira opposita	1	12	0
Astronium fraxinifolium	0	9	3
Cupania tenuivalvis	1	11	0
Xylopia sericea	0	1	7
Tapirira guianensis	0	6	1
Sorocea bonplandii	0	7	0
Sloanea monosperma	2	6	0
Nectandra membranacea	0	1	3
Sparattosperma leucanthum	1	5	0
Psidium guajava	0	5	0
Piptadenia gonoacantha	0	3	1
Swartzia myrtifolia	0	6	0
Trichilia pallida	0	5	0
Pisonia ambigua	0	3	1
Guarea macrophylla	1	5	0
Annona sylvatica	0	3	0
Pseudobombax grandiflorum	0	2	1
Machaerium hirtum	0	1	1
Myrcia splendens	0	4	0
Luehea candicans	0	2	1
Fabaceae sp.1	0	1	0
Albizia polycephala	0	1	1
Gallesia integrifolia	0	1	2
Cordia ecalyculata	0	3	1
Bauhinia longifolia	0	3	0
Talisia sp.1	0	4	0
Ormosia arborea	0	1	1
Solanum sp.1	0	0	1

Coordenador:

Espécie	HT < 2,66	2,66 <= HT < 9,51	HT >= 9,51
Xylosma sp.1	0	2	0
Cordia sellowiana	0	2	0
Acnistus arborescens	0	2	0
Maytenus robusta	0	2	0
Campomanesia xanthocarpa	1	1	0
Ficus insipida	0	0	1
Jacaratia spinosa	0	1	0
Geissospermum laeve	0	1	0
Plathymenia reticulata	0	0	1
Dalbergia nigra	0	0	1
Swartzia langsdorffii	0	0	1
Miconia cinnamomifolia	0	1	0
Maprounea guianensis	0	1	0
Senegalia polyphylla	0	1	0
Casearia sylvestris	0	0	1
Tabernaemontana laeta	0	1	0
Apuleia leiocarpa	0	1	0
Machaerium nyctitans	0	1	0
Cabralea canjerana	0	1	0
Cybistax antisyphilitica	0	1	0
Duguetia lanceolata	0	1	0
Siparuna guianensis	1	0	0
Actinostemon concepcionis	0	1	0
Dalbergia frutescens	0	1	0
Matayba guianensis	0	1	0
Zanthoxylum rhoifolium	0	1	0
Erythroxylum deciduum	0	1	0
Myrocarpus frondosus	0	1	0
Lonchocarpus cultratus	0	1	0
Total	**21**	**293**	**71**

Quanto as espécies que apresentaram os maiores valores de posição sociológica relativa (PSR) nos fragmentos estudados, destacam-se: *Cupania oblongifolia* (12,14 %), *Pseudopiptadenia contorta* (9,59%), *Astrocaryum aculeatissimum* (7,88 %), *Matayba guianensis* (5,31 %) e *Brosimum guianense* (4,89 %), espécies que concentram 39,81 % de toda estrutura vertical da amostragem.

Coordenador:

Já em relação aos valores calculados para o Valor de Importância Ampliado (VIA%), que leva em consideração a relação entre a estrutura horizontal e vertical, os resultados podem ser observados no **Quadro 6.2-10**.

Quadro 6.2-10 - Valor de Importância Ampliado (VIA e VIA%) da vegetação amostrada nas Formações Florestais.

Nome Científico	VIA	VIA (%)
Pseudopiptadenia contorta	68,77	17,19
Cupania oblongifolia	33,36	8,34
Astrocaryum aculeatissimum	24,25	6,06
morto	18,11	4,53
Matayba guianensis	18,23	4,56
Anadenanthera macrocarpa	16,97	4,24
Brosimum guianense	14,68	3,67
Ocotea diospyrifolia	14	3,5
Guapira opposita	13,49	3,37
Astronium fraxinifolium	11,91	2,98
Cupania tenuivalvis	12,26	3,06
Xylopia sericea	8,41	2,1
Tapirira guianensis	9,03	2,26
Sorocea bonplandii	7,28	1,82
Sloanea monosperma	6,87	1,72
Nectandra membranacea	5,39	1,35
Sparattosperma leucanthum	6,31	1,58
Psidium guajava	6,09	1,52
Piptadenia gonoacantha	5,35	1,34
Swartzia myrtifolia	6,12	1,53
Trichilia pallida	5,32	1,33
Pisonia ambigua	4,18	1,04
Guarea macrophylla	4,46	1,11
Annona sylvatica	3,56	0,89
Pseudobombax grandiflorum	3,16	0,79
Machaerium hirtum	2,8	0,7
Myrcia splendens	3,64	0,91
Luehea candicans	3,01	0,75
Fabaceae sp.1	2,59	0,65

Coordenador:

Nome Científico	VIA	VIA (%)
Albizia polycephala	2,63	0,66
Gallesia integrifolia	2,6	0,65
Cordia ecalyculata	3,14	0,79
Bauhinia longifolia	3,05	0,76
Talisia sp.1	3,32	0,83
Ormosia arborea	2,35	0,59
Solanum sp.1	1,91	0,48
Xylosma sp.1	2,41	0,6
Cordia sellowiana	2,39	0,6
Acnistus arborescens	2,36	0,59
Maytenus robusta	2,34	0,58
Campomanesia xanthocarpa	2,04	0,51
Ficus insipida	1,75	0,44
Jacaratia spinosa	1,78	0,45
Geissospermum laeve	1,56	0,39
Plathymenia reticulata	1,25	0,31
Dalbergia nigra	1,16	0,29
Swartzia langsdorffii	1,15	0,29
Miconia cinnamomifolia	1,35	0,34
Maprounea guianensis	1,34	0,34
Senegalia polyphylla	1,27	0,32
Casearia sylvestris	1	0,25
Tabernaemontana laeta	1,23	0,31
Apuleia leiocarpa	1,21	0,3
Machaerium nyctitans	1,2	0,3
Cabralea canjerana	1,19	0,3
Cybistax antisyphilitica	1,19	0,3
Duguetia lanceolata	1,18	0,3
Siparuna guianensis	0,88	0,22
Actinostemon concepcionis	1,18	0,29
Dalbergia frutescens	1,18	0,29
Matayba guianensis	1,17	0,29
Zanthoxylum rhoifolium	1,17	0,29
Erythroxylum deciduum	1,16	0,29
Myrocarpus frondosus	1,16	0,29
Lonchocarpus cultratus	1,15	0,29
Total	**400**	**100**

Coordenador:

Os valores encontrados para o VIA mostram que as cinco (5) espécies mais representativas: *Pseudopiptadenia contorta* (17,19 %), *Cupania oblongifolia* (8,34 %), *Astrocaryum aculeatissimum* (6,06 %), indivíduos mortos em pé (4,53 %), *Matayba guianensis* (4,56 %) e *Anadenanthera macrocarpa* (4,24), somam aproximadamente 48,6 % de todo VIA registrado para as formações florestais encontradas no empreendimento. Tais resultados reforçam aqueles encontrados para a estrutura horizontal e vertical, indicando a tendência do avanço sucessional das comunidades estudadas tendo em vista o diâmetro médio elevado, o predomínio de espécies secundárias e a saída do sistema de indivíduos que cumpriram seu ciclo de vida.

6.2.3.6.5.4 - Diversidade

A riqueza de espécies (S) variou de 7 e 18, entre as 13 parcelas da amostragem nos fragmentos florestais (**Quadro 6.2-11**). Já os valores de diversidade máxima ln (S) variaram entre 1,94 e 2,94 nas parcelas, com um valor global calculado para a amostragem de 4,17.

Quanto a diversidade de espécies na amostragem, medida pelo Índice de Shannon-Weaver, essa variou entre 1,30 nats.ind^{-1} e 2,64 nats.ind^{-1}. Considerando a amostragem como um todo, o valor de H' foi de 3,44 nats.ind^{-1}.

Para o índice de Equabilidade de Pielou, a variação dos valores encontrados nas parcelas foi de 0,67 a 0,97, sendo o valor geral para a amostragem de 0,82. O Coeficiente de Mistura de Jentsch (QM) variou de 01:01,3 a 01:02,7 nas 13 parcelas da amostragem, tendo valor geral 01:05,9.

Quadro 6.2-11 - Análise da diversidade da vegetação amostrada no estrato Florestal. Nº DE INDIVÍDUOS (N), riqueza de espécies (S), SÍNDICE DE SHANNON-WEAVER (H'), ÍNDICE DE UNIFORMIDADE DE PIELOU (J), ÍNDICE DE DOMINÂNCIA DE SIMPSON (C), COEFICIENTE DE MISTURA DE JENTSCH (QM).

Parcela	N	S	ln(S)	H'	C	J	QM
1	42	16	2,773	2,36	0,89	0,85	01:02,6
2	36	19	2,944	2,64	0,92	0,9	01:01,9
3	38	14	2,639	2,27	0,88	0,86	01:02,7
4	32	13	2,565	2,31	0,9	0,9	01:02,5
5	19	15	2,708	2,63	0,97	0,97	01:01,3
6	32	18	2,89	2,64	0,94	0,91	01:01,8

Coordenador:

Parcela	N	S	ln(S)	H'	C	J	QM
7	30	15	2,708	2,5	0,93	0,92	01:02,0
8	26	13	2,565	2,29	0,9	0,89	01:02,0
9	36	14	2,639	2,32	0,9	0,88	01:02,6
10	29	15	2,708	2,35	0,9	0,87	01:01,9
11	17	9	2,197	1,93	0,86	0,88	01:01,9
12	19	7	1,946	1,3	0,61	0,67	01:02,7
13	29	15	2,708	2,52	0,94	0,93	01:01,9
Geral	385	65	4,174	3,44	0,95	0,82	01:05,9
***** Jackknife**	**T (95%) = 2,18**			**3,40 a 3,89**			

Neste estudo, o índice de Shannon (H') = 3,44 nats.ind^{-1} pode ser considerado de intermediário a alto quando, comparado a outros estudos realizados em áreas de Floresta Estacional Semidecidual no estado do Rio de Janeiro (DAN et al (2010) H'=4,35 nats.ind^{-1}; MEDEIROS et al. (2016) H'=3,57 nats.ind^{-1}; MEDEIROS et al. (2016)b H'-3,81 nats.ind^{-1}). Já o índice de equabilidade de Pielou (0,82) foi considerado dentro do esperado, indicando que o índice de diversidade de Shannon calculado apresenta estimativa fidedigna da diversidade local, e que a diferença na diversidade entre essas parcelas ocorre em função da variação da riqueza de espécies. Cabe destacar que, segundo Magurran (1988), a equabilidade é compreendida entre 0 e 1. Quando esta se aproxima de 1, significa que há alta diversidade e que as espécies são teoricamente abundantes entre as parcelas.

Finalmente, o índice de dominância de Simpson (C), que varia entre 0 e 1, pode ser considerado alto (C=0,95), tendo em vista a dominância elevada de poucas espécies nas comunidades estudadas.

6.2.3.7 - Considerações Finais

A região onde está inserido o empreendimento possui diversidade e riqueza de espécies vegetais considerada mediana a alta, sendo essas observadas, especialmente, em pequenos fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual, com dimensões e estágio sucessionais variados. Tais fragmentos possuem acesso restrito, pois se encontram, principalmente, em encostas e topos de morros presentes no interior de propriedades privadas.

Coordenador:

Apesar da paisagem profundamente antropizada, o estudo florístico resultou na identificação de 166 espécies vegetais com diferentes hábitos, pertencentes a 146 gêneros e 54 famílias botânicas, sendo predominantes as espécies nativas, cabendo destacar que, deste total, duas (2) espécies foram classificadas como Vulneráveis (VU) por listas oficiais de espécies ameaçadas de extinção. Verificou-se, também, elevado número de espécies endêmicas do Brasil e da Mata Atlântica, inúmeras espécies secundárias e zoocóricas, o que indica resiliência significativa das comunidades nativas locais, tendência a evolução dos estágios sucessionais e considerável capacidade de suporte a fauna local.

Já o estudo fitossociológico reflete a condição ambiental observada, com a distribuição diamétrica, estrutura horizontal e vertical indicando elevada densidade, dominância e frequência de poucas espécies, destacando-se *Pseudopiptadenia contorta*, *Cupania oblongifolia* e *Astrocaryum aculeatissimum*, como espécies mais relevantes nos fragmentos estudados. Ressalta-se que tais espécies são típicas de fragmentos secundários de Floresta Estacional Semidecidual no estado do Rio de Janeiro, assim como o valor de índice de Shannon Weaver (H') obtido reflete aquele verificado para essa fitofisionomia no estado.

De maneira geral, as áreas de estudo do empreendimento apresentam profunda antropização, decorrente do uso da terra para produção agropecuária, núcleos urbanos, infraestruturas viárias, de transmissão e geração de energia. Contudo, é importante ressaltar que se trata de região inserida no bioma Mata Atlântica, e que apesar dos impactos narrados, apresenta elevada diversidade florística, sendo os fragmentos locais responsáveis por resguardar os remanescentes da diversidade florística regional.

6.2.3.8 - Equipe Técnica

Quadro 6.2-12 – Equipe técnica responsável pela elaboração do estudo.

Profissional	Formação	Função	RG ou Registro no Conselho de Classe	CTF IBAMA
Hiram Feijó Baylão Junior	Engenheiro Florestal	Analista Sênior de Flora - Revisor	CREA-RJ 2008119693	3682974
Alexandre dos Santos Medeiros	Engenheiro Florestal	Elaboração – Responsável Técnico	CREA-RJ 2010136277	3296987

Coordenador:

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

4 - Caracterização do Empreendimento

ANEXO 1 - DADOS BRUTOS

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
1	1	1	SALICACEAE	Casearia sylvestris Sw.	pau-lagarto	36	5	10	2
1	1	2	MALVACEAE	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	embiruçu	63	6	10	2
1	1	3	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	26	5	9	2
1	1	4	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	2	3	2
1	1	4	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	2	3	2
1	1	4	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	3	4	2
1	1	5	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	34	2	7	2
1	1	6	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	30	7	10	2
1	1	7	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	30	4	7	2
1	1	8	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	25	4	9	2
1	1	9	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	34	5	10	2
1	1	10	morto	morto	morto	140	0	10	
1	1	11	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	24	1,5	3	3
1	1	12	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	36	5	11	2
1	2	13	FABACEAE	Dalbergia nigra (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-da-bahia	56	4	10	2
1	2	14	FABACEAE	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Killip.	arranha-gato	41	2	5	3
1	2	15	morto	morto	morto	45	0	3	
1	2	16	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	33	3	7	2
1	2	17	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	24	3	12	3
1	2	18	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	38	3	8	3
1	2	19	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	30	2	6	2
1	2	20	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	25	2	5	3
1	3	21	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	26	2	5	2
1	3	22	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	29	2	5	2
1	3	23	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	33	3	8	1
1	3	24	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	1,5	2	3
1	3	25	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	20	1,5	2	3
1	3	25	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	36	1,5	2	3
1	3	25	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	40	1,5	2	3
1	3	26	morto	morto	morto	50	0	8	
1	3	27	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	27	1,5	4	2
1	3	28	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	35	4	5	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
1	3	29	BIGNONIACEAE	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	cinco-chagas	51	2	6	2
1	3	30	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	140	5	8	2
1	3	31	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	2	3
1	3	31	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	35	1,5	2	3
1	3	32	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	39	4	5	2
1	4	33	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	24	1,5	2	3
1	4	33	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	26	1,5	2	3
1	4	33	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	26	1,5	2	3
1	4	33	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	1,5	2	3
1	4	34	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	33	1,5	3	3
1	4	35	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	3	3
1	4	36	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	27	1,5	3	3
1	4	37	CARICACEAE	Jacaratia spinosa (Aubli) A. DC.	mamãozinho	87	4	5	2
1	4	38	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	130	5	8	2
1	4	39	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	32	3	4	3
1	4	40	MALVACEAE	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	embiruçu	38	4	5	2
1	4	41	BORAGINACEAE	Cordia sellowiana Cham.	louro	31	1,5	3	2
1	4	42	FABACEAE	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth	bico-de-pato	30	2	4	2
2	1	43	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	25	1,5	2	3
2	1	44	MELASTOMATACEAE	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	jacatirão	51	4	5	2
2	1	45	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	36	1,5	3	3
2	1	46	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	27	2	4	2
2	1	47	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	23	2	4	2
2	1	48	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	51	4	5	2
2	2	49	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	150	8	13	
2	2	50	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	18	1,5	3	2
2	2	51	BIGNONIACEAE	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	cinco-chagas	20	1,5	2	3
2	2	52	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	20	1,5	3	3
2	2	53	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	115	10	15	2
2	2	54	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	24	1,5	2	3
2	2	55	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	25	2	4	2
2	2	56	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	26	1,5	2	3

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
2	2	57	FABACEAE	Fabaceae sp.1	amendoim	130	6	8	2
2	2	58	MYRTACEAE	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	guabiroba	26	1,5	2	3
2	3	59	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	22	1,5	2	3
2	3	60	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	29	2	3	3
2	3	61	FABACEAE	Swartzia myrtifolia Sm.	muirajibóia-miúda	47	2	3	3
2	3	62	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	80	5	7	2
2	3	63	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	28	1,5	2	3
2	3	64	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	90	9	14	2
2	3	65	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	120	9	13	2
2	3	66	MYRTACEAE	Psidium guajava L.	goiabada	27	5	7	2
2	3	67	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	62	5	7	2
2	3	68	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	44	5	6	2
2	3	69	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	25	1,5	2	3
2	3	70	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	62	5	7	2
2	3	71	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	22	1,5	5	3
2	3	72	MYRTACEAE	Myrcia splendens. (Sw.) DC.	guamirim	29	2	4	3
2	3	73	FABACEAE	Ormosia arborea (Vell.) Harms	olho-de-cabra	40	2	5	2
2	4	74	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	30	2	5	3
2	4	75	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	25	1,5	3	2
2	4	76	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	59	4	5	2
2	4	77	MALVACEAE	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	embiruçu	34	5	7	2
2	4	78	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	24	4	8	2
3	1	79	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	78	5	8	2
3	1	80	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	33	2	5	2
3	1	81	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	40	3	6	2
3	1	82	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	41	3	4	2
3	1	83	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	29	5	7	2
3	1	84	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	36	4	8	2
3	1	85	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	24	1,5	3	3
3	2	86	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	108	4	10	2
3	2	87	FABACEAE	Bauhinia longifolia. (Bong.) Steud.	mororó	25	3	4	2
3	2	88	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	80	8	10	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
3	2	89	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	40	5	7	2
3	2	90	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	100	10	15	2
3	2	91	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	36	5	8	2
3	2	92	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	62	6	10	2
3	2	93	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	27	7	8	3
3	2	94	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	25	3	4	3
3	2	95	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	28	4	5	3
3	2	96	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	64	7	8	2
3	2	97	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	31	3	5	2
3	2	98	SIPARUNACEAE	Siparuna guianensis Aubl.	negamina	24	1,5	2	3
3	3	99	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	90	11	14	2
3	3	99	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	120	11	14	2
3	3	100	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	27	2	4	2
3	3	101	SALICACEAE	Xylosma sp.	coroa-de-cristo	25	2	4	3
3	3	102	FABACEAE	Swartzia myrtifolia Sm.	muirajibóia-miúda	36	2	4	3
3	3	103	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	24	3	5	2
3	3	104	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	28	1,5	4	3
3	3	105	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	33	8	10	2
3	3	106	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	25	1,5	3	2
3	3	107	FABACEAE	Swartzia myrtifolia Sm.	muirajibóia-miúda	18	1,5	5	3
3	3	108	FABACEAE	Swartzia myrtifolia Sm.	muirajibóia-miúda	18	1,5	4	3
3	3	109	MYRTACEAE	Erythroxylum deciduum A. St.-Hil.	fruta-de-pomba	21	1,5	3	2
3	4	110	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	60	6	8	2
3	4	111	MALVACEAE	Luehea candicans Mart. & Zucc.	açoita-cavalo	33	4	11	2
3	4	112	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	100	8	12	2
3	4	113	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	100	6	8	3
3	4	114	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	33	2	4	2
3	4	115	FABACEAE	Bauhinia longifolia. (Bong.) Steud.	mororó	25	2	4	3
3	4	116	morto	morto	morto	130	0	10	
4	1	117	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	28	1,5	2	3
4	1	118	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	32	2	4	3
4	1	118	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	43	3	5	3

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
4	1	118	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	60	4	6	3
4	1	119	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	78	3	5	2
4	1	120	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	33	2	5	2
4	1	121	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	22	2	3	3
4	1	122	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	20	2	3	3
4	1	123	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	32	3	5	2
4	1	124	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	21	2	4	2
4	1	125	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	23	2	4	3
4	2	126	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	25	2	4	2
4	2	127	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	33	2	4	2
4	2	128	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	120	5	8	2
4	2	129	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	110	6	10	2
4	2	129	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	78	6	10	2
4	2	130	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	46	6	8	2
4	2	131	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	45	3	5	2
4	2	132	morto	morto	morto	27	0	8	
4	2	133	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	46	1,5	4	2
4	2	134	MYRTACEAE	Psidium guajava L.	goiabada	74	5	7	2
4	3	135	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	27	3	4	2
4	3	136	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	30	3	4	2
4	3	137	MYRTACEAE	Psidium guajava L.	goiabada	61	3	4	2
4	3	138	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	30	1,5	2	2
4	3	139	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	18	2	4	3
4	3	140	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	17	1,5	2	2
4	4	141	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	133	6	10	2
4	4	142	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	27	4	6	2
4	4	143	BIGNONIACEAE	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	cinco-chagas	36	1,5	4	2
4	4	144	ANNONACEAE	Annona sylvatica A.St.-Hil.	envira	27	1,5	3	2
4	4	145	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	90	4	6	2
4	4	146	SALICACEAE	Xylosma sp.	coroa-de-cristo	34	3	6	2
4	4	147	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	26	3	5	2
4	4	148	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	30	2	4	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
5	1	149	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	22	2	4	2
5	1	150	MELIACEAE	Trichilia pallida Swartz	catiguá	45	2	4	2
5	2	151	EUPHORBIACEAE	Maprounea guianensis Aubl.	marmelinho	50	2	5	2
5	2	152	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	61	2	4	2
5	2	153	MELIACEAE	Trichilia pallida Swartz	catiguá	44	2	4	2
5	2	154	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	60	2	4	2
5	2	154	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	25	2	4	3
5	3	155	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	2	3
5	3	155	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	20	1,5	2	3
5	3	155	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	19	1,5	2	3
5	3	156	NYCTAGINACEAE	Pisonia ambigua Heimerl.	maria-mole	45	3	5	2
5	3	157	CELASTRACEAE	Maytenus robusta Reissek	café-de-jacú	18	1,5	5	3
5	3	158	morto	morto	morto	37	0	3	
5	3	159	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	25	3	5	3
5	3	160	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	41	2	4	3
5	3	161	FABACEAE	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	pau-jacaré	90	4	10	3
5	4	162	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	23	3	5	3
5	4	163	MELIACEAE	Trichilia pallida Swartz	catiguá	59	2	4	2
5	4	164	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	25	2	4	2
5	4	165	FABACEAE	Ormosia arborea (Vell.) Harms	olho-de-cabra	48	5	10	2
5	4	166	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	36	2	4	2
5	4	167	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	75	7	12	1
6	1	168	LAURACEAE	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	canela-branca	64	5	10	2
6	1	169	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	27	2	4	3
6	1	170	MELIACEAE	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	canjerana	27	2	4	2
6	1	171	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	22	2	4	3
6	1	172	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	18	2	5	3
6	1	173	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	30	2	4	3
6	1	174	MELIACEAE	Trichilia pallida Swartz	catiguá	34	4	6	2
6	1	175	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	30	1,5	4	3
6	2	176	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	74	10	13	1
6	2	177	MYRTACEAE	Myrcia splendens. (Sw.) DC.	guamirim	24	5	6	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
6	2	178	MYRTACEAE	Myrcia splendens. (Sw.) DC.	guamirim	30	2	4	2
6	2	179	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	21	2	4	3
6	3	180	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	120	10	15	2
6	3	181	morto	morto	morto	33	0	4	
6	3	182	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	29	4	5	2
6	3	183	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	35	2	4	3
6	3	184	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	22	2	4	3
6	3	185	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	40	2	4	3
6	3	186	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	35	2	3	3
6	3	186	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	38	2	3	2
6	3	187	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	29	1,5	5	3
6	3	188	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	27	2	4	3
6	3	189	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	70	8	10	2
6	3	189	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	115	8	13	2
6	3	189	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	95	7	10	2
6	3	190	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	25	5	6	2
6	4	191	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	2	3
6	4	192	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	28	2	4	2
6	4	193	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	40	3	5	2
6	4	194	MYRTACEAE	Psidium guajava L.	goiabada	36	3	5	2
6	4	195	MYRTACEAE	Myrcia splendens. (Sw.) DC.	guamirim	18	1,5	4	3
6	4	196	CELASTRACEAE	Maytenus robusta Reissek	café-de-jacú	26	2	4	3
6	4	197	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	100	6	10	2
6	4	198	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	30	2	4	2
6	4	199	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	26	7	10	2
7	1	200	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	45	4	10	2
7	1	201	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	50	2	4	2
7	1	202	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	25	3	5	2
7	1	203	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	64	10	12	2
7	1	204	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	68	3	5	2
7	1	205	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	29	3	5	2
7	1	206	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	23	2	4	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
7	1	207	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	53	3	5	2
7	1	208	APOCYNACEAE	Tabernaemontana laeta Mart.	leitera	35	4	6	2
7	2	209	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	90	6	10	2
7	2	210	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	45	5	8	2
7	2	211	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	110	5	13	2
7	2	212	morto	morto	morto	21	1,5	3	2
7	2	213	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	26	1,5	2	3
7	2	214	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	53	4	6	3
7	2	215	morto	morto	morto	16	0	4	
7	2	216	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	36	4	5	2
7	2	217	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	19	2	4	2
7	3	218	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	53	7	10	2
7	3	219	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	27	1,5	2	3
7	3	220	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	41	3	5	2
7	3	221	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	80	5	7	3
7	3	222	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	89	6	10	2
7	3	223	morto	morto	morto	24	0	4	
7	3	224	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	86	4	8	2
7	4	225	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	112	10	13	2
7	4	226	BIGNONIACEAE	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	ipê-tabaco	27	2	4	2
7	4	227	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	3	3
7	4	228	ANNONACEAE	Annona sylvatica A.St.-Hil.	envira	28	1,5	4	3
7	4	229	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	129	10	15	2
8	1	230	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	30	3	5	2
8	1	231	FABACEAE	Plathymenia reticulata Benth.	vinhático	65	5	12	2
8	1	232	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	120	6	12	2
8	1	233	FABACEAE	Swartzia myrtifolia Sm.	muirajibóia-miúda	29	2	4	2
8	1	234	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	40	1,5	4	3
8	1	234	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	38	1,5	4	3
8	1	235	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	63	4	7	2
8	1	236	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	27	3	5	2
8	2	237	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	19	1,5	3	3

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
8	2	238	ANNONACEAE	Duguetia lanceolata A.St.-Hil.	envira-amarela	25	5	6	2
8	2	239	MYRTACEAE	Psidium guajava L.	goiabada	18	1,5	3	3
8	2	240	FABACEAE	Myrocarpus frondosus Allemão	cabriúna	21	1,5	5	3
8	2	241	ANNONACEAE	Annona sylvatica A.St.-Hil.	envira	23	1,5	4	2
8	2	242	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	16	2	3	3
8	2	243	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	62	2	4	2
8	2	244	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	18	1,5	3	3
8	3	245	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	31	4	6	2
8	3	246	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	60	4	8	2
8	3	247	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	27	2	4	3
8	3	248	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	74	5	10	3
8	3	249	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	240	8	22	3
8	4	250	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	35	3	6	2
8	4	251	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	28	4	5	2
8	4	252	MALVACEAE	Luehea candicans Mart. & Zucc.	açoita-cavalo	38	5	7	2
8	4	253	NYCTAGINACEAE	Pisonia ambigua Heimerl.	maria-mole	51	10	13	2
8	4	254	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	24	2	4	2
8	4	255	MALVACEAE	Luehea candicans Mart. & Zucc.	açoita-cavalo	48	4	7	2
9	1	256	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	25	1,5	3	3
9	1	257	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	1,5	2	3
9	1	257	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	2	4	3
9	1	257	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	1,5	2	3
9	1	258	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	4	5	3
9	1	259	morto	morto	morto	39	0	4	
9	1	260	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	40	2	3	3
9	1	260	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	1,5	2	3
9	1	260	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	1,5	2	3
9	1	261	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	37	3	4	2
9	1	262	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	31	3	4	3
9	1	263	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	76	8	10	2
9	1	264	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	55	9	11	1
9	2	265	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	67	10	12	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
9	2	266	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	30	2	4	2
9	2	267	MORACEAE	Brosimum guianense (Aubl.) Huber	amapá	29	2	4	2
9	2	268	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	20	3	4	2
9	2	269	FABACEAE	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F.Macbr.	garapa	31	5	7	2
9	2	270	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	37	9	10	2
9	2	271	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	48	3	4	2
9	3	272	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	27	1,5	3	3
9	3	273	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	4	5	2
9	3	274	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	3	4	3
9	3	275	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	3	4	3
9	3	275	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	1,5	2	3
9	3	275	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	4	5	3
9	3	275	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	3	4	3
9	3	276	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	98	8	10	2
9	3	277	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	87	10	12	2
9	3	278	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	2	3	3
9	3	279	morto	morto	morto	28	0	6	
9	3	280	EUPHORBIACEAE	Actinostemon concepcionis. (Chodat & Hassl.)	chulé	24	2	3	2
9	3	281	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	34	5	6	2
9	4	282	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	55	4	5	2
9	4	283	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	3	4	3
9	4	284	FABACEAE	Swartzia langsdorffii Raddi	angelim-sangue	55	8	10	2
9	4	285	ANNONACEAE	Xylopia sericea A.St.-Hil.	vassourinha	84	13	15	2
9	4	286	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	67	3	5	2
9	4	287	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	17	2	4	3
9	4	288	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	55	2	6	2
9	4	289	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	35	2	5	2
9	4	290	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	131	8	13	2
9	4	291	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	27	3	4	3
9	4	291	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	4	5	3
9	4	291	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	23	3	4	3
10	1	292	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	111	10	13	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
10	1	293	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	24	2	3	3
10	1	293	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	4	5	3
10	1	294	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	27	1,5	2	3
10	1	295	ANACARDIACEAE	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	gonçalo-alves	28	3	4	3
10	1	296	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	19	2	3	3
10	1	297	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	28	5	7	2
10	1	298	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	26	4	5	2
10	1	299	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	1,5	2	3
10	1	299	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	2	3	3
10	1	300	FABACEAE	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton.	jacarandá	24	2	4	3
10	2	301	SAPINDACEAE	Cupania tenuivalvis Radlk.	camboatá-miúdo	29	3	4	3
10	2	302	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	97	4	5	3
10	2	303	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	29	3	4	3
10	2	304	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	2	3
10	2	305	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	20	3	4	3
10	2	306	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	26	4	5	3
10	2	306	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	2	3	3
10	2	306	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	2	3
10	3	307	LAURACEAE	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	canela-miúda	99	2	3	2
10	3	308	FABACEAE	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	borrachudo	28	3	4	2
10	3	309	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	23	1,5	2	3
10	3	309	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	28	2	3	3
10	3	309	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	2	3	3
10	3	309	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	23	1,5	2	3
10	3	310	APOCYNACEAE	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	pereiro	45	3	4	3
10	3	310	APOCYNACEAE	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	pereiro	30	1,5	3	3
10	3	310	APOCYNACEAE	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	pereiro	46	2	4	3
10	3	311	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	25	1,5	2	3
10	3	311	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	29	1,5	3	3
10	3	312	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	66	4	5	2
10	3	313	SAPINDACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	33	3	4	2
10	4	314	MORACEAE	Sorocea bonplandii (Baill.) W. C. Burner, L. e Boer.	espinho-de-judeu	21	2	4	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
10	4	315	ANACARDIACEAE	Tapirira guianensis Aubl.	pau-pombo	56	5	8	2
10	4	316	ELEOCARPACEAE	Sloanea monosperma Vell.	ouriço	23	3	4	3
10	4	317	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	106	8	10	2
10	4	318	MELIACEAE	Matayba guianensis Aubl.	miguel-pintado	23	2	4	3
10	4	319	ARECACEAE	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	tucum	30	1,5	2	3
10	4	320	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	48	8	10	2
11	1	321	MELIACEAE	Guarea macrophylla Vahl	carrapeta-miúda	43	2	6	3
11	1	322	LAURACEAE	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	canela-branca	96	8	10	1
11	1	323	MELIACEAE	Guarea macrophylla Vahl	carrapeta-miúda	56	4	5	2
11	1	324	MELIACEAE	Guarea macrophylla Vahl	carrapeta-miúda	22	2	3	3
11	1	325	MELIACEAE	Guarea macrophylla Vahl	carrapeta-miúda	30	2	4	3
11	1	326	MELIACEAE	Guarea macrophylla Vahl	carrapeta-miúda	17	1,5	2	3
11	1	327	morto	morto	morto	30	0	4	
11	1	328	LAURACEAE	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	canela-branca	40	7	9	2
11	2	329	MELIACEAE	Guarea macrophylla Vahl	carrapeta-miúda	41	1,5	3	2
11	2	330	BIGNONIACEAE	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	cinco-chagas	60	2	7	2
11	2	331	FABACEAE	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	borrachudo	56	2	4	2
11	2	331	FABACEAE	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	borrachudo	35	5	7	2
11	2	331	FABACEAE	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	borrachudo	30	2	5	3
11	2	331	FABACEAE	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld.	borrachudo	55	3	6	3
11	3	332	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	100	5	11	2
11	4	333	BIGNONIACEAE	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	cinco-chagas	29	2	4	3
11	4	334	FABACEAE	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	monjolo	76	8	10	2
11	4	335	BIGNONIACEAE	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.	cinco-chagas	45	2	7	2
11	4	336	SOLANACEAE	Acnistus arborescens. (L.) Schltdl.	marianeira	19	1,5	3	3
11	4	337	FABACEAE	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	pau-jacaré	55	3	8	2
12	1	338	RUTACEAE	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	mamica-de-porca	23	3	4	3
12	1	339	FABACEAE	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	pau-jacaré	86	2	5	2
12	1	340	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	27	2	3	3
12	1	341	SOLANACEAE	Acnistus arborescens. (L.) Schltdl.	marianeira	30	2	5	2
12	1	342	BORAGINACEAE	Cordia sellowiana Cham.	louro	25	3	5	2
12	2	343	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	33	2	5	2

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
12	2	344	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	16	1,5	3	3
12	2	345	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	25	2	4	3
12	2	346	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	19	2	4	3
12	2	347	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	45	5	8	2
12	2	348	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	40	3	4	2
12	2	349	FABACEAE	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	monjolo	36	6	8	2
12	3	350	FABACEAE	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.	pau-jacaré	18	1,5	3	3
12	3	351	FABACEAE	Lonchocarpus cultratus. (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima.	embira-de-sapo	18	2	3	3
12	4	352	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	65	4	8	2
12	4	353	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	35	2	4	2
12	4	354	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	23	3	5	3
12	4	355	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	23	1,5	3	3
12	4	356	FABACEAE	Anadenanthera macrocarpa. (Benth.) Brenan.	angico	18	1,5	2	3
13	1	357	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	32	2	4	3
13	1	358	LAURACEAE	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	canela-branca	100	9	12	1
13	1	359	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	50	8	10	2
13	1	360	BORAGINACEAE	Cordia ecalyculata Vell.	louro-pardo	23	4	5	3
13	1	362	SAPINDACEAE	Talisia sp.1	pindoba	39	5	7	3
13	1	363	NYCTAGINACEAE	Pisonia ambigua Heimerl.	maria-mole	19	1,5	3	3
13	1	364	FABACEAE	Bauhinia longifolia. (Bong.) Steud.	mororó	35	4	7	2
13	1	365	PHYTOLACCACEAE	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	pau-d'alho	68	7	10	3
13	1	366	BORAGINACEAE	Cordia ecalyculata Vell.	louro-pardo	43	10	12	2
13	2	367	SAPINDACEAE	Talisia sp.1	pindoba	20	3	4	3
13	2	368	SAPINDACEAE	Talisia sp.1	pindoba	52	7	9	2
13	2	369	NYCTAGINACEAE	Pisonia ambigua Heimerl.	maria-mole	18	2	4	3
13	2	370	FABACEAE	Pseudopiptadenia contorta. (DC.) G.P.Lewis & M.P.Lima.	angico-cabelo	120	8	15	2
13	2	371	BORAGINACEAE	Cordia ecalyculata Vell.	louro-pardo	53	6	8	3
13	2	372	SAPINDACEAE	Talisia sp.1	pindoba	24	4	6	3
13	2	373	morto	morto	morto	21	0	3	
13	2	374	MORACEAE	Ficus insipida. Willd.	apuí	100	5	13	2
13	2	375	morto	morto	morto	21	0	3	
13	2	376	MYRTACEAE	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	guabiroba	17	4	5	3

P	sub	N	Família	Espécie	nome popular	CAP	HC	HT	Q
13	3	377	SOLANACEAE	Solanum sp.1	fumo-branco	99	8	19	2
13	3	377	SOLANACEAE	Solanum sp.1	fumo-branco	45	6	10	2
13	3	378	MELIACEAE	Trichilia pallida Swartz	catiguá	21	4	6	3
13	3	379	PHYTOLACCACEAE	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	pau-d'alho	30	4	6	3
13	3	380	morto	morto	morto	32	2	3	3
13	3	381	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	50	8	13	2
13	3	382	NYCTAGINACEAE	Guapira opposita (Vell.) Reitz	joão-mole	17	2	4	3
13	3	383	FABACEAE	Swartzia myrtifolia Sm.	muirajibóia-miúda	16	2	5	3
13	4	384	BORAGINACEAE	Cordia ecalyculata Vell.	louro-pardo	28	4	7	3
13	4	385	PHYTOLACCACEAE	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	pau-d'alho	60	4	13	2
13	4	386	SAPINDACEAE	Cupania oblongifolia Mart.	camboatá	68	10	16	2

ÍNDICE

6.3 - Meio Socioeconômico 1
6.3.1 - Resumo 1
6.3.2 - Apresentação 2
6.3.3 - Aspectos Metodológicos 2
6.3.3.1 - Delimitação da Área de Estudo do Meio Socioeconômico 2
6.3.3.2 - Levantamento de Dados 3
6.3.3.2.1 - Área de Estudo Local (AEL) 3
6.3.3.2.1.1 - Área de Estudo Regional (AER) 4
6.3.3.2.2 - Sistematização das Informações em Relatório 7
6.3.4 - Dinâmica Populacional 7
6.3.4.1 - Processo Histórico de Ocupação Regional 7
6.3.4.2 - População Total, Urbana e Rural 14
6.3.4.3 - Densidade Demográfica 18
6.3.4.4 - População por Sexo e Idade 18
6.3.4.5 - Razão de Dependência 20
6.3.4.6 - Crescimento Populacional 21
6.3.4.6.1 - População e Crescimento na AEL 22
6.3.4.7 - Ocupação da População, emprego e renda 23
6.3.4.8 - Fluxos Migratórios 30
6.3.4.9 - Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) 31
6.3.5 - Caracterização Econômica 34
6.3.5.1 - Produto Interno Bruto (PIB) 35
6.3.5.2 - Produção Agropecuária e Pesca 39
6.3.5.3 - Estabelecimentos Industriais 40
6.3.5.4 - Setor de Petróleo e Gás 41
6.3.6 - Uso e Ocupação do Solo 43
6.3.7 - Infraestrutura Urbana 47
6.3.7.1 - Habitação e Saneamento 49
6.3.7.1.1 - Domicílios por Condições de Habitação 49
6.3.7.1.2 - Infraestrutura de Abastecimento de Água 50
6.3.7.1.3 - Infraestrutura de Esgotamento Sanitário 52
6.3.7.1.4 - Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos 53
6.3.7.2 - Saúde 55
6.3.7.2.1 - Estrutura dos Serviços de Saúde 55
6.3.7.2.2 - Infraestrutura de Saúde por Rede Assistencial, Leitos e

Coordenador:

Profissionais de Saúde 58
6.3.7.2.3 - Programas de Atenção Básica 65
6.3.7.2.4 - Percepção da População da Área de Estudo Local Sobre os Serviços de Saúde 66
6.3.7.3 - Segurança Pública 69
6.3.7.3.1 - Estrutura dos Serviços de Segurança Pública 69
6.3.7.3.2 - Percepção da População da Área de Estudo Local Sobre os Problemas de Segurança Pública 73
6.3.7.4 - Educação 73
6.3.7.4.1 - Infraestrutura Educacional 73
6.3.7.4.2 - Acesso à Educação: IDH-M (Dimensão Educação) 76
6.3.7.4.3 - Oferta de Serviços de Educação e Capacitação Profissional 77
6.3.7.5 - Transporte 77
6.3.7.5.1 - Infraestrutura Viária de Acesso à Área De Estudo 79
6.3.7.5.2 - Sistema de Transporte Coletivo 83
6.3.7.6 - Energia Elétrica 86
6.3.7.6.1 - Infraestrutura e Acesso à Energia Elétrica 86
6.3.7.7 - Comunicação e Informação 87
6.3.7.7.1 - TV por Assinatura 88
6.3.7.7.2 - Telefonia 89
6.3.7.7.2.1 - Telefonia Móvel 89
6.3.7.7.2.2 - Cobertura por Tecnologia Móvel e Mídia Digital 90
6.3.7.7.2.3 - Telefonia Fixa 97
6.3.7.7.3 - Acesso à Internet 98
6.3.7.7.3.1 - Banda Larga Fixa 98
6.3.7.7.4 - Radiodifusão 101
6.3.7.7.5 - Mídia Impressa 102
6.3.7.8 - Lazer e Turismo 103
6.3.7.8.1 - Infraestrutura de Turismo 104
6.3.7.8.2 - Pontos Turísticos e de Lazer 107
6.3.7.8.3 - Locais e Atividades de Lazer da População da Área de Estudo Local 111
6.3.7.9 - Organização Social 111
6.3.7.9.1 - Associações de Moradores 112
6.3.7.9.2 - Entidades Representativas da Sociedade Civil 112
6.3.7.9.3 - Organização da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP 113
6.3.7.9.4 - Organizações Não Governamentais – ONGs 113
6.3.7.9.5 - Movimentos Ambientalistas 114
6.3.7.9.6 - Grupos de Interesse atuantes na Área de Estudo Local 114
6.3.7.9.7 - Entes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos 115

Coordenador:

6.3.7.9.7.1 - Conflitos Potenciais 116

Coordenador:

LISTA

QUADROS

Quadro 6.3-1 – População total e participação de Macaé na região de governo e no estado do Rio de Janeiro. 15

Quadro 6.3-2 – População Total, Urbana e Rural e Taxas de Urbanização no município de Macaé (2010). 16

Quadro 6.3-3 – Distribuição da População por sexo no município de Macaé. 18

Quadro 6.3-4 – Razão de Dependência do município de Macaé (2000 e 2010). 20

Quadro 6.3-5 – População Total (1991, 2000 e 2010) e Variação Decenal (1991-2000 e 2000-2010) 21

Quadro 6.3-6 – Número de empregos formais e variação relativa entre os anos de 2019 e 2020. 23

Quadro 6.3-7 – Movimentação Agregada em Macaé (2010-2019). 25

Quadro 6.3-8 – Flutuação do emprego formal com ajustes entre Jan/2020 até Dez/2020 e Jan/2021até Out/2021. 27

Quadro 6.3-9 – Salário médio de admissão com ajustes entre Jan/2020 até Dez/2020 e Jan/2021 até Out/2021. 28

Quadro 6.3-10 – Faixas de desenvolvimento humano. 31

Quadro 6.3-11 – Índice de desenvolvimento humano (IDH) dos municípios de Macaé e Rio de Janeiro (2010). 32

Quadro 6.3-12 – Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) dos municípios que constituem o Norte Fluminense de Macaé (1991, 2000 e 2010). 33

Quadro 6.3-13 – PIB de Macaé e Valor Adicionado Bruto (VAB) total e por setores econômicos a preços correntes (R$ 1000,00) 2010-2019. 37

Quadro 6.3-14 – PIB da Região Norte Fluminense e Valor Adicionado Bruto (VAB) total e por setores econômicos a preços correntes (R$ 1000,00) 2010-2019. 38

Quadro 6.3-15 – Número e áreas dos estabelecimentos agropecuários por utilização das terras no município de Macaé (2017). 39

Quadro 6.3-16 – Empresas e Organizações do Setor Industrial no município de Macaé. 40

Quadro 6.3-17 – Distribuição de royalties no município de Macaé no ano de 2021. 42

Quadro 6.3-18 – Uso e ocupação do solo em Macaé. 43

Coordenador:

Quadro 6.3-19 – Tipos de domicílio no município de Macaé (2010)..... 49
Quadro 6.3-20 – Condição de Ocupação dos Domicílios em Macaé (2010). 50
Quadro 6.3-21 – Forma de Abastecimento de Água dos Domicílios em Macaé (2010). 50
Quadro 6.3-22 – Tipo de esgotamento sanitário nos domicílios de Macaé (2010). 52
Quadro 6.3-23 – Destino do lixo nos domicílios de Macaé (2010). 53
Quadro 6.3-24 – Tipo e número de estabelecimentos de saúde identificados em Macaé..... 56
Quadro 6.3-25 – Estabelecimentos da Administração Direta Municipal de Macaé 58
Quadro 6.3-26 – Quantitativo e tipos de leitos no município de Macaé (2021). 62
Quadro 6.3-27 - Oferta de profissionais de Saúde - Julho de 2021..... 64
Quadro 6.3-28 – Ocorrência de delitos por tipo. 69
Quadro 6.3-29 – Estabelecimentos da Educação Básica no município de Macaé (2021). 73
Quadro 6.3-30 – Quantitativo de docentes por etapa de ensino no município de Macaé (2021). 74
Quadro 6.3-31 – Indicadores educacionais do ensino fundamental regular e do ensino médio regular (2021)..... 76
Quadro 6.3-32 – Relação entre a Quantidade de Linhas X Tipo. 84
Quadro 6.3-33 – Existência de energia elétrica nos domicílios de Macaé (2010). 86
Quadro 6.3-34 – Número de registros de serviços de telecomunicação no município de Macaé-RJ durante o ano de 2022. 87
Quadro 6.3-35 – Porcentagem de cobertura de internet móvel no município de Macaé..... 95
Quadro 6.3-36 – Oferta 5G em áreas com mais de 500 mil habitantes X prazos. 95
Quadro 6.3-37 – Oferta 5G em áreas com menos de 500 mil habitantes X prazos..... 96
Quadro 6.3-38 – Oferta 5G nas rodovias da região X prazos. 97
Quadro 6.3-39 – Principais empresas de banda larga fixa com oferta de velocidade acima de 1 megabyte retirado do quadro Banda Larga Fixa da ANATEL atualizado até setembro de 2022. 100
Quadro 6.3-40 – Consulta de estações de rádio e tv com processos de outorga e autorização junto à ANATEL. 101
Quadro 6.3-41 – Principais veículos de mídia impressa e digital em Macaé. 102
Quadro 6.3-42 – Caracterização do setor turístico de Macaé. 105
Quadro 6.3-43 – Caracterização dos atrativos turísticos de Macaé..... 106
Quadro 6.3-44 – Organização da Sociedade Civil em Macaé. 112

Coordenador:

Quadro 6.3-45 – Fundações e Associações Privadas com atuação na temática ambiental. ... 113

Quadro 6.3-46 - OSCIP no município de Macaé. ... 113

Quadro 6.3-47 – ONGs identificadas em Macaé. ... 113

FIGURAS

Figura 6.3-1 – Mapa dos distritos de Macaé. ... 14

Figura 6.3-2 – Pirâmide etária Macaé e Região Norte Fluminense (2000) ... 19

Figura 6.3-3 – Pirâmide etária de Macaé e da Região Norte Fluminense (2010) ... 19

Figura 6.3-4 – Zoneamento Urbano do Distrito sede e Localização do empreendimento. ... 22

Figura 6.3-5 – Movimentação Agregada Macaé (2010-2019). ... 25

Figura 6.3-6 – PIB de Macaé e Valor Adicionado Bruto (VAB) total e por setores econômicos a preços correntes (Milhões) 2010-2019. ... 36

Figura 6.3-7 – Uso e ocupação do solo em Macaé. ... 44

Figura 6.3-8 –Zoneamento Urbano Municipal de Macaé na AID ... 46

Figura 6.3-9 – ESF Horto ... 68

Figura 6.3-10 – Escola Municipalizada Fazenda Santa Maria, localizada no Bairro do Horto ... 75

Figura 6.3-11 – RJ-168 ... 80

Figura 6.3-12 – Estrada Mc-81 a partir da RJ-168. ... 80

Figura 6.3-13 – Estrada Mc-81 sentido Estrada Linha Verde ... 81

Figura 6.3-14 – Estrada Santa Tereza a partir da RJ-168 ... 82

Figura 6.3-15 – Estrada Santa Tereza a partir do bairro do Horto. ... 83

Figura 6.3-16 – Localização dos Terminais. ... 85

Figura 6.3-17 – *Print* da tela do Excel® das Linhas de Ônibus de Macaé. ... 86

Figura 6.3-18 – Cobertura 4G na região de Macaé. ... 94

Figura 6.3-19 – Cobertura 4G nas rodovias de Macaé. ... 94

Figura 6.3-20 – Pontos Turísticos e d Lazer no município de Macaé ... 107

Coordenador:

GRÁFICOS

Gráfico 6.3-1 – Ranking de acessos de TV por assinatura. 88

Gráfico 6.3-2 – Evolução de acessos/densidade de TV por assinatura. 89

Gráfico 6.3-3 – Ranking de acessos de telefonia móvel. 90

Gráfico 6.3-4 – *Ranking* de cobertura móvel 4G. 91

Gráfico 6.3-5 – Computadores em uso no Brasil. 92

Gráfico 6.3-6 – Dispositivos digitias (computadores e smartphones). 93

Gráfico 6.3-7 – *Ranking* de acessos de telefonia fixa. 97

Gráfico 6.3-8 – Acessos de telefonia fixa por tipo de outorga. 98

Gráfico 6.3-9 – *Ranking* de Acessos de Banda Larga Fixa. 99

Gráfico 6.3-10 – Acessos de banda larga fixa por tecnologia. 99

ANEXOS

Anexo 6.3-1 Organizações Sociais de Macaé

MAPAS

Mapa 24 Mapa das Áreas Urbanas e Rurais

Mapa 25 Mapa de Infraestruturas Existentes

Coordenador:

6.3 - MEIO SOCIOECONÔMICO

6.3.1 - Resumo

O Diagnostico socioeconômico apresenta uma interpretação de dados qualitativos e quantitativos, com base em levantamentos de informações em campo e em fontes secundárias nas Áreas de Estudo Regional (AER) e Local (AEL), sobre os seguintes temas: população; saúde pública; educação; transporte; segurança pública; comunicação e informação; organização social; aspectos econômicos e de uso e ocupação solo. Por meio da análise desse material, avaliou-se os efeitos sociais e econômicos advindos das fases de planejamento, implantação e operação e as suas inter-relações com os fatores ambientais passíveis de alterações relevantes pelos efeitos diretos e indiretos do empreendimento. Macaé possui uma extensão territorial de 1.216,989 km² e uma população total de 206.728 habitantes, segundo o censo 2010. A análise de crescimento populacional apontou que a população do município cresceu 27,3% nos últimos 10 anos, indicando um arrefecimento no ritmo de crescimento no período comparado às décadas anteriores (31,29% e 56,06%). Na última década, o setor que mais gerou empregos no município foi o de serviços, seguido do setor de indústria. A atual retomada econômica da região tem foco no gás natural do pré-sal na geração de energia a partir das termelétricas. Nesse cenário, verifica-se a apreensão da população em relação a potenciais conflitos pelo uso de água e a alterações na qualidade do ar. Embora a campanha realizada tenha identificado essa percepção da população, quando os resultados do diagnóstico são confrontados com as caraterísticas de projeto da UTE Marlim Azul II, verifica-se que o projeto não irá aumentar a pressão sobre os recursos hídricos nem tende a alterar significativamente a qualidade do ar, além de estar planejado para se instalar em área já ocupada pela UTE Marlim Azul I, localizada na Zona Industrial ZI-4 do município de Macaé.

Coordenador:

6.3.2 - . Apresentação

Este capítulo apresenta as características sociais e econômicas que servirão de subsídio para a avaliação de impactos da UTE Marlim Azul II, atendendo ao processo de licenciamento ambiental conforme as orientações do Termo de Referência (TR) nº 02001.026078/2022-93 emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

Destaca-se que a equipe responsável pela elaboração deste estudo, composta por cientistas sociais, geógrafos, comunicadores e demais profissionais, tem como premissa possibilitar que, a partir deste diagnóstico, seja possível identificar as principais sensibilidades locais e os potenciais impactos socioambientais.

6.3.3 - Aspectos Metodológicos

Com vistas a avaliar os efeitos sociais e econômicos da implantação da UTE Marlim Azul II e as suas inter-relações com os fatores ambientais passíveis de sofrerem alterações pelos efeitos diretos e indiretos do empreendimento, realizou-se inicialmente a Delimitação da Área de Estudo do Meio Socioeconômico, em seguida foram executadas pesquisa e análise de dados primários e fontes documentais (dados secundários). Portanto, a pesquisa para a realização do Diagnóstico deu-se em diferentes etapas, consideradas complementares e fundamentais para a compreensão de todas as variáveis estudadas no Meio Socioeconômico.

6.3.3.1 - Delimitação da Área de Estudo do Meio Socioeconômico

Conforme preconiza o Termo de Referência, fora delimitada uma área de estudo a ser contemplada neste diagnóstico, de modo a enxergar a região de inserção do empreendimento em perspectiva. Com vistas a obter-se uma compreensão mais contextual e abrangente e outra mais local e específica, a Área de Estudo do Meio Socioeconômico foi subdivida, respectivamente, em Área de Estudo Regional (AER) e Área de Estudo Local (AEL) (para informações sobre objetivos e delimitação da AER e da AEL vide **Capítulo 5 - Área de Estudo**), ambas circunscritas a partir das potenciais interferências decorrentes da instalação do empreendimento na Área Diretamente Afetada (ADA).

Coordenador:

Assim, a Área de Estudo contempla a delimitação territorial de abrangência deste diagnóstico, na qual, e para a qual, foram levantadas informações primárias (campanha de campo) e secundárias (bases de dados governamentais e de instituições de pesquisa, trabalhos acadêmicos, outros estudos ambientais, e etc.). Ao longo do diagnóstico, procuramos integrar as informações referentes às duas diferentes Áreas de Estudo, ainda que estas guardem características específicas.

6.3.3.2 - Levantamento de Dados

6.3.3.2.1 - Área de Estudo Local (AEL)

A caracterização da Área de Estudo Local (AEL) foi empreendida, principalmente, a partir de campanhas de campo para o levantamento de dados primários realizados entre os dias 12/12/2022 e 15/12/2022, e complementada com informações e dados secundários, obtidos através de fontes oficiais de consulta e tratados de acordo com cada temática abordada.

Previamente às campanhas de campo, foram realizados levantamentos preliminares para definição dos grupos de interesse e principais interlocutores para a coleta de informações para melhor caracterização do entorno do empreendimento, tais como representantes do poder público, lideranças, moradores, trabalhadores, agentes de saúde e demais atores locais, de modo a levantar informações e percepções sobre a região a partir da visão e fala da própria população.

Cabe destacar que a pesquisa de campo realizada não teve um caráter censitário, buscando atender à finalidade de identificar e caracterizar a dinâmica social operante nesta região e as maneiras como essas dinâmicas sociais organizam territorialidades.

A Caracterização Socioeconômica da AEL baseou-se em metodologia qualitativa, onde foram entrevistados moradores, lideranças locais e formadores de opinião, que possuem conhecimento sobre hábitos locais, os usos dos recursos naturais, as atividades produtivas, a população e as formas de organização do espaço.

Além da aplicação de entrevistas, as equipes praticaram a observação, o registro fotográfico e o georreferenciamento de quaisquer pontos integrados na AEL que guardam alguma pertinência perante as informações solicitadas pelo órgão licenciador.

Coordenador:

6.3.3.2.1.1 - Área de Estudo Regional (AER)

A Área de Estudo Regional (AER) tem caráter mais abrangente do que a AEL, contemplando a área selecionada para se estudar os potenciais impactos indiretos do empreendimento. Deste modo, contempla os limites territoriais do município de Macaé.

A caracterização da Área de Estudo Regional (AER) teve duas frentes de levantamento de dados, a saber:

- Entrevistas com gestores municipais e secretários

  Foram realizadas visitas e entrevistas com a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Trabalho e Renda; e a Secretaria Municipal Adjunta de Políticas Energéticas. Além das entrevistas, voltados a levantar informações qualificadas sobre estes municípios a partir da visão de seus gestores, as equipes levantaram também a legislação existente no município, especialmente no tocante ao planejamento territorial e uso e ocupação do solo, como o Plano Diretor.

- Dados Secundários

  Para caracterização dos aspectos populacionais da AER, foram consultadas principalmente informações dos Censos Demográficos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), complementadas com outras relacionadas à hierarquia urbana dos municípios, com base no estudo “Região de Influência das Cidades” (REGIC), também do IBGE.

  A seção “Aspectos Econômicos” fora elaborada a partir de dados do IBGE em suas pesquisas “Produto Interno Bruto dos Municípios” e “Cadastro Central de Empresas”, aliados a outros oriundos do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) e do Ministério do Trabalho.

  A caracterização do Uso e Ocupação do Solo na AER foi feita com base nos dados coletados no Censo Agropecuário de 2006, bem como outras pesquisas disponibilizadas pelo IBGE, como: “Produção Agrícola Municipal”, “Pesquisa Pecuária Municipal”. Neste item foram também analisados Planos Diretores dos municípios que os possuem e disponibilizam, para verificar o planejamento municipal referente

Coordenador:

ao Uso e Ocupação do Solo e verificar a compatibilidade do empreendimento com este.

O diagnóstico das condições e infraestrutura de saúde tem como base principal dados do Ministério da Saúde, agregados no DATASUS, ao passo que, para caracterizar a estrutura educacional da AER, foram analisadas informações oriundas do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (INEP), complementadas com dados dos Censos do IBGE.

A estrutura viária do município foi caracterizada a partir da análise de imagens de satélite. A seção “Segurança Pública”, traz informações a respeito de infraestrutura e serviços de segurança pública, analisando as principais vulnerabilidades do, com base em dados também do DATASUS.

Para a aplicação dos questionários estruturados optou-se pelo formato de conversa com respostas abertas e dicotômicas. Nas respostas abertas, o entrevistado possuía liberdade para desenvolver sua resposta, enquanto na dicotômicas são apresentadas duas opções de respostas, de caráter bipolar, do tipo sim/não ou concordo/não concordo, para estimular o questionado a ampliar sua resposta. O objetivo desse formato é ampliar a captação das percepções da população sobre o empreendimento.

A amostragem desse estudo baseou-se em agrupamento, isto é, quando um indivíduo ou indivíduos que pertencem a um grupo definido. Desta maneira, membros de um mesmo agrupamento tendem a dar respostas mais semelhantes do que membros de agrupamentos diferentes.

O critério de escolha dos órgãos municipais considerou a relação econômica e de impacto ambiental sobre a implantação e exploração da usina termelétrica.

Os membros entrevistados em campo em ordem cronológica foram:

- Acampamento Edson Nogueira (MST): Realização de roda de conversa com membros do acampamento que são representativos dentro do seu núcleo organizacional. Participação de homens e mulheres, entre 30 a 70 anos e com

Coordenador:

poder de falar igualitário, porém o entrevistado é reconhecido como um ponto focal apresentando uma voz mais ativa, apesar de ser uma roda de conversa a dinâmica se deu entorno do entrevistado.;

- Condomínio Village Do Horto: O ponto focal foi o Sindico do condomínio;
- Aterrado do Imburo: Entrevista com o Presidente da Associação de Moradores do Aterrado do Imburo;
- Lideranças Comunitária do Bairro do Horto: Reunião agendada pelo sindico do Condomínio Village do Horto o qual indicou o um líder comunitário reconhecido na região) e o assessor do Prefeito que atua no bairro do Horto. Houve tentativa de contato com o Presidente da Associação do Bairro do Horto, mas sem sucesso.
- Escola Municipalizada Fazenda Santa Maria: a unidade de ensino estabeleceu relação com o empreendimento durante o EIA da LT 500 kV SE Marlim Azul - SE Lagos. Participaram do encontro a Diretora a Diretora Adjunta;
- Câmara de Vereadores de Macaé: Foi realizado o agendamento de entrevista com o Presidente da Câmara de Vereadores de Macaé, mas por causa de conflitos de horário não pode comparecer. Mas, foi possível a realização de entrevista com –o Presidente da Comissão de Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Turismo – CDT e do Presidente da Comissão de Meio Ambiente, Proteção aos Animais e Saneamento Básico – cmA.
- Prefeitura de Macaé: Devido à conflito de horários a Coordenadora de Meio Ambiente (Indicação do Secretário Municipal de Ambiente, Sustentabilidade e Proteção Animal) não pode comparecer. A entrevista foi realizada com o Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico, Trabalho e Renda e do Secretário Adjunto de Políticas Energéticas.

Coordenador:

6.3.3.2.2 - Sistematização das Informações em Relatório

Uma vez realizadas as pesquisas de campo e documental todas as informações levantadas foram sistematizadas em forma de relatório, por meio do qual todos os itens sugeridos no Termo de Referência são detalhados. No relatório, quando necessário, os dados foram complementados por meio de mapas temáticos, fotografias tiradas em campo, gráficos e quadros esquemáticos.

6.3.4 - Dinâmica Populacional

Para a análise e descrição da dinâmica populacional do município de Macaé foram utilizados os dados do Censo Demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (2010).

Pretende-se, aqui, oferecer um panorama da dinâmica populacional das áreas de estudo de modo a possibilitar a identificação de eventuais sensibilidades que tais temas guardam frente à possibilidade de implantação e operação do empreendimento.

6.3.4.1 - Processo Histórico de Ocupação Regional

Relatos do século XVI demonstram a preocupação da Coroa Portuguesa em controlar o contrabando de Pau-Brasil, uma das principais fontes de recursos da época, e ao mesmo tempo expandir sua ocupação colonial da região hoje conhecida como Macaé no estado do Rio de Janeiro.

Sesmaria foi um sistema português, adaptado no Brasil, que normatizava a distribuição de terras destinadas à produção agrícola, tarefa esta destinada às ordens religiosas e a particulares. Os Jesuítas receberam vários lotes ao longo do litoral brasileiro com o intuito de evangelizar indígenas; interromper o elo entre esses povos e estrangeiros, além de descontinuar o comércio ilegal de madeira. Acreditava-se que ao se promover a aproximação com os indígenas eles se tornariam fiéis à Coroa Portuguesa[1].

Macaé integrou a Capitania de São Tomé, que mais tarde viria a se chamar Capitania da Paraíba do Sul, sob a responsabilidade de Pero Góis até meados de 1548. Esse donatário desistiu da Capitania e retornou para Portugal após anos de embates com os índios

[1] AMANTINO, Márcia. Macaé nos séculos XVII e XVIII: ocupação e povoamento. In: AMANTINO, Márcia. RODRIGUES Claudia e Outros. Povoamento, Catolicismo e escravidão na Antiga Macaé (século XVII ao XIX). Rio de Janeiro: Apicuri, 2011.

Coordenador:

Goytacás, deixando São Tomé para seu filho. Mais tarde, em 1619, Gil de Góis, também renunciou à posse da capitania[2].

Com a referida renúncia, as terras ficaram abandonadas sendo as mesmas alvo de expropriadores. Tal situação fez com que a Coroa recebesse pedidos de sesmarias aos que se dispusessem a cultivá-la.

> *"Martim Corrêa de Sá, governador do Rio de Janeiro, recebeu instruções da Coroa portuguesa para distribuir as terras abandonadas e atende, em 19 de agosto de 1627, o pedido feito por Sete Capitães que possuíam propriedades na cidade do Rio de Janeiro e Cabo Frio" (FERREIRA, 2016).*

> *"Esse grupo de militares portugueses, famosos pela expulsão dos franceses da Baía de Guanabara, foram agraciados com ampla sesmaria que se estendia da barra do Rio Paraíba do Sul até a do Rio Macaé, incorporando as Capitanias de São Tomé, onde deveriam pagar foro aos donatários ausentes e dízimo à Ordem de Cristo"[3]. (TAPAJÓS, 1996)*

O resultado das expedições desse grupo de militares foi o desenvolvimento de novos povoados. Os primeiros registros de população, moradia e ocupação são referenciados aos Sete Capitães como relata Queirós Mattoso, (*apud* GAVINHO, 1991):

> *"Seja verdadeiro ou falso, o fato é que o Roteiro [dos Sete Capitães] é a mais antiga pista manuscrita sobre tentativas de povoamento nesta região. Ainda que fruto de interesses escusos, acho que deve ser acatado em seus aspectos antropológicos, etnográficos..."*

[2] Os Sete Capitães eram nobres proprietários de terras no Recôncavo da Guanabara, que em 1627, lutaram junto à Coroa para expulsar os franceses do Rio de Janeiro. Cf. PENHA, Ana Lúcia Nunes. O Município de Macaé: Fortunas Agrárias na Transição da Escravidão para o Trabalho Livre. Universidade Federal Fluminense, 2001 (Dissertação, mestrado em História), pp. 16-21. Ver também FARIA, Sheila de Castro. A Colônia em movimento. Fortuna e família no cotidiano colonial. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1998.

[3] CARTA de doação da capitania de Pernambuco a Duarte Coelho, de 10 de março de 1534. In: TAPAJÓS, Vicente. A política administrativa de d. João III. 2. ed. Rio de Janeiro: Departamento Administrativo do Serviço Público/Serviço de Documentação, 1966. p. 193-202. (História Administrativa do Brasil, v. 2).

Coordenador:

Em meados de 1630 a Companhia de Jesus reivindicou a posse das terras da região da Capitania da Paraíba do Sul, entre os rios Macaé e Leripe (atual Rio das Ostras). As atividades econômicas voltadas para a pecuária e cultura de alimentos, que sustentavam o comércio da região foram acrescidas da produção de aguardente e cana-de-açúcar, o que corroborou com o aumento no número de engenhos e com o crescimento demográfico na região da capitania [4].

> *"Ao estudar o cotidiano dos homens que investiram na Capitania da Paraíba do Sul, no século XVIII, Sheila de Castro Faria constatou que este período foi o momento em que a citada região passou da atividade pecuária e da cultura de alimentos – atividades destinadas ao abastecimento do mercado interno – para a exportação da cana de açúcar. A proliferação acelerada de engenhos no Setecentos e, como resultado disso, o crescimento demográfico da capitania, aconteceu no contexto da decadência da produtividade do açúcar no Recôncavo da Guanabara (...). A expulsão dos jesuítas, em 1759, também contribuiu para a transformação dos pastos em canaviais". (FRANCO, S/DATA)*

A evolução dos núcleos urbanos da época tinha o povoado como ponto originário. Assim, um povoado recebia o título de freguesia, – considerada a menor divisão administrativa pelo antigo Império Português – quando apresentava uma capela curada ou paróquia na qual pudesse manter um padre à custa de seus paroquianos. A freguesia passou a ser considerada vila quando à sua organização administrativa era incorporado os seguintes elementos: câmara, cadeia e um pelourinho. A elevação da categoria de vila para cidade ocorre efetivamente "a partir da República, tendo aparecido pela primeira vez na legislação brasileira através da Carta Régia de 29/10/1700" (O mochileiro, 2020).

Pensando na organização político-administrativa da região de Macaé, em 1795 surgem as Freguesia de Nossa Senhora das Neves e Santa Rita do Sertão do Rio do Macaé descritas no relato de Manoel Martins (1785, *apud,* FARIA, 1998) como freguesias com

[4] CARVALHO, Augusto de. Apontamentos para a História da Capitania de São Tomé. Campos: Typ. e Lith. de Silva, Carneiro & Companhia, 1888.

Coordenador:

poucos habitantes dispersos e paupérrimos. Eram dois engenhos com quarenta homens livres, 102 escravos, pequena colheita de açúcar, grãos e criação de gados.

> *"A Freguesia Nossa Senhora das Neves foi o segundo núcleo de povoação do município de Macaé, atrás apenas do que se formou no Furado, freguesia de Quissamã, quando Luiz de Barcellos Machado, um dos sucessores de um dos sete capitães, fundou em 1695 a capela de Nossa Senhora do Desterro do Furado. O terceiro núcleo, fundado pelos jesuítas no início do século XIX com a construção da Igreja de Sant'Anna, é o atual núcleo urbano de Macaé, desmembrado de Campos dos Goytacazes e elevado à categoria de vila em 1813".*

Segundo Faria (1998), nesse período o crescimento populacional passou de 40 habitantes para 1.691 e de 102 cativos, para 3.640. Com a expansão da lavoura de alimentos no final do século XVIII, a freguesia de N. S. das Neves entra no circuito de produção agrícola para o abastecimento do mercado interno e se torna um polo de atração populacional da época.

> *"Os indícios do crescimento da freguesia são confirmados por Sheila de Castro Faria. Ao analisar a atraente entrada de homens e capitais em toda a Capitania da Paraíba do Sul durante o século XVIII e tendo como base os dados de Manoel Martins do Couto Reis referentes aos mapeamentos da região para os anos de 1785 e 1799, ela afirma que Neves "teve um aumento populacional excepcional" e que, quatorze anos depois, em 1799, sua situação havia-se transformado radicalmente: de quarenta habitantes passou a ter 1.691 (um aumento de 4.227,5%) e de 102 cativos, aumentou para 3.640 (em termos populacionais, a elevação foi de 3.568,6%). Outros dados significativos deste crescimento foi o aumento da população identificada por Couto Reis como branca, que saltou de 43%, em 1785, para 63%, em 1799".*

Coordenador:

Em 1813, a Freguesia de Neves foi recategorizada para Vila, muito provavelmente em função do escoamento dos produtos agrícolas pelo porto de Imbetiba ou de Macaé e geração de recurso locais, corroborando para o aumento da população na vila e em seus arredores.

> *Em 30 de outubro de 1872 foi desmembrada uma parte de seu território {Freguesia de Neves} e criada a freguesia de Nossa Senhora da Conceição do Frade, que era uma das mais ricas e promissoras de todo o município. O Frade, assim como Neves, tinham na produção de café a sua principal cultura e força econômica.*

- **A Vila de São João de Macaé**

Em 29 de julho de 1813, a região reconhecida por arraial de Neves passou à condição de vila, e começou a ser denominada Vila de São João de Macaé. No ano seguinte a Câmara iniciou p ordenamento urbano e social.

Segundo Lamego (*op.cit.*), a criação da vila seria um movimento do sargento-mor João Luís P. Vianna junto ao D. João. Desta maneira as terras da antiga Fazenda Macaé passariam a compor o núcleo urbano da cidade de Macaé. O interesse do sargento-mor deve-se ao parentesco com a família Ferreira Rebello, proprietária das terras da antiga Fazenda de Santana, de acordo com as memórias de José Carneiro da Silva, o Visconde de Araruama[5].

> *Apesar do interesse pessoal do sargento na criação da vila, o local já vinha apresentando sinais de crescimento econômico. "Segundo seus relatos, naqueles anos iniciais do século XIX, a principal atividade econômica da vila era o comércio de madeiras. Tanto os ricos como os médios e pequenos proprietários de terras e homens se dedicaram a esta exploração. Entretanto, o naturalista também identificou que havia outros produtos na região. Referia-se ele aos vinte engenhos de açúcar que existiam entre o sítio do Paulista e o porto de São João da Barra. Além destes engenhos,*

[5] ACERVO COLLECÇÃO DONA ROSA JOAQUINA/MACAÉ (doravante ACDRJ/Macaé) – Manuscrito do Visconde de Araruama (Cópia de Documento Inédito). Caderno I, período de 1788- 1811 (mimeo).

Coordenador:

> *alguns fazendeiros estavam também iniciando o cultivo de café. Outros, ainda, plantavam milho, algodão, arroz e mandioca" (SAINT-HILAIRE, 1974).*

Destaca-se que Macaé incorporou a freguesia de Quissamã – até então pertencente a Campos dos Goytacazes – agregando valor à produção açucareira da época.

Essa inclusão resultou numa projeção econômica e política sob os cuidados do Primeiro Visconde de Araruama e seus descendentes, tornando a freguesia de Quissamã proeminente em relação às demais freguesias.

- **O processo de urbanização da vila**

A partir da segunda metade de século XIX, ocorre a expansão urbana da Vila de São João de Macaé, projetado por Henrique Luiz Niemeyer Bellegarde, conforme descrito em kNauss (2001):

> *"três grandes ruas paralelas que acompanhavam o sentido da foz do rio, junto ao mar, e que cortavam a área urbana de modo longitudinal. Estas três vias – a rua da Praia, junto à foz do rio; a rua principal chamada de Direita; e a rua Formosa, que se dirigia ao interior – eram cortadas por ruas transversais, formando as ligações do mar ou do rio com o interior. O projeto se completava ainda com a criação de duas praças colocadas nos extremos da área urbanizada: a praça da alegria, junto à foz do rio; e a praça da matriz" (Knauss, 2001).*

Durante o século XX, Macaé passou por um extenso período de estagnação econômica, em especial entre as décadas de 1930 e 1950. Nas décadas seguintes, de 1950 a 1970, apesar do setor sucro-alcooleiro instalado e consolidado na região norte fluminense, o crescimento de Macaé se deu de forma lenta e quase estagnada.

Neste período a cidade continuou sendo a sede do município, mas sua malha distrital sofre várias alterações, como por exemplo: Conceição de Macabu e Macabuzinho se tornaram Conceição de Macabu em 1952 e Carapebus e Quissamã ganharam autonomia municipal em 1974.

Coordenador:

Na década de 1970, com a "descoberta" de petróleo na plataforma continental da Bacia de Campos, Macaé assumiu um papel estratégico, na economia fluminense e nacional, com a instalação da Petrobrás e, com isso, a população voltou a crescer. O petróleo também trouxe consigo outras empresas, particulares, inclusive multinacionais, prestadoras de serviço, propiciando novo crescimento demográfico e problemas socioambientais, decorrentes desse aumento populacional: ausência de saneamento básico, sobrecarga das vias públicas, carência de moradias, desemprego, entre outros.

Com o petróleo também veio recebimento dos royalties, a região norte fluminense sofreu movimentos emancipacionistas, através do surgimento de novos municípios, oriundos do desmembramento de municípios antigos

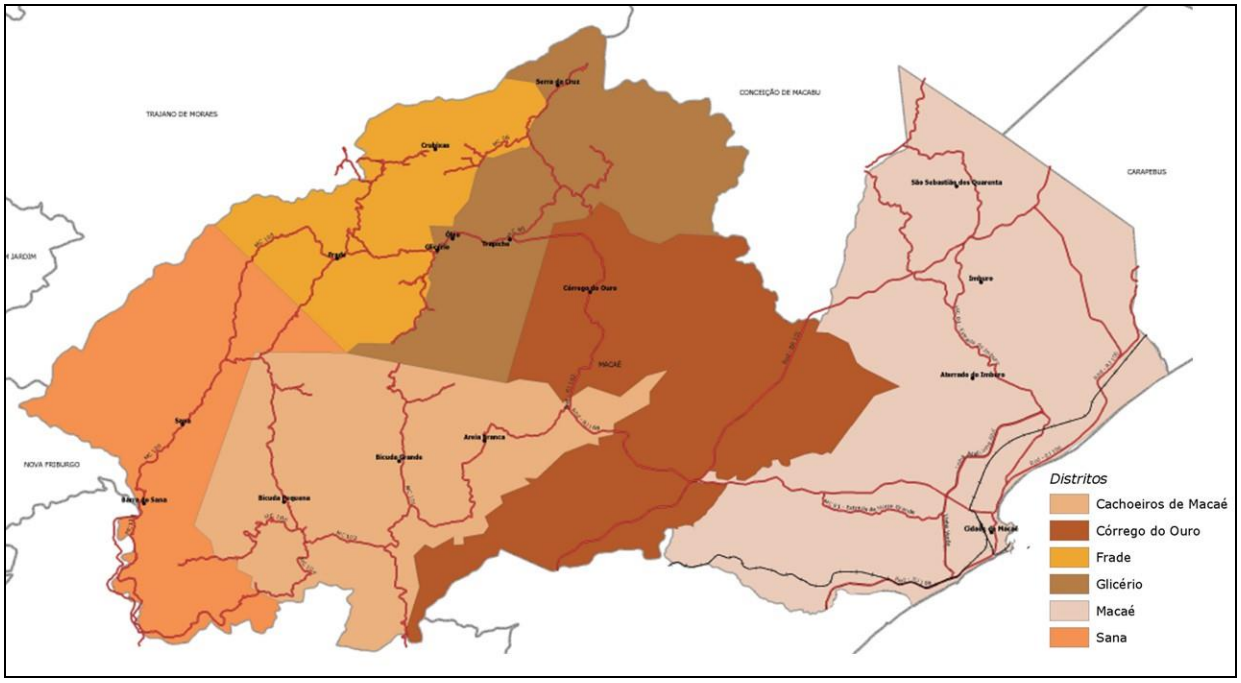
> *"Com o desenvolvimento proporcionado pela atividade petrolífera e pelas perspectivas geradas por ela, ocorreu um interessante fenômeno de dinâmica regional no Norte Fluminense. (...) Após 1990 foram criados 5 municípios, sendo 2 em áreas das antigas usinas de Carapebus e Quissamã. Pelos dados apresentados anteriormente, dos 10 municípios que mais recebem royalties no país, 8 estão localizados no norte fluminense e suas lideranças percebem que uma atuação isolada e um comportamento competitivo pouco lhes seria útil. A defesa de seus interesses dá então ensejo à criação da Organização dos Municípios Produtores de Petróleo e Gás e Limítrofes da Zona de Produção Principal da Bacia de Campos – Ompetro, formada no ato de sua criação pelos municípios de Armação de Búzios, Cabo Frio, Campos dos Goytacazes, Carapebus, Casemiro de Abreu, Macaé, Quissamã, Rio das Ostras e São João da Barra. Esse conjunto não coincide, portanto, com a região de governo referida como "Norte Fluminense", que corresponde a um recorte regional anterior, que toma como referência a produção sucroalcooleira". (PIQUET, 2003 in SILVA, 2006)*

Com certeza, a presença da indústria petrolífera em Macaé provocou, em toda a Região Norte Fluminense, mudanças em sua realidade espacial, social, política e econômica. Os royalties e participações especiais representaram e, ainda, representam importantes fontes de recursos financeiros para os municípios da região norte fluminense. "O pagamento de royalties também é justificado pela necessidade de ofertar aos governos recursos a fim de financiar investimentos que, por sua vez, sejam capazes de gerar riquezas alternativas àquela explorada de petróleo na região" (PEREZ,2010). Todavia,

vem se observando um declínio na produção de petróleo, o que tem feito com que os municípios busquem novas alternativas para a região em um período pós-petróleo.

6.3.4.2 - População Total, Urbana e Rural

O Município de Macaé é formado por 6 (seis) distritos que possuem características bem distintas. O primeiro distrito, onde está a cidade de Macaé, é litorâneo e abriga grande parte da infraestrutura municipal, serviços e cerca de 94,7% de toda a população segundo o Censo 2010. No distrito sede concentra-se ainda a atividade industrial e grande parte da atividade comercial de Macaé, incluindo as áreas de expansão ao longo da RJ-168, onde estão instaladas diversas unidades industriais e logísticas, incluindo a área onde se pretende instalar a UTE Marlim Azul II, objeto do presente licenciamento. Os demais distritos do município de Macaé, com características eminentemente rurais, possuam grandes extensões e baixa densidade ocupacional. O município possui divisão territorial conforme apresentada na **Figura 6.3-1**, sede (1º Distrito – Macaé) e mais 5 distritos.



Fonte: Plano Diretor, 2018.

Figura 6.3-1 – Mapa dos distritos de Macaé.

Coordenador:

O município de Macaé teve a população total estimada, segundo dados da prévia da População dos Municípios com base nos dados do Censo Demográfico de 2022 coletados até o dia 25/12/2022, em 262.692 habitantes, o que projeta um crescimento de cerca de 27% em relação a população registrada no Censo 2010, que apresentava um quantitativo populacional de 206.728 habitantes. Segundo o Censo 2010 realizado pelo IBGE, Macaé é classificado como município de grande porte, ou seja, com população superior a 100 mil habitantes.

A prévia do resultado do Censo 2022 divulgada pelo IBGE é ainda um pouco menor do que a estimativa utilizada pelo Tribunal de Contas da União (TCU) junto ao Fundo de Participação dos Estados e Municípios realizada anualmente em atendimento ao artigo 102 da Lei nº 8.443/1992 e à Lei Complementar nº 143/2013, que indica um quantitativo de 266.136 habitantes para 2021.

No ano de 2010, Macaé correspondia a 24,3% da população agregada da Região Norte Fluminense e 1,3% da população do estado do Rio de Janeiro, conforme apresentado no **Quadro 6.3-1**.

Quadro 6.3-1 – População total e participação de Macaé na região de governo e no estado do Rio de Janeiro.

Recorte Administrativo	População Total	Participação na Região de Governo	Participação no Estado do Rio de Janeiro
Macaé	206.728	24,3	1,3
Região Norte Fluminense	849.515	-	5,3
Estado do Rio de Janeiro	15.989.929	-	-

Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2010.

Com a população de Macaé concentrada de forma expressiva na sede do município, Macaé apresenta ainda grande predominância populacional residente em áreas urbanas, sendo a taxa de urbanização de 98,1%.

A distribuição da população nos demais distritos de Macaé não é homogênea, destaque para o 3º distrito (Cachoeiros de Macaé) que apresentou alta proporção residente nas áreas rurais com uma taxa de urbanização de 11,1%. Os demais distritos apresentaram predominância de populações urbanas como apresentado no **Quadro 6.3-2**. Diante do

Coordenador:

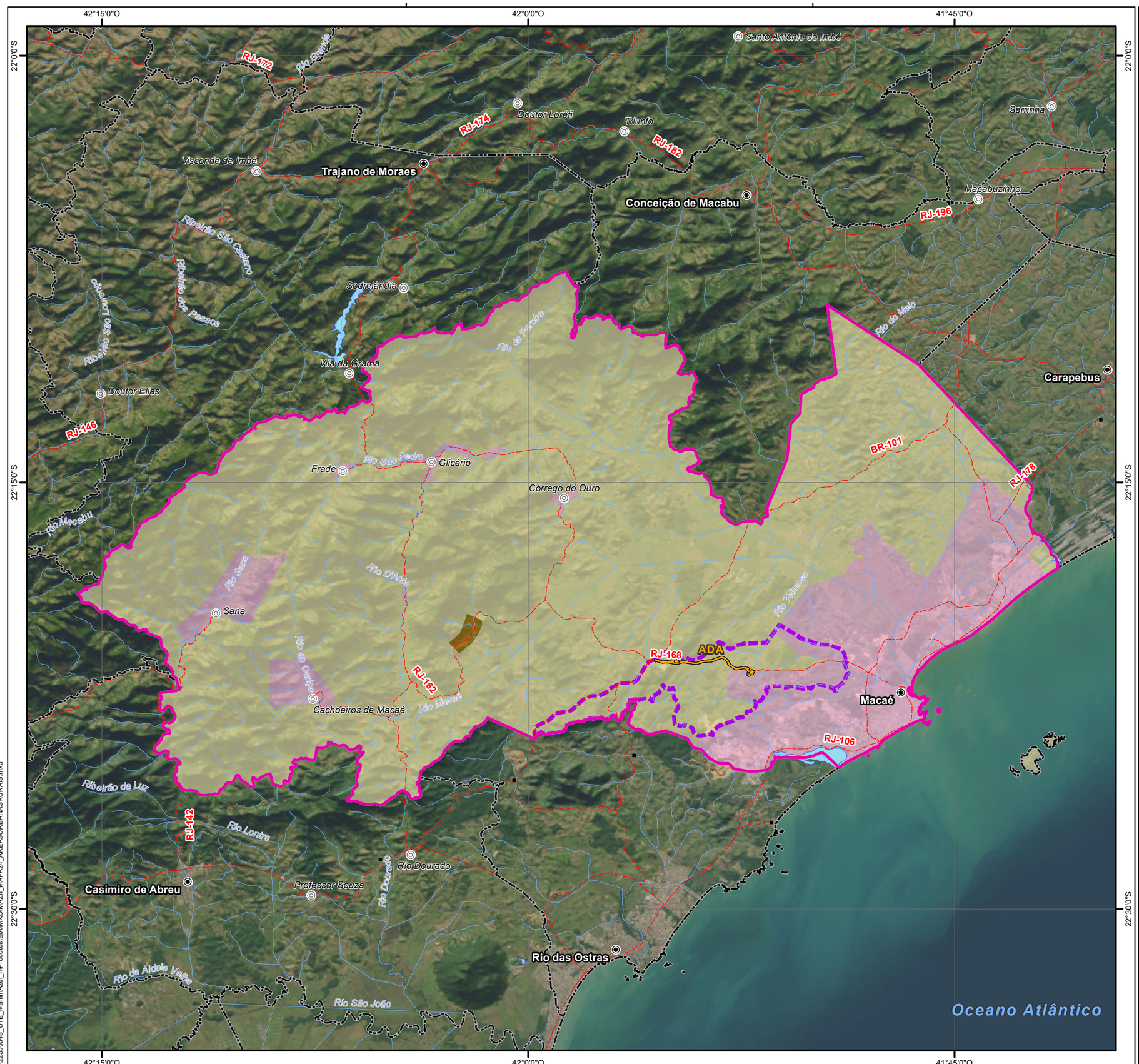
apresentado sobre a dinâmica do território do município de Macaé, são apresentadas as Áreas Urbanas e Rurais (**Mapa 24 - Mapa das Áreas Urbanas e Rurais**).

Quadro 6.3-2 – População Total, Urbana e Rural e Taxas de Urbanização no município de Macaé (2010).

Distritos	Total	Urbana	Rural	Taxa de Urbanização (%)
1º Macaé	195.682	194.711	971	99,5
2º Córrego do Ouro	3.992	3.475	517	87,0
3º Cachoeiros de Macaé	1.319	146	1.173	11,1
4º Glicério	2.797	2.464	333	88,1
5º Frade	1.390	1.033	357	74,3
6º Sana	1.548	1.030	518	66,5
Município de Macaé (TOTAL)	**206.728**	**202.859**	**3.869**	**98,1**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2010.

Coordenador:



Convenções Cartográficas

- Sede Municipal
- Vila
- Aglomerado Rural Isolado
- Limite Municipal
- Rodovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada

- ADA

Área de Estudo

- Tema Meio Socioeconomia - Regional
- Tema Meio Socioeconomia - Local

Classificação do Setor Censitário

- Área urbana
- Povoado
- Área Rural

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:250.000), 2021.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARQUE, 2022.
- Áreas de Estudo - WSP Brasil, 2022.
- Setores Censitários - IBGE, 2021.

Propriedades Cartográficas

N
W E
S

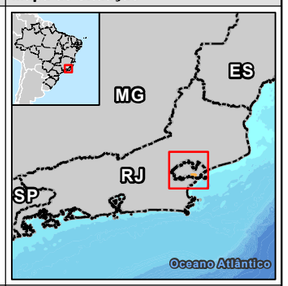
Escala 1:250.000

0 2 4 6 8

Quilômetros

Sistema de Projeção Geográfico
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem do Sistema: Meridiano de Greenwich (0,0)
Sistema de Unidades: Angular
Esferóide de Referência; GRS 1980

Mapa de Situação



Execução	Contratante
WSP	ARQUE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa das Áreas Urbanas e Rurais

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-4001	Revisão: 00	
Data de Emissão: 10/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha n°: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA24_AREASURBANASRURAIS.mxd

6.3.4.3 - Densidade Demográfica

Segundo dados do censo 2010, Macaé possui uma extensão territorial de 1.216,989 km² e uma população total de 206.728 habitantes, apresentando assim densidade demográfica de 169,89 hab/km². Considerando os dados da prévia da População dos Municípios oara o Censo Demográfico de 2022, que apontam a uma população total até 25/12/2022 de 262.692 habitantes, a densidade demográfica atual seria de 215,85 hab/km².

6.3.4.4 - População por Sexo e Idade

É possível verificar que a população total e por sexo no município de Macaé, no ano de 2010, apresentava predominância da população feminina diante da população masculina. Baseado na razão de sexo, sendo este o número de homens para cada grupo de 100 mulheres, é possível observar que a participação de homens e mulheres é diferente nas áreas urbanas e rurais. Conforme apresentado no **Quadro 6.3-3**, pode-se observar que na zona rural há predominância da população masculina.

Quadro 6.3-3 – Distribuição da População por sexo no município de Macaé.

Distritos	População por sexo			Razão por sexo		
	Total	Homens	Mulheres	Total	Urbana	Rural
1º Macaé	195.682	96.798	98.884	97,9	97,8	126,9
2º Córrego do Ouro	3.992	2.013	1.979	101,7	101,2	105,2
3º Cachoeiros de Macaé	1.319	688	631	109,0	82,5	112,9
4º Glicério	2.797	1.419	1.378	103,0	100	128,1
5º Frade	1.390	710	680	104,4	97,1	128,8
6º Sana	1.548	804	744	108,1	104,8	114,9
Município de Macaé (TOTAL)	**206.728**	**102.432**	**104.296**	**98,2**	**97,9**	**118,1**

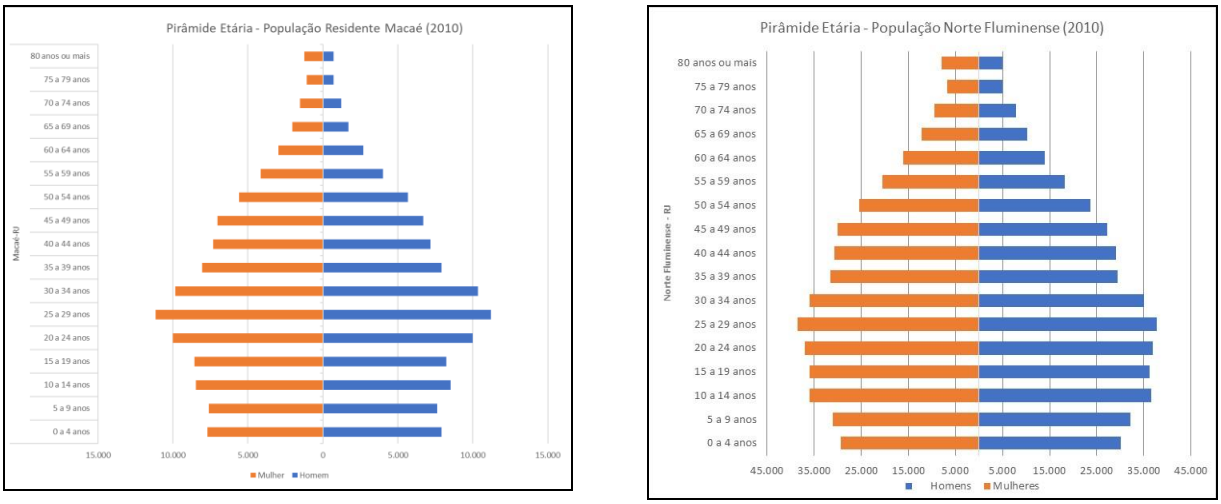
Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2010.

A estrutura populacional de Macaé também pode ser estabelecida a partir da análise de fatores como as faixas de idade e sexo, resultando numa pirâmide etária que serve de subsídio para a elaboração de políticas públicas relacionadas ao desenvolvimento socioeconômico. A **Figura 6.3-2** e a **Figura 6.3-3**, apresentam as pirâmides etárias do município de Macaé e da Região Norte Fluminense para os anos 2000 e 2010.

Coordenador:

Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2000.

Figura 6.3-2 – Pirâmide etária Macaé e Região Norte Fluminense (2000)



Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2010.

Figura 6.3-3 – Pirâmide etária de Macaé e da Região Norte Fluminense (2010)

Observa-se que no ano 2000 o município de Macaé apresentava uma pirâmide etária com base e corpo mais largas, demonstrando uma população de jovens e adultos em sua maioria. A mesma análise pode ser aplicada quando observamos a pirâmide da região Norte Fluminense. Para o ano de 2010 é notável uma diminuição da base da pirâmide e um corpo em destaque junto à população adulta do município de Macaé. O

Coordenador:

ápice da pirâmide vem se mantendo de certa forma estável, demonstrando assim uma expectativa de vida constante diante dos números absolutos junto à população de idosos. Em relação a região do Norte Fluminense a pirâmide segue o mesmo padrão se comparado à Macaé, mas o destaque prevalece na base da pirâmide entre 0 a 4 anos até 20 a 24 anos com um número maior de indivíduos. No topo da pirâmide, a população idosa é bem mais representativa na região Norte Fluminense.

6.3.4.5 - Razão de Dependência

A Razão de Dependência visa estabelecer a relação entre a população potencialmente produtiva (de 15 a 64 anos) e a população economicamente dependente (com menos de 15 e com 65 anos ou mais). Assim, a razão de dependência considera a presença de jovens e idosos na população, em consequência da maior proporção de dependentes a ser sustetada pelos segmentos produtivos da população. Destaque que essa relação utiliza apenas variáveis demográficas sem considerar demais variáveis socioeconômias como o desemprego.

O **Quadro 6.3-4** apresenta a razão de dependência do município de Macaé e da Região Norte Fluminense para os dados do censo demográfico nos anos 2000 e 2010.

Quadro 6.3-4 – Razão de Dependência do município de Macaé (2000 e 2010).

Ano	População Dependente (14 anos e menos + 65 anos e mais)		População em Idade Ativa (15 a 64 anos)		Razão de Dependência	
	Macaé	Norte Fluminense	Macaé	Norte Fluminense	Macaé	Norte Fluminense
2000	43.154	238.668	89.307	460.115	41,3	51,9
2010	58.148	259.869	148.580	589.646	39,0	44,1

Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2000 e 2010.

Para Macaé essa razão de dependência apresenta baixa do índice comparando os anos 2000 e 2010. Essa diminuição ocorre devido ao processo de transição demográfica, onde a diminuição das taxas de natalidade implicam no decréscimo do contingente jovem da população e assim a população idosa vivencia uma participação mais elevada de forma combinada com o aumento absoluto do seu volume. O quadro se repete proporcionalmente quando observamos os números para a região Norte Fluminense.

Coordenador:

6.3.4.6 - Crescimento Populacional

O crescimento de uma população é resultante de dois aspectos:

- Migração: considerada a mobilidade espacial de uma população;
- Crescimento vegetativo: Relação entre a taxa de natalidade e a taxa de mortalidade.

Assim, para a análise de crescimento populacional de Macaé foram utilizados os dados do censo demográfico dos anos de 1991, 2000 e 2010 e verificada a Variação Decenal entre os respectivos anos, conforme apresentado no **Quadro 6.3-5**.

Quadro 6.3-5 – População Total (1991, 2000 e 2010) e Variação Decenal (1991-2000 e 2000-2010)

População Total	1991	2000	2010
Região Norte Fluminense	611.576	698.783	849.515
Macaé	100.895	132.461	206.728
Variação Decenal (%)	**1991-2000**	**2000-2010**	
Região Norte Fluminense	14,26	21,57	
Macaé	31,29	56,06	

Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 1991, 2000 e 2010.

Observa-se que o município de Macaé apresenta uma variação decenal em ambos os momentos, superior à variação decenal da região Norte Fluminense. Com a publicação dos resultados preliminares do Censo, para o período de 2010-2022, observou-se um crescimento de 27,3% no período, indicando um arrefecimento no ritmo de crescimento no período comparado às décadas anteriores (31,29% e 56,06%). Ainda assim, segue bastante acima da média do estado, cujo crescimento total para o período teria sido de 4,5%, segundo resultados preliminares e em relação a região, que teria realizado um crescimento de 9% nos últimos 12 anos.

Vale lembrar que estes valores têm como referência publicação preliminar dos resultados do Censo de 2022 pelo IBGE, mas indicam que a cidade Macaé ainda figura como um dos principais polos de atração populacional do estado e da região sudeste, representando, mesmo no contexto do Norte Fluminense, cerca de 73% do incremento populacional da mesorregião e 8,1% do crescimento bruto de todo o estado do Rio de Janeiro.

Coordenador:

6.3.4.6.1 - População e Crescimento na AEL

A AEL, formada pelos setores localizados no entorno do eixo da RJ-168 é definida no zoneamento municipal como sendo pertencentes ao perímetro urbano, mas enquadrada como sendo uma zona de "Transição", uma vez que não integra as áreas de maior adensamento do município e estão além da zona de expansão periférica, conforme ilustra a **Figura 6.3-4** a seguir.

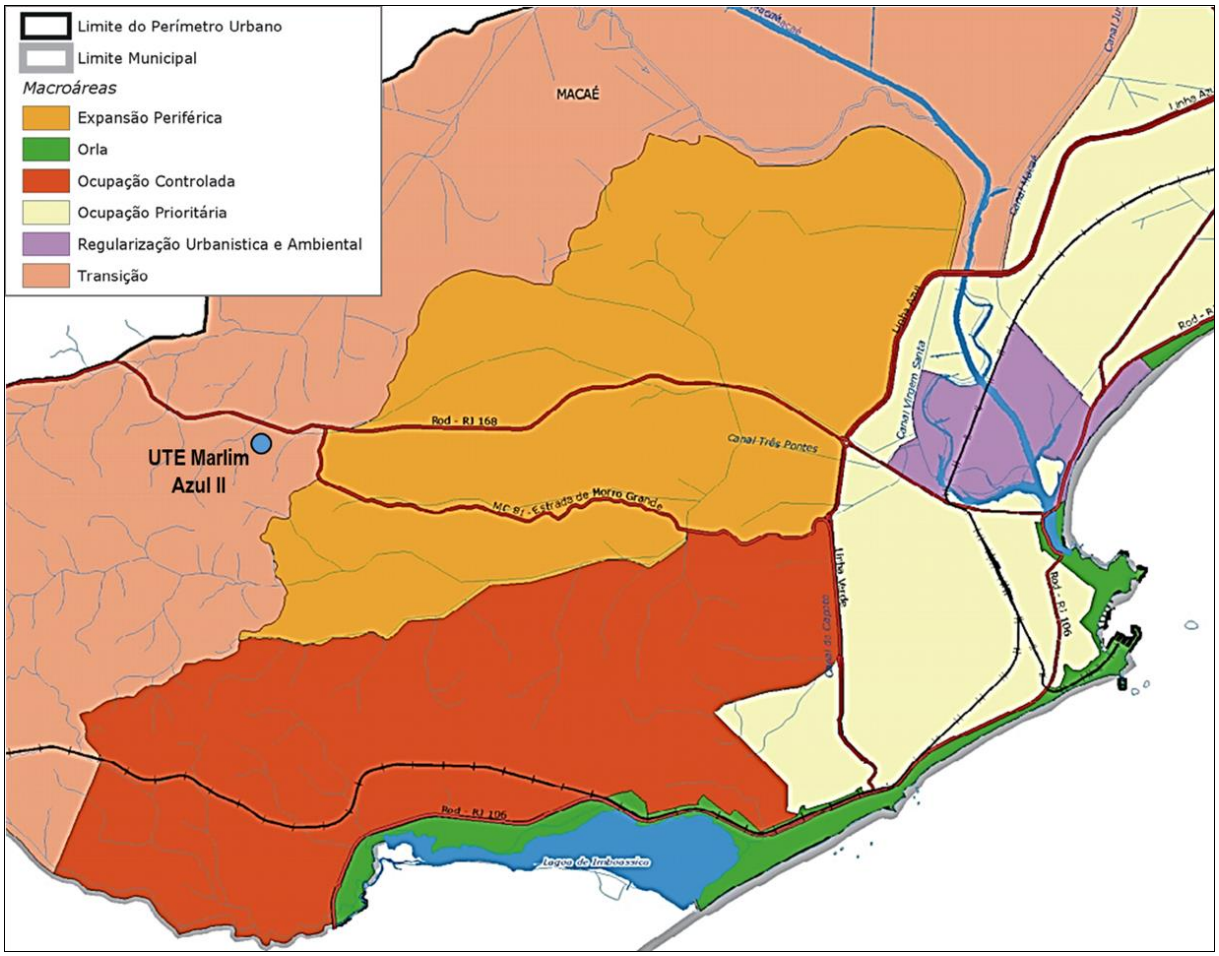


Figura 6.3-4 – Zoneamento Urbano do Distrito sede e Localização do empreendimento.

Na região do entorno do empreendimento, contudo, além das instalações de unidades logísticas, fazendas e propriedades rurais, estão localizados 5 (cinco) condomínios residenciais de médio padrão, além de outras residências que integram a localidade do Horto. Dois dos condomínios, ocupados ao longo dos últimos 10 anos, já possuem edificações em praticamente 100% dos lotes, com cerca de 800 casas já construídas,

Coordenador:

enquanto outros 3 (três) estão ainda em processo de venda de lotes e ocupação parcial. A implantação dos condomínios e o processo de crescimento populacional no bairro do Horto e seu entorno, são também elementos de dinamização do uso e ocupação do solo, promovendo a diversificação das atividades econômicas locais, associadas à ampliação dos setores de comercio e serviços, que tendem a se intensificar ao longo de todo o trajeto da RJ-168 até a sede municipal, região que abriga ainda condomínios e bairros associados à expansão urbana de Macaé, além de sítios e fazendas ora dedicadas à produção agropecuária, mas em processo de transição para outras atividades.

A estimativa populacional da AEL, ou seja, a população residente potencial, dentro do raio de 2 km no entorno das UTEs, indica, portanto, a presença de cerca de 900 domicílios ou uma população média de cerca de 2700 habitantes, considerando a média municipal de 3,1 habitante por domicílio, aferida no Censo 2010.

6.3.4.7 - Ocupação da População, emprego e renda

Para a análise de mercado de trabalho formal foram utilizadas as informações referentes ao ano de 2019 e 2020, quando disponível, da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), Ministério do Trabalho e Previdência.

O **Quadro 6.3-6** apresenta o número de empregos formais e a variação relativa por atividade econômica no município de Macaé.

Quadro 6.3-6 – Número de empregos formais e variação relativa entre os anos de 2019 e 2020.

Atividade Econômica	2019	2020	Variação (%)
Agropecuária	384	377	-1,82
Indústria	32.383	30.129	-6,96
Construção	11.640	10.031	-13,82
Comércio	12.216	12.447	1,89
Serviços	63.313	59.169	-6,55
TOTAL	**119.936**	**112.153**	**-6,49**

Fonte: RAIS / STRAB-MTP.

Coordenador:

Observa-se que o setor primário tem baixa participação junto aos empregos formais no município de Macaé. O terceiro setor é o setor que mais emprega principalmente no que diz respeito aos serviços. Em relação à percepção dos gestores municipais entrevistados no período de 12 a 15 de dezembro de 2022, Macaé tem hoje sua economia baseada no crescimento dos setores de serviço, indústria e comércio, são os setores que mais empregam no município, em grande parte por estarem diretamente associados às demandas diretas e indiretas do setor de óleo e gás, principal alavanca econômica do município. A diversificação da cadeia produtiva e de serviços associados às demandas relacionadas às atividades *offshore* coloca Macaé entre as principais cidades associadas à expansão da produção no setor de petróleo e gás no país, promovendo, além da questão dos royalties, o aumento significativo de empresas instaladas no município.

A qualificação do setor produtivo, bem como a necessidade de promover a expansão da produção de energia e do aproveitamento do gás natural, mantém para cenários de médio e longo prazo, uma expectativa sobre a ampliação econômica, refletindo numa maior demanda de mão de obra junto ao setor energético.

Neste sentido, a vocação pecuária do município, representada pela presença do maior rebanho bovino do estado do Rio de Janeiro, ainda que expressiva, vem perdendo importância e escala, frente ao destaque que o município de Macaé possui hoje no setor de logística e apoio às atividades produtivas do setor de óleo e gás, bem como na expansão da geração de energia. Assim, conforme sinalizado pelos gestores públicos entrevistados, o município de Macaé busca melhores possibilidades de aproveitamento do seu potencial econômico junto ao setor de petróleo e gás e de energia, por meio do fortalecimento da gestão que impulsione uma melhor organização social e produtiva, mediante o fortalecimento e capacitação da mão de obra local e de iniciativas de projetos de incentivo financeiro e técnico.

Destacam-se projetos locais neste sentido, voltado para, por exemplo, a instalação do Complexo Logístico e Industrial de Macaé (CLIMA) e as políticas de promoção do desenvolvimento municipal, com destaque para o “Pacto para o Desenvolvimento Integrado de Macaé” ou “PDI Macaé” projeto desenvolvido entre a prefeitura em parceria com o Centro Integrado de Estudos de Desenvolvimento Sustentável (Cieds), que atuam no município.

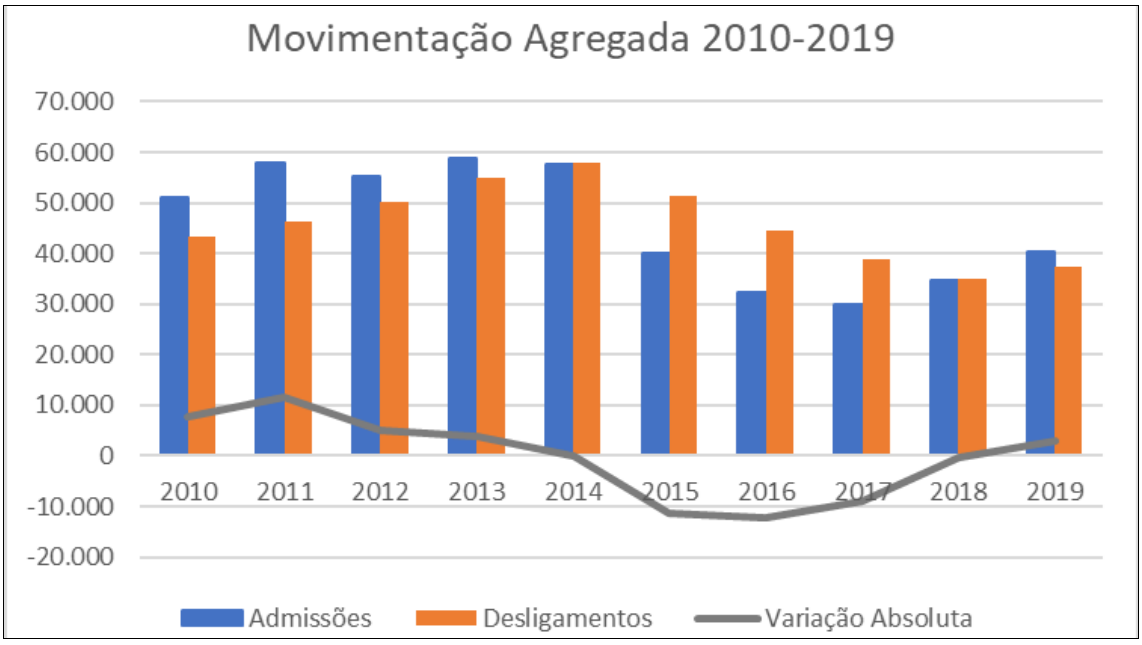
Coordenador:

O **Quadro 6.3-7** e a **Figura 6.3-5** apresenta o número de admissões, desligamentos e a variação absoluta de empregos no período entre o ano de 2010 a 2019, número que acompanham a dinâmica dos investimentos privados na região.

Quadro 6.3-7 – Movimentação Agregada em Macaé (2010-2019).

Ano	Admissões	Desligamentos	Variação Absoluta	Total de Estabelecimentos
2010	51.009	43.202	7.807	8.295
2011	57.882	46.375	11.507	8.295
2012	55.209	50.067	5.142	8.295
2013	58.872	54.907	3.965	8.295
2014	57.744	57.909	-165	8.295
2015	40.121	51.470	-11.349	8.295
2016	32.333	44.627	-12.294	8.295
2017	29.905	38.846	-8.941	8.295
2018	34.741	34.946	-205	8.295
2019	40.311	37.390	2.921	8.295

Fonte: Perfil do Município – CAGED/TEM.



Fonte: Perfil do Município – CAGED/MTE. Disponível em: https://bi.mte.gov.br/bgcaged/caged_perfil_municipio/index.php. Acesso em novembro de 2022.

Figura 6.3-5 – Movimentação Agregada Macaé (2010-2019).

Coordenador:

Segundo dados do Perfil do Município[6] disponibilizados pelo portal da CAGED, há maior número de admissões até o ano de 2013 e a partir do ano de 2014 inicia -se um declínio crescente até o ano de 2016. Nos anos de 2017 e 2018, apesar de variação absoluta em ascensão, esta ainda é negativa, apenas se tornando variação positiva no ano de 2019. Não houve alteração no número de estabelecimentos.

Vale destacar que o Novo CAGED passou a utilizar os dados de três sistemas:

- Antigo Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED);
- eSocial; e
- Empregador Web, onde se registram os pedidos de seguro-desemprego.

Assim, foram incluídas mais pessoas nesse novo sistema, como por exemplo os trabalhadores temporários e os que não possuem vínculo formal, os quais não eram contabilizados anteriormente.

O **Quadro 6.3-8** apresenta a flutuação do emprego formal nos anos de 2020 e 2021 para o município de Macaé, onde é observado que o setor de serviços apresentou maior número absoluto de admissão e demissão no ano de 2020, ainda assim apresentou o maior saldo positivo entre os demais setores. A ocupação de assistente administrativo apresentou o maior saldo e a ocupação de auxiliar de escritório geral, o menor.

No período entre janeiro e outubro de 2021, o setor de serviços se manteve com o maior número absoluto de admissões e demissões, mas permaneceu com o saldo positivo. A ocupação de montador de andaimes (edificações) apresentou o maior saldo e a ocupação de pintor de estruturas metálicas, o menor.

Cabe ressaltar que as ocupações de modo geral que apresentaram maiores e menores saldos no período apresentado estão relacionadas às atividades de petróleo e gás.

[6] Perfil do Município - https://bi.mte.gov.br/bgcaged/caged_perfil_municipio/index.php

Coordenador:

Quadro 6.3-8 – Flutuação do emprego formal com ajustes entre Jan/2020 até Dez/2020 e Jan/2021até Out/2021.

Total das atividades	Período		
	Jan/2020 até Dez/2020		
IBGE Setor	Admitidos	Desligados	Saldo
1 – EXTRAÇÃO MINERAL	150	311	-161
2 – INDÚSTRIA DA TRANSFORMAÇÃO	6.871	7.059	-188
3 – SERVICOS INDUSTRIAIS DE UTILIDADE PÚBLICA	116	136	-20
4 – CONSTRUÇÃO CIVIL	4.834	5.252	-418
5 – COMÉRCIO	5.370	5.195	175
6 – SERVIÇOS	19.117	18.523	594
8 – AGROPECUÁRIA	97	106	-9
Total	**36.555**	**36.582**	**-27**

Ocupações com maiores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	Admitidos	Desligados	Saldo
411010 – ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	2.132	1.624	508
715545 – MONTADOR DE ANDAIMES (EDIFICAÇÕES)	1.184	906	278
214205 – ENGENHEIRO CIVIL	254	66	188
951105 – ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA	544	374	170
352310 – AGENTE FISCAL DE QUALIDADE	335	179	156

Ocupações com menores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	Admitidos	Desligados	Saldo
411005 – AUXILIAR DE ESCRITÓRIO EM GERAL	1.806	2.207	-401
724205 – MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	204	527	-323
782220 – OPERADOR DE EMPILHADEIRA	302	448	-146
414110 – ARMAZENISTA	63	202	-139
511115 – TAIFEIRO (EXCETO MILITARES)	254	376	-122

Total das atividades	Período		
	Jan/2021 até Out/2021		
IBGE Setor	Admitidos	Desligados	Saldo
1 – EXTRAÇÃO MINERAL	24	389	-365
2 – INDÚSTRIA DA TRANSFORMAÇÃO	7.808	7.872	-64
3 – SERVICOS INDUSTRIAIS DE UTILIDADE PÚBLICA	50	72	-22
4 – CONSTRUÇÃO CIVIL	6.623	6.857	-234
5 – COMÉRCIO	5.410	5.171	239
6 – SERVIÇOS	21.337	17.808	3.529

Coordenador:

Total das atividades	Período		
	Jan/2021 até Out/2021		
7 – ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	2	1	1
8 – AGROPECUÁRIA	103	141	-38
Total	**41.357**	**38.311**	**3.046**

Ocupações com maiores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	Admitidos	Desligados	Saldo
715545 – MONTADOR DE ANDAIMES (EDIFICAÇÕES)	1.378	984	394
716610 – PINTOR DE OBRAS	468	179	289
781705 – MERGULHADOR PROFISSIONAL (RASO E PROFUNDO)	368	83	285
717020 – SERVENTE DE OBRAS	867	629	238
422105 – RECEPCIONISTA EM GERAL	703	501	202

Ocupações com menores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	Admitidos	Desligados	Saldo
723315 – PINTOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	2.084	2.249	-165
724205 – MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	236	372	-136
811310 – OPERADOR DE EXPLORACAO DE PETRÓLEO	45	153	-108
710205 – MESTRE (CONSTRUÇÃO CIVIL)	83	179	-96

Fonte: PDET – Programa de Disseminação das Estatísticas do Trabalho (CAGED/MTPS, com ajustes.). Disponível no link: https://bi.mte.gov.br/bgcaged/caged_isper/index.php#. Acessado em 11/11/2022.

O **Quadro 6.3-9** apresenta o salário médio de admissão junto aos setores e as ocupações com maiores e menores saldos. Observa-se que o setor extrativista mineral apresentou para o ano de 2020 e o período de janeiro a outubro de 2021, a maior média salarial entre os setores.

Quadro 6.3-9 – Salário médio de admissão com ajustes entre Jan/2020 até Dez/2020 e Jan/2021 até Out/2021.

Total das atividades (IBGE Setor)	Período
	Jan/2020 até Dez/2020
1 – EXTRAÇÃO MINERAL	2.572,49
2 – INDÚSTRIA DA TRANSFORMAÇÃO	2.251,20
3 – SERVICOS INDUSTRIAIS DE UTILIDADE PÚBLICA	1.931,63
4 – CONSTRUÇÃO CIVIL	2.282,14
5 – COMÉRCIO	1.388,23
6 – SERVIÇOS	2.262,88
7 – ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	0,00(*)
8 – AGROPECUÁRIA	1.336,19

Coordenador:

Total das atividades (IBGE Setor)		Período
		Jan/2020 até Dez/2020
Ocupações com maiores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	**Saldo**	**Salário médio de Admissão (R$)**
411010 – ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	508	1.299,27
715545 – MONTADOR DE ANDAIMES (EDIFICAÇÕES)	278	2.169,06
214205 – ENGENHEIRO CIVIL	188	7.407,91
951105 – ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA	170	2.042,82
352310 – AGENTE FISCAL DE QUALIDADE	156	2.216,06
Ocupações com menores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	Saldo	Salário médio de Admissão (R$)
411005 – AUXILIAR DE ESCRITÓRIO EM GERAL	-401	1.103,38
724205 – MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	-323	1.837,14
782220 – OPERADOR DE EMPILHADEIRA	-146	1.430,99
414110 – ARMAZENISTA	-139	1.271,57
511115 – TAIFEIRO (EXCETO MILITARES)	-122	1.190,91

Total das atividades (IBGE Setor)	Período
	Jan/2021 até Out/2021
1 – EXTRAÇÃO MINERAL	2.540,63
2 – INDÚSTRIA DA TRANSFORMAÇÃO	2.146,80
3 – SERVICOS INDUSTRIAIS DE UTILIDADE PÚBLICA	1.873,90
4 – CONSTRUÇÃO CIVIL	2.278,16
5 – COMÉRCIO	1.460,12
6 – SERVIÇOS	2.172,48
7 – ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	1.584,00
8 – AGROPECUÁRIA	1.457,03

Ocupações com maiores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	**Saldo**	**Salário médio de admissão (R$)**
715545 – MONTADOR DE ANDAIMES (EDIFICAÇÕES)	394	1.865,96
716610 – PINTOR DE OBRAS	289	1.910,76
781705 – MERGULHADOR PROFISSIONAL (RASO E PROFUNDO)	285	1.725,85
717020 – SERVENTE DE OBRAS	238	1.276,99
422105 – RECEPCIONISTA EM GERAL	202	1.323,80
Ocupações com menores Saldos (CBO 2002 Ocupação)	**Saldo**	**Salário médio de admissão (R$)**
723315 – PINTOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	-165	2.109,37
724205 – MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	-136	2.011,56
811310 – OPERADOR DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO	-108	2.272,00
710205 – MESTRE (CONSTRUÇÃO CIVIL)	-96	3.814,46
514325 – TRABALHADOR DA MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇOES	-92	1.633,87

(*) No dia da consulta ao Banco de Dados do Ministério do Trabalho o setor de Administração Pública em Salário Médio de Admissão entre Jan/2020 até Dez/2020 encontra-se zerado e sem maiores informações.

Fonte: PDET – Programa de Disseminação das Estatísticas do Trabalho (CAGED/MTPS, com ajustes.). Disponível no link: https://bi.mte.gov.br/bgcaged/caged_isper/index.php#. Acesso em 11/11/2022.

Coordenador:

6.3.4.8 - Fluxos Migratórios

Historicamente o município de Macaé, assim como os demais municípios da Região Norte Fluminense, foi caracterizado pelas atividades primárias como a produção de açúcar e a pecuária até meados do século XX, sendo as principais atividades econômicas (CRUZ, 2006). Observa-se que com o declínio econômico do setor de produção de açúcar ocorreu uma transformação socioeconômica devido aos incentivos públicos e privados que se destinaram para região nesse período. Segundo Leandro & Givisiez (2015), até meados do século XIX, Macaé não apresentava atividades econômicas de dinamismo forte e possuía comércio irrelevante e sem expectativa de se tornar um polo econômico regional.

O salto populacional de Macaé ocorre a partir de 1970 com aproximadamente 11 mil habitantes para mais de 200 mil habitantes no ano de 2010. No ano de 1977, com a instalação da Petrobras no município, a economia começa a girar em relação às atividades de produção de petróleo (E&P), abrangendo toda a região norte do estado do Rio de Janeiro. De acordo com o censo demográfico do ano 2000, 46% da população de Macaé era de migrantes, sendo este um valor elevado se comparado com o percentual de migrantes para a Região Norte Fluminense (22%).

Esse crescimento populacional foi acompanhado de falta de planejamento de políticas públicas que proporcionassem melhor estruturação urbanística afim de mitigar impactos.

Ao longo das últimas décadas o crescimento populacional indica que a região figura ainda como importante polo para atração populacional, com índices de crescimento bastante acima das taxas de crescimento vegetativo nacional. Embora seja necessário aguardar os resultados último censo (2022) para poder se estimar de forma precisa o crescimento da migração na última década, os resultados preliminares permitem estimar que o município deverá ter um crescimento de cerca de 27,1% da população residente no município entre 2010 e 2022. Observando-se os números nacionais e descontadas as taxas de natalidade e mortalidade bruta indicadas pelo IBGE para o ano de 2015, de 14,16 e de 6,08 por mil habitantes, respectivamente, o município ainda apresentaria cerca de 17,5% de crescimento, potencialmente associado ao fluxo migratório. Neste sentido, observa-se ainda que Macaé exerce atratividade regional, nacional e até internacional, em razão da

Coordenador:

natureza das atividades econômicas associadas ao setor de óleo e gás e de energia são também atrativos para empresas nacionais e internacionais.

6.3.4.9 - Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)

Para a análise dos níveis de desenvolvimento da população residente no município de Macaé foram utilizados os dados do Atlas de desenvolvimento Humano no Brasil que é elaborado pelo Programa das Nações Unidas (PNUD), Instituto de Pesquisa Aplicada (IPEA) e Fundação João Pinheiro (FJP).

O IDHM associa três componentes básicos:

- Longevidade - reflete as condições de saúde da população, tendo como medida a esperança de vida ao nascer;
- Educação - é elaborado pela média de anos de educação de adultos e a expectativa de anos de escolaridade para crianças na idade escolar;
- Renda - é medida pelo poder de compra da população, baseado no PIB *per capita*.

A classificação das faixas de desenvolvimento humano adotada no Atlas de Desenvolvimento Humano e no IDHM de Macaé são apresentadas no **Quadro 6.3-10** e no **Quadro 6.3-11** é apresentado o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do município para o ano de 2010.

Quadro 6.3-10 – Faixas de desenvolvimento humano.

Faixas de desenvolvimento humano	IDHM	
Muito Alto	0,800 – 1,000	
Alto	0,700 – 0,799	
Médio	0,600 – 0,699	
Baixo	0,500 – 0,599	
Muito Baixo	0,000 – 0,499	

Fonte: Atlas de Desenvolvimento Humano e no IDHM.

Coordenador:

Quadro 6.3-11 – Índice de desenvolvimento humano (IDH) dos municípios de Macaé e Rio de Janeiro (2010).

Recorte Administrativo	Ano	IDH – M	IDH – Educação	IDH – Longevidade	IDH – Renda	Ranking estadual
Macaé	**1991**	0,534	0,337	0,663	0,683	12º
	2000	0,665	0,531	0,751	0,737	4º
	2010	0,764	0,681	0,828	0,792	7º
Rio de Janeiro	**1991**	0,573	0,392	0,690	0,696	-
	2000	0,664	0,530	0,740	0,745	-
	2010	0,761	0,675	0,835	0,782	-

Fonte – PNUD, IPEA e FJP, Atlas de Desenvolvimento Humano, 2013.

Observa-se que o município de Macaé se classificava, no ano de 1991, com baixo índice de desenvolvimento humano, apresentando melhores desempenhos de longevidade e renda, porém o pior índice referente à educação. Destaca-se que houve evolução nos índices de IDH no decorrer dos anos 2000 e 2010.

Quando comparamos os noves municípios que compõem a região Norte Fluminense é possível identificar que os municípios de Campos dos Goytacazes e Macaé apresentam os melhores indicadores de IDH-M, IDH-Educação, IDH-Longevidade e IDH-Renda diante do processo crescente de qualidade entre cada censo. Os municípios de Conceição de Macabu e São Fidélis aparecem com índices similares aos de Macaé, mas no IDH-Renda continuam apresentando índice médio nos censos (1991, 2000, 2010), demostrando que não houve crescimento da renda na região mesmo com as melhorias apresentadas em outros indicadores, estes dados podem ser observados no **Quadro 6.3-12**.

Coordenador:

Quadro 6.3-12 – Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) dos municípios que constituem o Norte Fluminense de Macaé (1991, 2000 e 2010).

Municípios que compõem a região Norte Fluminense	Ano	IDH – M	IDH – Educação	IDH – Longevidade	IDH - Renda	Ranking estadual
Campos dos Goytacazes	1991	0,505	0,318	0,658	0,617	12
	2000	0,618	0,474	0,751	0,662	4
	2010	0,716	0,619	0,83	0,715	7
Carapebus	1991	0,412	0,192	0,663	0,548	29
	2000	0,579	0,426	0,724	0,629	36
	2010	0,713	0,644	0,805	0,699	37
Cardoso Moreira	1991	0,386	0,187	0,648	0,475	45
	2000	0,52	0,336	0,701	0,596	37
	2010	0,648	0,534	0,782	0,653	42
Conceição de Macabu	1991	0,483	0,306	0,642	0,573	46
	2000	0,615	0,497	0,731	0,641	58
	2010	0,712	0,642	0,806	0,698	48
Macaé	1991	0,534	0,337	0,663	0,683	68
	2000	0,665	0,531	0,751	0,737	66
	2010	0,764	0,681	0,828	0,792	55
Quissamã	1991	0,406	0,189	0,663	0,533	80
	2000	0,561	0,394	0,724	0,62	75
	2010	0,704	0,61	0,821	0,698	66
São Fidélis	1991	0,449	0,231	0,677	0,58	82
	2000	0,59	0,44	0,735	0,636	82
	2010	0,691	0,611	0,787	0,685	77
São Francisco de Itabapoana	1991	0,344	0,127	0,682	0,471	87
	2000	0,503	0,295	0,735	0,586	89
	2010	0,639	0,533	0,791	0,618	89
São João da Barra	1991	0,484	0,281	0,715	0,565	91
	2000	0,548	0,367	0,737	0,609	91
	2010	0,671	0,551	0,8	0,686	91

Fonte: http://www.atlasbrasil.org.br/

Coordenador:

6.3.5 - Caracterização Econômica

Para a caracterização econômica do município de Macaé foram utilizados os dados de Produto Interno Bruto (PIB) da série histórica de 2010 a 2019, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

No final do século XX, Macaé ficou conhecida como a "capital brasileira do petróleo". Com a cadeia produtiva do setor de *óleo e gás*, veio o desenvolvimento do parque industrial *offshore*. Em 2011, o Sistema FIRJAN/Macaé e o Fundo Municipal de Desenvolvimento Econômico (FUMDEC)[7] listavam 4.500 empresas do setor de petróleo e gás atuando no município. E com essa abundância, os demais setores da economia local vivenciaram anos de prosperidade e crescimento no entorno do setor *offsshore* suprindo a demanda de serviços e suporte à produção da Bacia de Campos.

O crescimento da produção de petróleo na Bacia de Campos, principal fator de dinamização da economia do município, foi associado especialmente aos expressivos investimentos realizados especialmente pela Petrobrás entre nos anos 1990 e meados dos anos 2000, que fizeram com que a produção alcançasse o pico de produção em 2012, quando registrou pouco mais de dois milhões de barris de óleo equivalente (boe)/dia, que inclui óleo e gás natural.

As questões geopolíticas e as mudanças no mercado de óleo e gás, ocorridos na primeira metade da década de 2010, somados à consolidação da produção do pré-sal e aumento da produtividade em outras bacias, motivaram a reorientação dos investimentos da companhia, que reduziram progressivamente a partir de 2013, quando a Petrobras investiu US$ 9 bilhões na região, passando a cerca de US$ 3,5 bilhões, em 2018.

Os desinvestimentos das Petrobrás, qual também passou por questões judiciais e políticas que afetaram os ativos da empresa, bem como uma transição no mercado, com a concessão da exploração de campos maduros a outras empresas (Perenco, PetroRio, Trident, BW e Dommo), modificaram o cenário de investimentos, reduzindo a demanda de produtos e serviços, afetando a economia da região. Apesar dessas

[7] Prefeitura de Macaé. Disponível em: https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/brasil-offshore-tera-a-presenca-de-37-paises. Acessado em 03/11/2022.

Coordenador:

mudanças, observa-se nos últimos anos uma retomada progressiva das condições de investimentos, especialmente associada à realização de outros investimentos e a diversificação na economia local.

A atual retomada econômica da região tem foco no gás natural do pré-sal na geração de energia a partir das termelétricas. Atualmente Macaé tem sido denominada "cidade energia" com perspectivas para consolidar o Parque Térmico do Sudeste promovendo a transição energética através da utilização de gás natural para produzir energia[8].

Na esteira dessa retomada, dois projetos de infraestrutura são especialmente importantes, o Terminal Portuário de Macaé (Tepor), cuja expectativa é de que permita a atração de grandes volumes de investimentos e novas oportunidades de negócios em diversificados segmentos, como o de gás natural, onde figura o segundo grande instrumento de potencialização de investimentos, locais, representado pela Unidade de Produção de Gás Natural (UPGN) além de dois terminais de regaseificação, movimentando ainda o mercado de geração de energia, contexto no qual se insere a UTE Marlim Azul II.

6.3.5.1 - Produto Interno Bruto (PIB)

A caracterização da dinâmica econômica de Macaé foi realizada a partir da análise do produto Interno Bruto (PIB), sendo esta a soma, em valores monetários, de toda a riqueza produzida por uma região em um determinado momento e sua composição junto aos grandes setores econômicos. O **Quadro 6.3-13** e a **Figura 6.3-6** apresentam, para os anos de 2010 a 2019, o PIB e o Valor Absoluto Bruto (VAB), que é o valor que os setores econômicos agregam junto aos bens e serviços que são consumidos no processo produtivo. Os valores indicados do PIB municipal, demonstram o impacto das mudanças econômicas na produção municipal, com uma queda acentuada na produção industrial a partir de 2015, fator que também impactou o setor de serviços a partir do mesmo ano, mas de forma menos expressiva. Outro aspecto relevante para o município é a baixa contribuição do setor primário durante o período analisado, não tendo uma participação significativa na economia do município. O setor secundário apresentou ascensão até o ano

[8] Cidade Energia de portas abertas para o mundo, 30/09/2022. Disponível em: https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/cidade-energia-de-portas-abertas-para-o-mundo Acesso em 10/12/2022.

Coordenador:

de 2014 e declínio desde então devido à crise do setor de óleo e gás no país, assim o setor terciário (serviços) se destaca entre os setores desde o ano de 2015.

A nível regional repete-se o mesmo padrão observado para Macaé em relação ao setor secundário com aumento progressivo até 2014 e queda nos anos seguintes até 2018 quando volta a subir. O setor primário é o menos significativo e o setor terciário apresenta o mesmo padrão do município de Macaé sem, no entanto, ultrapassar o secundário em nenhum momento **Quadro 6.3-14**.

O Valor adicionado bruto dos serviços públicos (administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social), foi o único que teve avanço, tendo crescimento significativo, dobrando no período 2010-2016 e seguindo com aumento menor nos anos seguintes.

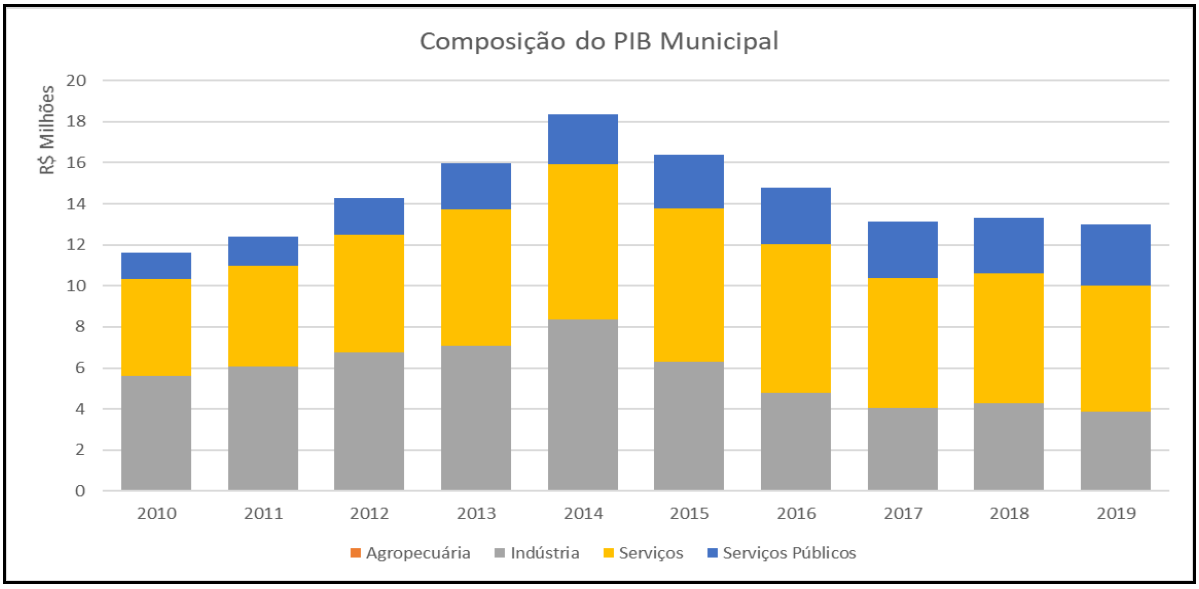


Figura 6.3-6 – PIB de Macaé e Valor Adicionado Bruto (VAB) total e por setores econômicos a preços correntes (Milhões) 2010-2019.

Coordenador:

Quadro 6.3-13 – PIB de Macaé e Valor Adicionado Bruto (VAB) total e por setores econômicos a preços correntes (R$ 1000,00) 2010-2019.

Ano	VAB da Agropecuária*	VAB da Indústria*	VAB dos Serviços, a preços correntes [9]*	VAB da Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social*	VAB total*	Impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos*	Produto Interno Bruto (PIB)*	Produto Interno Bruto *per capita*[10]*
2010	25.562	5.597.663	4.714.514	1.304.609	11.642.348	1.971.025	13.613.373	65.845,25
2011	31.783	6.043.964	4.921.175	1.407.159	12.404.080	2.161.815	14.565.895	68.567,01
2012	35.109	6.726.975	5.708.991	1.818.238	14.289.312	2.876.599	17.165.912	78.760,42
2013	40.939	7.061.666	6.632.312	2.228.744	15.963.661	3.068.990	19.032.651	84.799,86
2014	45.054	8.313.113	7.569.656	2.415.665	18.343.488	3.075.682	21.419.170	93.279,32
2015	49.282	6.250.476	7.483.363	2.607.740	16.390.861	3.280.707	19.671.569	83.841,52
2016	51.245	4.737.437	7.224.484	2.784.946	14.798.112	2.773.036	17.571.148	73.374,85
2017	51.739	4.011.224	6.320.089	2.735.320	13.118.373	2.260.048	15.378.420	62.990,43
2018	46.901	4.226.662	6.340.567	2.717.208	13.331.338	2.103.824	15.435.162	61.340,46
2019	51.287	3.796.869	6.162.300	2.977.399	12.987.857	2.105.346	15.093.203	58.803,47

Fonte – Produto Interno Bruto dos Municípios – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística-IBGE (2010 a 2019). * a preços correntes (R$ 1.000).

[9] Exceto Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social.

[10] Para o cálculo do Produto Interno Bruto *per capita* foi considerada a população residente, estimada por município, com data de referência em 1º de julho de cada ano, enviada ao Tribunal de Contas da União - TCU.

Coordenador:

Quadro 6.3-14 – PIB da Região Norte Fluminense e Valor Adicionado Bruto (VAB) total e por setores econômicos a preços correntes (R$ 1000,00) 2010-2019.

Ano	VAB da Agropecuária	VAB da Indústria	VAB dos Serviços, a preços correntes	VAB da Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social	VAB total	Impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos	Produto Interno Bruto (PIB)
2010	336.217,00	37.724.971,00	18.359.337,00	4.529.004,00	60.949.528,00	3.007.197,00	63.956.725,00
2011	425.439,00	50.158.042,00	22.420.077,00	5.032.978,00	78.036.536,00	3.395.430,00	81.431.966,00
2012	558.340,00	56.698.746,00	24.871.552,00	5.675.980,00	87.804.619,00	4.358.083,00	92.162.702,00
2013	574.427,00	53.897.976,00	26.815.569,00	6.725.609,00	88.013.582,00	4.856.977,00	92.870.559,00
2014	576.823,00	55.810.465,00	27.738.551,00	7.160.234,00	91.286.075,00	4.691.796,00	95.977.871,00
2015	627.072,00	30.740.614,00	22.638.234,00	7.531.334,00	61.537.254,00	4.792.332,00	66.329.585,00
2016	615.558,00	11.994.359,00	17.673.750,00	8.002.381,00	38.286.047,00	4.097.609,00	42.383.657,00
2017	582.686,00	14.629.211,00	18.368.088,00	8.043.257,00	41.623.242,00	3.624.267,00	45.247.510,00
2018	565.511,00	26.478.609,00	21.180.449,00	8.318.405,00	56.542.974,00	3.781.101,00	60.324.075,00
2019	596.173,00	23.866.805,00	21.815.479,00	8.830.023,00	55.108.480,00	3.811.233,00	58.919.713,00

Fonte: IBGE, em parceria com os Órgãos Estaduais de Estatística, Secretarias Estaduais de Governo e Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA (https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/pib-munic/tabelas)

Coordenador:

6.3.5.2 - Produção Agropecuária e Pesca

O IBGE realizou o Censo Agropecuário de 2017. O **Quadro 6.3-15** apresenta o número de estabelecimentos agropecuários e suas respectivas áreas por utilização das terras no município de Macaé.

Quadro 6.3-15 – Número e áreas dos estabelecimentos agropecuários por utilização das terras no município de Macaé (2017).

Utilização das Terras	Nº Estabelecimentos	Área (ha)	
		Nº	%
Lavouras Permanentes	596	1.497	2,1
Lavouras Temporárias	513	2.129	3,0
Pastagens Naturais	543	14.232	20,2
Pastagens plantadas em boas condições	334	29.499	41,8
Pastagens plantadas em más condições	31	1.633	2,3
Matas ou florestas naturais (preservação permanente/reserva legal)	545	21.115	29,9
Matas e/ou florestas naturais	11	281	0,4
Matas ou florestas plantadas	31	158	0,2
TOTAL	**2.604**	**70.544**	**100**

Fonte: IBGE, Censo Agropecuário (2017) – Resultados definitivos.

A Pesquisa Agrícola Municipal (PAM) realizada pelo IBGE no ano de 2017, apresentou que Macaé tinha como produtos da lavoura temporária: o milho, o arroz, o feijão, a mandioca e a cana-de-açúcar, culturas especialmente da agricultura familiar; já entre os produtos da lavoura permanente: a banana, o maracujá e o coco da Bahia. No que diz respeito à atividade pecuária, o rebanho de Macaé se destaca com a criação de bovinos, equinos, ovinos e galináceos. Quanto às produções de origem animal, Macaé se destaca com a produção de 30.000 litros de leite por dia.

Sobre as atividades pesqueiras, segundo dados da PETROBRAS/Aqua-Ambiental (2021), o município possui 02 (duas) comunidades pesqueiras atuantes, uma no Centro e outra na localidade de Barra de Macaé, onde há frota de pesca artesanal e industrial. A frota pesqueira artesanal atua desde a costa de Campos dos Goytacazes até a Baía de Guanabara, concentrando-se nos pesqueiros próximos ao Farol de São Tomé (Campos dos Goytacazes) e no entorno do arquipélago de Santana, na Bacia de Campos. A frota pesqueira artesanal é composta de embarcações com e sem casarias, variando de entre 8 a mais de 12 metros, sendo utilizados os seguintes petrechos: arrasto de portas, emalhe,

Coordenador:

cerco traineira, arrasto parelha, espinhel (superfície e fundo) e linha de fundo. Vale destacar que Macaé é o único município costeiro do estado do Rio de Janeiro que apresenta uma unidade de aproveitamento industrial de resíduos, localizado no Mercado Municipal de Peixes, possuindo um posto de coleta de resíduos do pescado, destinado à transformação em farinha de peixe para a produção de ração e fertilizantes no município de Itaboraí/RJ. A pesca artesanal no ano de 2020, capturou mais de 260 toneladas de pescado, sendo o ápice nos meses de janeiro, fevereiro, julho e novembro; já a pesca industrial capturou mais de 178 toneladas de pescado.

6.3.5.3 - Estabelecimentos Industriais

Em Macaé, a industrialização vivenciou uma expansão do processo migratório e consequentemente alterou a vida urbana, possibilitando que o município de Macaé apresente características de um município metropolitano. O setor industrial se destaca pelas indústrias alimentícias, além da presença marcante das indústrias extrativistas, incluindo principalmente as atividades de extração de petróleo cru e gás natural. O **Quadro 6.3-16** apresenta o quantitativo de empresas e organizações do setor industrial no município de Macaé, esses dados são referentes à Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) 2.0 baseados nas categorias (B) Indústrias extrativistas e (C) Indústrias de transformação.

Quadro 6.3-16 – Empresas e Organizações do Setor Industrial no município de Macaé.

Categoria	Número de Estabelecimentos
Extração de carvão mineral	-
Extração de petróleo e gás natural	2
Extração de minerais metálicos	-
Extração de minerais não-metálicos	11
Atividades de apoio à extração de minerais	50
Fabricação de produtos alimentícios	57
Fabricação de bebidas	4
Fabricação de produtos do fumo	-
Fabricação de produtos têxteis	3
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	13
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	1
Fabricação de produtos de madeira	6
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	-

Coordenador:

Categoria	Número de Estabelecimentos
Impressão e reprodução de gravações	19
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	-
Fabricação de produtos químicos	3
Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	1
Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	4
Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	5
Metalurgia	-
Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	48
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	2
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1
Fabricação de máquinas e equipamentos	10
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	2
Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	3
Fabricação de móveis	1
Fabricação de produtos diversos	6
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	124
TOTAL	**376**

Fonte – Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) 2.0.

6.3.5.4 - Setor de Petróleo e Gás

Representado o setor de maior importância econômica da região do Norte Fluminense, a produção de óleo e gás, transformou totalmente o perfil dos municípios da região ao longo das últimas décadas e é marcado por diferentes etapas de desenvolvimento. Iniciada no ano de 1977 com a instalação de uma base da Petrobrás no município em decorrência do início da exploração petrolífera na Bacia de Campos (Manhães, 2019), a atividade teve grande impulso no final dos anos 80 e início dos anos 90, com sucessivas descobertas. Com a quebra do monopólio da Petrobras em 1997 e a chegada de novas empresas, a economia dos municípios da região registrou entre 2000 e 2013 o período de maior crescimento, fazendo com que o município de Macaé tivesse sua economia totalmente associada às atividades ligadas ao setor de óleo e gás e substituindo o perfil agrário pelo industrial.

Coordenador:

O **Quadro 6.3-17** apresenta os valores de royalties recebidos pelo município ao longo do ano de 2021, sendo o segundo município que mais recebeu royalties no ano de 2021, demonstrando um aumento de aproximadamente 62% se comparado ao ano de 2020[11].

Quadro 6.3-17 – Distribuição de royalties no município de Macaé no ano de 2021.

Categoria	Valor dos Royalties
Janeiro	47.244.045,77
Fevereiro	55.511.992,28
Março	67.256.469,06
Abril	68.703.275,35
Maio	82.235.779,61
Junho	80.472.041,68
Julho	83.199.023,67
Agosto	82.601.974,80
Setembro	92.698.255,87
Outubro	85.713.412,60
Novembro	105.456.527,59
Dezembro	104.125.312,63
TOTAL	**955.218.110,91**

Fonte – Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP. 2021

O setor de petróleo e gás, segundo dados coletados durante as atividades no período de 12 a 15 de dezembro de 2022, demonstra que algumas empresas se desenvolveram melhor para subsidiar este setor. Assim, observa-se uma oferta grande de empresas relacionadas ao gerenciamento e disposição de resíduos, materiais de construção, transporte de cargas e de passageiros, subempreiteiras e estabelecimentos de hospedagens (hotéis e pousadas).

[11] Jornal O DIA - Macaé foi a segunda cidade do estado que mais recebeu royalties em 2021. Disponível em: https://odia.ig.com.br/macae/2022/04/6382668-macae-foi-a-segunda-cidade-do-estado-que-mais-recebeu-royalties-em-2021.html. Acesso em fevereiro de 2023.

Coordenador:

O setor é amparado por 02 (duas) instituições, sendo a Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Petróleo (ABESPetro), que regula as companhias que atuam com serviços de petróleo e gás; e, a *International Association of Drilling Contractors* (IADC), que regula de forma orgânica as grandes companhias de perfuração de poços.

6.3.6 - Uso e Ocupação do Solo

A caracterização do uso e ocupação do solo do município de Macaé foi elaborada a partir da análise das informações de uso e ocupação do solo disponíveis pelo MapBiomas 2021, baseada nos dados apresentados no **Quadro 6.3-18**.

O **Quadro 6.3-18** apresenta o parcelamento do solo, onde é observada a predominância do uso do solo com pastagens em Macaé, um total 486,24 km² (39,91% do total da área), seguido pela formação florestal – 435,36 km² representando 35,74% da área. As pastagens são observadas por todo o território do município, se concentrando nas várzeas ao longo dos cursos d'água, principalmente dos rios Macaé e São Pedro e nas proximidades da vegetação na região serrana. Essas duas classes de uso ocupam 75,65%. A ocupação urbana corresponde a 4% da área do município e se concentra no 1° Distrito (Sede), principalmente na área central litorânea. Há ainda os campos alagados e áreas pantanosas, que correspondem a 6,84% do total.

Quadro 6.3-18 – Uso e ocupação do solo em Macaé.

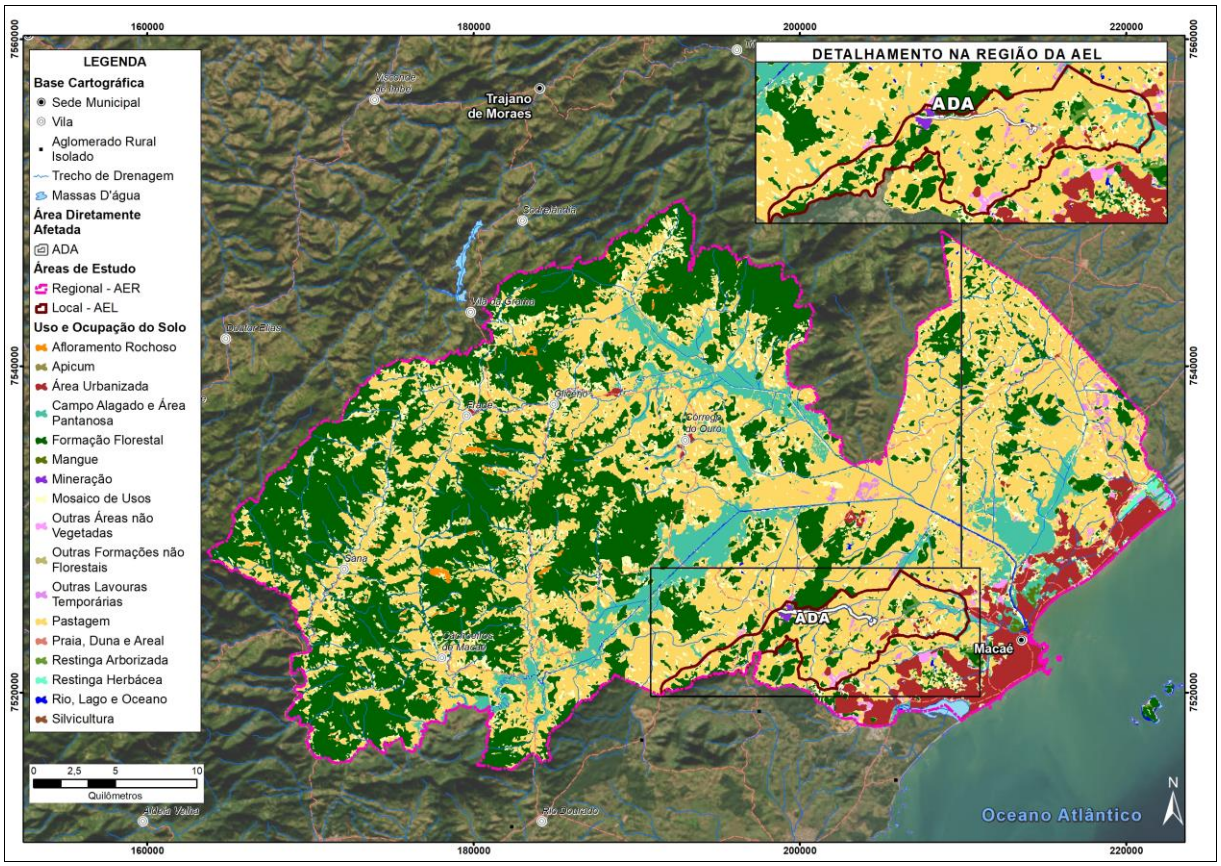
Uso e Ocupação	Uso e Cobertura	**Área (km²)**	**Área (%)**
Formação Florestal	Formação Florestal	435,3627	35,7380
	Mangue	1,0122	0,0831
	Restinga Arborizada	4,2462	0,3486
Formação Natural Não Florestal	Campo Alagado e Área Pantanosa	83,3307	6,8404
	Apicum	0,0082	0,0007
	Afloramento Rochoso	5,1266	0,4208
	Restinga Herbácea/Arbustiva	1,7847	0,1465
	Outras Formações não Florestais	0,0122	0,0010
Agropecuária	Pastagem	486,2397	39,9144
	Outras Lavouras Temporárias	5,0932	0,4181
	Silvicultura (monocultura)	0,0222	0,0018
	Mosaico de Usos	134,3337	11,0272

Coordenador:

Uso e Ocupação	Uso e Cobertura	Área (km²)	Área (%)
Área não Vegetada	Praia, Duna e Areal	0,5797	0,0476
	Área Urbanizada	50,2552	4,1253
	Mineração	0,6051	0,0497
	Outras Áreas não Vegetadas	5,3572	0,4398
Corpo d'Água	Rio, Lago e Oceano	4,8375	0,3971
TOTAL		**1218,2071**	**100,00**

Fonte – MapBiomas 2021.

A **Figura 6.3-7** espacializa o uso e ocupação do solo no município de Macaé e na AEL (Área de Estudo Local) onde de se insere o empreendimento, indicada no detalhe da figura.



Fonte – MapBiomas 2021.

Figura 6.3-7 – Uso e ocupação do solo em Macaé.

Coordenador:

Observa-se que a área do entorno do empreendimento, definida no Macrozoneamento como uma área de transição é majoritariamente formada por áreas de pastagem e formações florestais, com a presença também de áreas urbanizadas, em geral associadas à instalações industriais, pátios logísticos e condomínios residenciais, distribuídas ao longo da rodovia RJ-168, que representa a principal ligação viária entre a sede municipal e o eixo viário regional (BR-101), incluindo seus distritos e os centros regionais (Campos dos Goytacazes e Rio de Janeiro).

Além do parcelamento do uso do solo, Plano Diretor e Macrozoneamente, o município de Macaé possui ordenamento territorial embasado na Lei Complementar nº 214/2012 com a finalidade de reordenamento territorial estabelecendo as zonas urbanas e rurais.

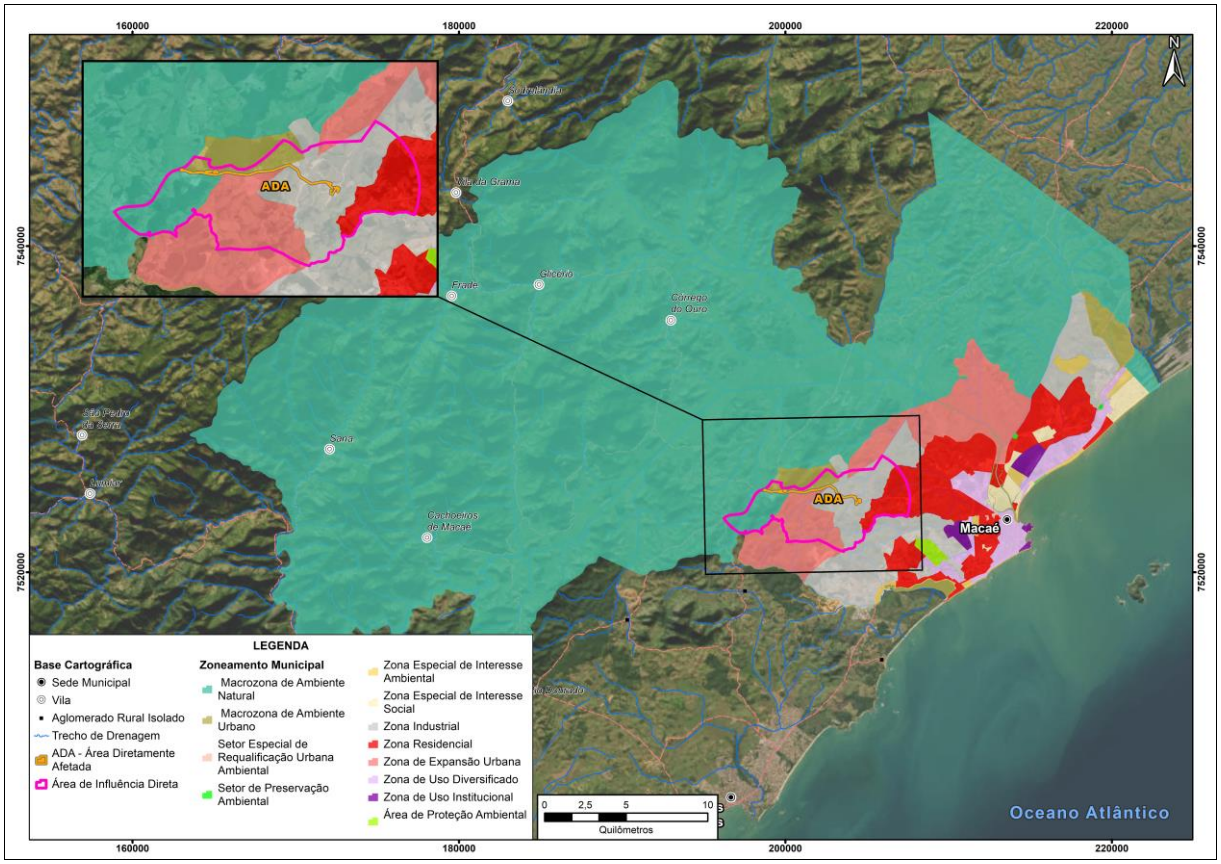
Macaé cumpre o disposto no artigo 182, §1º, da Constituição Federal e as disposições da Lei nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), a partir dessas diretrizes foi estabelecida e regulamentada no Plano Diretor (Lei Complementar nº 076/2006) e em 2018 estabelecida a Política de Desenvolvimento Urbano (Lei Complementar nº 279/2018 atualizando o Plano Diretor).

No contexto do Zoneamento urbano vigente, ao longo da rodovia RJ-108, foram classificadas quatro diferentes tipologias do zoneamento urbano, indicando a consolidação da transformação no uso do solo dessa faixa de ocupação da cidade. A **Figura 6.3-8**, a seguir traz a referência do zoneamento e indica que a a malha urbana mais consolidada, representada pela cidade de Macaé, foi classificada como Zona de Uso Diversificado, área que é rodeada pela Zona Residencial 1, que abriga uma faixa no entorno da cidade que vem sendo progressivamente ocupada por condomínios e loteamentos, onde o parcelamento do solo tem sido promovido de forma mais intensa para abrigar a expansão demográfica do município. Conforme ilustrado na **Figura 6.3-8**, parte dessa região está inserida na AEL do empreendimento e é marcada pela presença do bairro do Horto, e de 5 (cinco) condomínios, entre os quais se destacam os condomínios Village da Serra e do Horto, ambos já totalmente ocupados, com cerca de 300 domicílios cada.

A área de implantação da UTE Marlim Azul II localiza-se na Zona Industrial 4 e a área do canteiro de obras está em uma área denominada Macrozona de Ambiente Urbano. Nessas duas áreas, além da presença de áreas de extração mineral, pátios logísticos,

Coordenador:

unidades industriais e a UTE Marlim Azul I, observam-se ainda fazendas e sítios, amplas pastagens, mas com uma atividade pecuária cada vez menos intensa.



Fonte – Zoneamento Municipal de Macaé, 2022.

Figura 6.3-8 –Zoneamento Urbano Municipal de Macaé na AID.

As mudanças nos usos ao longo do tempo, se refletem também em mudanças na paisagem, promovidas pelos diferentes processos de ocupação dessas áreas. Inicialmente, além do desmatamento e remoção da cobertura vegetal, a região fora ainda bastante modificada pela instalação dos canais de drenagem, que promoveram a formação de extensas pastagens e permitiram o processo de ocupação ao longo das baixadas e faixas marginais do rio Macaé, especialmente pela atividade pecuária. A instalação unidades industriais, condomínios, pátios de estocagem e apoio logístico, bem como acessos e outras estruturas, promovem ainda outras mudanças, uma vez necessária a realização de terraplanagem e alteamento dos terrenos e reconformação da drenagem superficial.

Coordenador:

O contexto de desenvolvimento e a paisagem no entorno do empreendimento e ao longo de toda a AEL e da rodovia BR-168, é especialmente marcado por essa tendência gerando importante movimentação do solo e incremento significativo no fluxo de veículos na região.

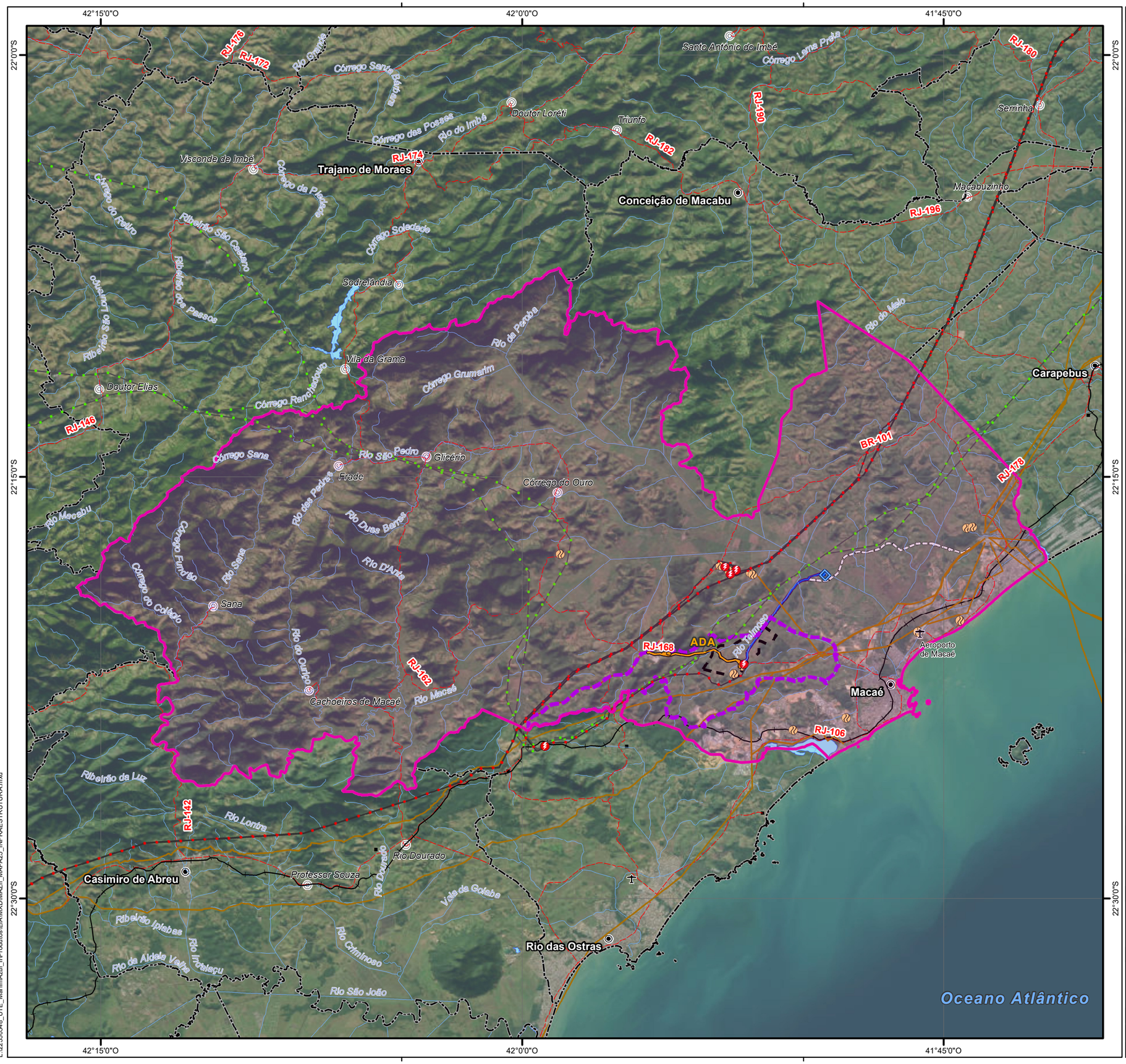
No que diz respeito ao uso e ocupação do solo nas proximidades da ADA é possível observar uma área extensa de pastagens e pontos antropizados ao longo da RJ-168, no eixo de interface entre a área de implantação do empreendimento e o canteiro de obras que será utilizado. O destaque junto à ADA se dá pela presença da rodovia RJ-168, que é uma das principais vias de ligação da sede do município à região Serrana, ao centro regional do Norte Fluminense (Campos dos Goytacazes), além de ser a via de conexão à BR-101, um eixo que interliga o país de Norte a Sul. No contexto do Zoneamento Urbano, a ADA está inserida entre a Zona Industrial 4 e a Macrozona de Ambiente Urbano.

6.3.7 - Infraestrutura Urbana

Este item apresenta um descritivo das infraestruturas urbanas do município de Macaé, no que se refere à habitação, abastecimento de água, saneamento, energia elétrica, comunicação e coleta de resíduos.

Sobre as infraestruturas urbanas referentes à empreendimentos no município de Macaé, o **Mapa 25 - Mapa de Infraestruturas Existentes** apresenta os principais empreendimentos instalados e em planejamento relacionados ao setor de energia, óleo e gás.

Coordenador:



Convenções Cartográficas

- Sede Municipal
- Vila
- Aglomerado Rural Isolado
- Limite Municipal
- Rodovias
- Ferrovias
- Trecho de Drenagem
- Massas D'água

Legenda Temática

Área Diretamente Afetada
- ADA

Área de Estudo
- Tema Meio Socioeconomia - Regional
- Tema Meio Socioeconomia - Local

Infraestrutura
- Aeroporto
- Subestação Existente
- Usinas Termelétridas
- Dutovias

Linhas de Transmissão
- Existente
- Planejada

Informações Complementares
- Ramal de Gás
- Adutora
- CLIMA - Complexo Logístico & Industrial de Macaé
- Estação de Captação de Água

Referências dos Dados

- Convenções Cartográficas: IBGE (1:250.000), 2021.
- Limite Municipal: Malha Municipal, IBGE, 2021.
- Dados de Projeto: ARKE, 2022.
- CLIMA: Masterplan, 2015.
- Áreas de Estudo - WSP Brasil, 2022.
- Infraestrutura Aeroviária - GEOINEA, 2021.
- Infraestrutura de Energia - EPE e ANEEL, 2021.

Propriedades Cartográficas

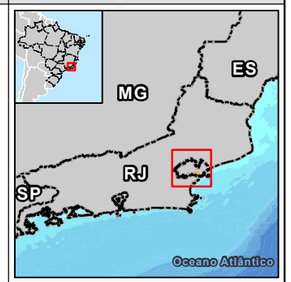
N
W E
S

Escala 1:250.000

0 2 4 6 8
Quilômetros

Sistema de Projeção Geográfico
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIRGAS 2000
Origem do Sistema: Meridiano de Greenwich (0,0)
Sistema de Unidades: Angular
Esferóide de Referência: GRS 1980

Mapa de Situação



Execução

WSP

Contratante

ARKE

Projeto

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UTE MARLIM AZUL II

Título do Mapa

Mapa de Infraestruturas Existentes

Número do Mapa: 22550548-00-EIA-MAZII-4002	Revisão: 00	
Data de Emissão: 03/02/2023	Tamanho da Folha: A3	Folha nº: 1
Elaboração Inicial: Verônica Luna	Resp. Técnico: João Simioni	

© WSP Brasil - Departamento de Geoprocessamento
L:\22550548_UTE_MarlimAzul_II\Produtos\EIA\MXD\MAZII_MAPA25_INFRAESTRUTURA.mxd

6.3.7.1 - Habitação e Saneamento

Para a análise e descrição sobre as condições de habitação e saneamento do município de Macaé foram utilizados os dados do Censo Demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística-IBGE (2010).

6.3.7.1.1 - Domicílios por Condições de Habitação

Este item apresenta o tipo e a condição de ocupação dos domicílios recenseadas no ano de 2010 para o município de Macaé. Ressalta-se que segundo o IBGE a definição de domicílio é:

> *"É o domicílio construído para servir exclusivamente à habitação e que, na data de referência, tinha a finalidade de servir de moradia a uma ou mais pessoas".*

O **Quadro 6.3-19** apresenta os tipos de domicílio no município de Macaé, onde é observada uma proporção maior de domicílios particulares permanentes, constituída de casas (85,65%), e com baixa representatividade de habitações em casa de cômodos, cortiços ou cabeça de porco, além da ausência de ocas ou malocas.

Quadro 6.3-19 – Tipos de domicílio no município de Macaé (2010).

Tipo	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Casa	57.291	85,65	56.021	1.270
Casa de vila ou em condomínio	1.674	2,50	1.672	2
Apartamento	7.264	10,86	7.264	-
Habitação em casa de cômodos, cortiço ou cabeça de porco	661	0,99	643	18
Oca ou maloca	-	-	-	-
TOTAL	**66.890**	**100,00**	**65.600**	**1.290**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico – 2010.

O **Quadro 6.3-20** apresenta de forma mais detalhada a condição de ocupação dos domicílios em Macaé, onde mais de 65% dos domicílios são próprios e 30% são alugados.

Coordenador:

Quadro 6.3-20 – Condição de Ocupação dos Domicílios em Macaé (2010).

Condição do Domicílio	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Próprio	43.734	**65,38**	42.940	794
Próprio já quitado	40.886	61,12	40.093	793
Próprio em aquisição	2.848	4,26	2.847	1
Alugado	20.107	**30,06**	20.047	60
Cedido	2.773	**4,15**	2.367	406
Cedido por empregador	815	1,22	475	340
Cedido de outra forma	1.958	2,93	1.892	66
Outra condição	276	**0,41**	246	30
TOTAL	**66.890**	**100,00**	**65.600**	**1.290**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico – 2010.

6.3.7.1.2 - Infraestrutura de Abastecimento de Água

O **Quadro 6.3-21** apresenta o quantitativo e percentual de domicílios e suas respectivas formas de abastecimento de água no município de Macaé. Observa-se que mais de 78% dos domicílios possuem rede geral de abastecimento de água, 15% possuem abastecimento por poço ou nascente.

Quadro 6.3-21 – Forma de Abastecimento de Água dos Domicílios em Macaé (2010).

Forma de Abastecimento de Água	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Rede geral	52.765	78,88	52.733	32
Poço ou nascente na propriedade	10.234	15,30	9.410	824
Poço ou nascente fora da propriedade	1517	2,27	1.086	431
Carro-pipa ou água da chuva	1.068	1,60	1.065	3
Rio, açude, lago ou igarapé	238	0,36	238	-
Poço ou nascente na aldeia	-	-	-	-
Poço ou nascente fora da aldeia	-	-	-	-
Outra	1.068	1,60	1.068	-
TOTAL	**66.890**	**100,00**	**65.600**	**1.290**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico – 2010.

Coordenador:

Os serviços de abastecimento de água em Macaé são geridos pela Secretaria Municipal Adjunta de Saneamento (SEMASA), vinculada à Secretaria Municipal de Infraestrutura. No que diz respeito à operação a SEMASA opera diretamente os distritos, já a Sede é de responsabilidade da Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro (CEDAE).

Segundo informações do Relatório Síntese de Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé (2021), a Sede de Macaé é atendida por um único sistema produtor, sendo formado por 01 (uma) unidade de captação de água bruta, 03 (três) linhas adutoras de água bruta, uma estação de tratamento de água e um reservatório apoiado com capacidade para 5.000 m³ de água. O manancial utilizado atualmente para a captação de água bruta é o rio Macaé, localizado na localidade de Severina. Há um estudo sendo elaborado para a implantação de mais um ponto de captação, localizado no rio São Pedro.

No que diz respeito aos valores de demanda máxima diária para a Sede analisados, é possível observar que a capacidade atual de produção de água para atendimento da população é insuficiente, onde os índices de atendimento são de aproximadamente 76% da população, com vários bairros desassistidos (SNIS, 2018), de acordo com o Relatório Síntese de Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé (2021) esse valor (76%) é considerado baixo e foi confirmado pelo diagnóstico geral de Macaé elaborado na ocasião de revisão do Plano Diretor Municipal.

Em Macaé há ainda a existência de poços, utilizados como fontes alternativas, porém a falta de controle da qualidade é um problema que precisa ser sanado, principalmente por serem poços rasos e com possibilidade elevada de contaminação.

Durante as atividades de campo as informações obtidas através dos relatos das pessoas entrevistadas apresentam reclamações em relação ao abastecimento e à distribuição de água dos domicílios, sendo apresentadas situações de falta d'água em diversas partes do município de forma constante. Essa instabilidade na distribuição de água, somada à infraestrutura precária da rede de distribuição e à falta de informações sobre os empreendimentos que usufruem da água, contribui para gerar uma perspectiva

Coordenador:

negativa diante da implementação de empreendimentos energéticos que utilizem grande quantidade de água, como o caso de usinas termelétricas.

6.3.7.1.3 - Infraestrutura de Esgotamento Sanitário

O **Quadro 6.3-22** apresenta o tipo de esgotamento sanitário nos domicílios de Macaé, onde pouco mais de 67% apresentam rede geral de esgoto e mais de 25% apresentam algum tipo de fossa (séptica ou rudimentar).

Quadro 6.3-22 – Tipo de esgotamento sanitário nos domicílios de Macaé (2010).

Tipo de Esgotamento Sanitário	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Rede geral de esgoto ou pluvial	45.300	67,72	45.292	8
Fossa séptica	10.087	15,08	9.804	283
Fossa rudimentar	7.258	10,85	6.398	860
Vala	694	1,04	601	93
Rio, lago ou mar	3.276	4,90	3.257	19
Outro tipo	192	0,29	171	21
Não tinham	83	0,12	77	6
TOTAL	**66.890**	**100,00**	**65.600**	**1.290**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico – 2010.

Segundo informações do Relatório Síntese de Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé (2021), assim como o abastecimento de água os serviços de esgotamento sanitário do município de Macaé são geridos pela Secretaria Adjunta de Saneamento - SEMASA (vinculada à Secretaria de Infraestrutura). No que diz respeito à operação parte da Sede de Macaé está sob responsabilidade da BRK Ambiental e nos demais distritos a operação é de responsabilidade da SEMASA. Ressalta-se que a operação na Sede é acontece por de meio de uma Parceria Público-Privada – PPP, entre a Prefeitura Municipal de Macaé e a BRK Ambiental.

A Sede de Macaé possui diversas Estações Elevatórias de Esgoto (EEE's) e mais de 300 km de redes coletoras, além de contar com 03 (três) Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's):

- ETE Mutum – Capacidade de 40l/s, com módulo de tratamento de efluentes a nível terciário;

Coordenador:

- ETE Centro – Capacidade de 100 l/s, com módulo de tratamento de efluentes a nível terciário; e
- ETE Lagomar – Vazão nominal de 40 l/s, com tecnologia de tratamento de lodos ativados e possui ainda decantador secundário e filtro biológico de brita.

Dentre os demais distritos, apenas 02 (dois) possuem sistema de operação:

- Sana – Possui 02 (duas) EEE's e 01 (uma) ETE com capacidade de 5 l/s; e
- Glicério – Possui 04 (EEE's) e 01 (uma) ETE também com capacidade de 5 l/s.

Há uma variação significativa no índice de atendimento urbano de esgoto de Macaé se compararmos os anos de 2018 (18,89%) e o ano de 2021 (64,20%), dados de acordo com os dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). Esse crescente nos índices mostra a necessidade de o município buscar universalizar os serviços de esgotamento sanitário que consequentemente reflete nos avanços junto à saúde pública e na melhoria da qualidade de vida da população.

6.3.7.1.4 - Serviços de Coleta de Resíduos Sólidos

Os serviços de públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos estão sob a titularidade da prefeitura Municipal de Macaé, sendo a gestão dos serviços de responsabilidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

No ano de 2010, conforme apresentado no **Quadro 6.3-23**, quase 98% dos domicílios de Macaé tinha coleta de resíduos sólidos, sendo que deste total, mais de 94% era realizado diretamente por serviços de limpeza pública. Observa-se ainda um índice considerável de domicílios que realizam a queima de resíduos, sendo que o maior quantitativo está localizado nos domicílios rurais.

Quadro 6.3-23 – Destino do lixo nos domicílios de Macaé (2010).

Destino do Lixo	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Coletado	65.544	**97,99**	64.750	794
Coletado por serviço de limpeza	63.286	94,61	62.732	554
Coletado em caçamba de serviço de limpeza	2.258	3,38	2.018	240

Coordenador:

Destino do Lixo	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Queimado (na propriedade)	1.099	**1,64**	646	453
Enterrado (na propriedade)	29	**0,04**	16	13
Jogado em terreno baldio ou logradouro	127	**0,19**	123	4
Jogado em rio, lago ou mar	6	**0,01**	6	-
Outro destino	85	**0,15**	59	26
TOTAL	**66.890**	**100,00**	**65.600**	**1.290**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico – 2010.

No ano de 2012 foi elaborado o Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PMGRS) do município, apresentando uma classificação de resíduos. Segundo Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé (2021) – Tomo IV, o índice de atendimento da população de Macaé com relação à coleta convencional de resíduos domiciliares é de 100%.

Os serviços de coleta são realizados em 30 trinta rotas:

- 04 Roteiros diários diurnos;
- 04 Roteiros diários noturnos;
- 20 Roteiros alternados;
- 02 Roteiros na região Serrana.

Em alguns bairros a coleta é diária e em outros bairros e regiões a coleta é alternada, a definição da frequência nas diferentes regiões foi estabelecida a partir da concentração populacional, analisando as regiões populosas e movimentadas, as quais geram mais resíduos.

Segundo dados da Secretaria de Ambiente, Sustentabilidade e Proteção Animal a coleta de resíduos sólidos é realizada por uma empresa terceirizada, a Limpatech Tecnologia de Limpeza Ltda., sendo esta responsável também pelos serviços de limpeza urbana na cidade. Os resíduos sólidos são destinados ao aterro sanitário,

Coordenador:

situado em Cabiúnas, cuja gestão é terceirizada e de responsabilidade da Limpatech. O aterro sanitário está localizado na área da Fazenda Pindombas e Barreto. Ao lado do Terminal de Cabiúnas há um lixão desativado, às margens da Rodovia Amaral Peixoto (RJ-106).

6.3.7.2 - Saúde

A elaboração desse item é baseada, principalmente, nas informações públicas fornecidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS) e seus sistemas derivados.

A saúde, como dever do Estado, é um direito constitucional (Art. 196) de todos os brasileiros que, na prática, significa que todos os cidadãos usufruam de políticas públicas, sejam elas econômicas ou sociais, setoriais ou intersetoriais, para diminuir riscos e agravos à saúde (NOB/SUS, 1996). Enquanto direito universal e igualitário, o SUS e as leis orgânicas de saúde orientam um sistema hierarquizado e descentralizado entre as esferas governamentais, onde os municípios são os responsáveis pela implementação e pela gestão da saúde.

6.3.7.2.1 - Estrutura dos Serviços de Saúde

A Secretaria Municipal de Saúde de Macaé é a gestora do SUS, naquele município, sendo responsável pela formulação e implantação de políticas, programas e projetos que buscam promover, proteger e recuperar a saúde da população. É de responsabilidade municipal o atendimento básico à saúde por meio de funções de coordenação, articulação, planejamento, acompanhamento, controle e avaliação das políticas públicas. O município de Macaé (2021/2024) estruturou a gestão da saúde da seguinte forma:

- Conselho Municipal de Saúde;
  - Coordenadoria de Atenção à Pessoa com Deficiência;
  - Coordenadoria de Enfermagem;
- Coordenadoria Especial de Odontologia;
  - Coordenadoria Especial de Vigilância Ambiental em Saúde;

Coordenador:

- Coordenadoria Especial de Vigilância Sanitária;

- Diretoria Superintendente do Hospital Público Municipal Doutor Fernando Pereira da Silva – HPM;
  - Divisão Especial de Recursos Humanos;
- Fundo Municipal de Saúde;
  - Gerência de Assistência em Saúde;
  - Ouvidoria da Saúde;
  - Secretaria Adjunta de Atenção Básica; e
  - Secretaria Municipal Adjunta de Alta e Média Complexidade.

A rede de atenção à saúde da municipalidade de Macaé compreende serviços de atenção primária, secundária e terciária, possuindo equipamentos de Atenção Básica, de Média e de Alta Complexidades[12].

Segundo o Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES), em 2022, Macaé contava com as seguintes infraestruturas de saúde, conforme apresentado no **Quadro 6.3-24**.

Quadro 6.3-24 – Tipo e número de estabelecimentos de saúde identificados em Macaé.

Tipo de Estabelecimento de Saúde	Quantitativo
Central de Abastecimento	02
Central de Gestão e Saúde	01
Central de Regulação do Acesso	01
Central de Regulação Médica das Urgências	01
Centro de Apoio à Saúde da Família	01
Centro de Atenção Hemoterapia e/ou Hematologia	02
Centro de Atenção Psicossocial – CAPS	03
Centro de Imunização	02

[12] Lourenço, Ana Elisa Port, et. Al. Trajetória da Atenção à Saúde em Macaé: Desafios e perspectivas. 2017. Disponível em: https://macae.rj.gov.br/midia/conteudo/arquivos/1574354213.pdf. Acessado em: fevereiro de 2023.

Coordenador:

Tipo de Estabelecimento de Saúde	Quantitativo
Centro de Saúde / Unidade Básica de Saúde	47
Clínica Centro de Especialidade	150
Consultório Isolado	610
Hospital Especializado	01
Hospital Geral	05
Laboratório de Saúde Pública	01
Policlínica	23
Polo de Prevenção de Doenças e Agravos e Promoção da Saúde	03
Posto de Saúde	03
Pronto Atendimento	02
Pronto Socorro Geral	01
Secretaria de Saúde	01
Serviço de Atenção Domiciliar Isolado (*Home Care*)	02
Unidade de Apoio Diagnose e Terapia (SADT Isolado)	123
Unidade de Vigilância de Saúde	03
Unidade Móvel de Nível Pré Hospitalar Urgência	08
TOTAL	**996**

Fonte – Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES (2022).

Conforme o CNES e as observações do Plano Municipal de Saúde (PMS 2022-2025) atual, apenas 02 (dois) hospitais são cadastrados no sistema SUS. Há, todavia, segundo informações do site oficial da Secretaria Municipal de Saúde, o Hospital Público Municipal de Macaé (HPM), destinado à urgência e emergência, que presta os seguintes atendimentos: Pronto Atendimento Adulto e Pediátrico, Maternidade 1 e 2, UI Neonatal, STI Neonatal e Pediátrico, Enfermaria Pediátrica 1, 2 e 3, Observação Pediátrica, Cirúrgica 1 e 2, Clínica Médica 1 e 2, CTI Adulto 1 e 2, Observação Adulto 3, Sala Amarela, Sala Vermelha e Emergência/Politrauma e Hipodermia. Chamado de Dr. Fernando Pereira da Silva é o hospital público mais próximo localizado do empreendido em tela, embora esteja fora da área de influência direta.

Dentre as estruturas do sistema de saúde de Macaé cadastrados no CNES, 839 são estabelecimentos da administração privada e, em contraste, 98 estabelecimentos pertencem à administração pública.

Coordenador:

6.3.7.2.2 - Infraestrutura de Saúde por Rede Assistencial, Leitos e Profissionais de Saúde

Segundo o PMS, a gestão de 2017 realizou uma reforma administrativa onde todos os estabelecimentos públicos de saúde passaram para a administração direta da Secretaria Municipal de Saúde.

O **Quadro 6.3-25** a seguir mostra o tipo de estabelecimento da administração direta municipal, evidenciando os equipamentos da rede assistencial de saúde existentes em Macaé:

Quadro 6.3-25 – Estabelecimentos da Administração Direta Municipal de Macaé

Consultório Odontológico Maria das Graças da Silva Ribeiro
Casa do Curativo
Hospital Público Municipal da Serra - HPMS
Secretaria Municipal de Saúde
Centro de Controle de Zoonoses
Pronto Socorro Odontológico
ESF Jardim Franco
Unidade Móvel Básica Do HPM
Unidade Móvel Básica Do HPM 04
Unidade Móvel Básica Do HPM 05
Unidade Móvel Básica Do HPM 02
Unidade Móvel Básica Do HPM 03
Unidade Móvel De Suporte Avançado Do HPM
Unidade Móvel De Transporte Do HPM
Pronto Socorro Municipal
CEO Centro De Especialidades Odontológicas
ESF Proajuda
Núcleo Atenção Saúde da Mulher e Criança Barra
ESF Aterrado Do Imburo
ESF Fronteira A
ESF Nova Holanda A
UBS Bicuda Grande
ESF Córrego Do Ouro
ESF Lagomar A
ESF Malvinas A
ESF Glicério
UBS Núcleo de Atenção Saúde da Criança
Consultório Odontológico E E Irene Meireles
Agência Municipal de Vigilância Sanitária

Coordenador:

Unidade Odontológica Lar de Maria
Policlínica Novo Cavaleiros
Área Técnica de Prevenção e Controle do Tabagismo
Casa da Vacina Enfermeira Bernadette Franco Pacheco
Unidade Móvel De Resgate Do HPM
Centro de Especialidades Madre Teresa de Calcutá
Casa da Convivência
Consultório Odontologico Do Centro De Convivencia Do Idoso
Casa da Criança e do Adolescente
ESF Visconde
UBS Imboassica
UBS Barramares Barreto
ESF Engenho da Praia
ESF Ajuda de Baixo
UBS Areia Branca
ESF Frade
UBS Sana
ESF Bicuda Pequena
ESF Botafogo
ESF Morro de São Jorge
ESF Malvinas B
ESF Trapiche
Núcleo Municipal de Higiene e Saúde Mental
UBS Colônia Dos Pescadores Z3
Centro de Especialidades Moacyr Santos
Consultório Odontológico e Mathias Neto
Coordenadoria Área T de A Nutrição
Unidade Odontológica Pestalozi de Macaé
UBS Morro De Santana
Pronto Socorro Parque Aeroporto
Centro De Reabilitação Dona Sid de Carvalho
ESF Fronteira B
ESF Barra Brasília
ESF Nova Esperança
Central de Abastecimento Farmacêutico
Programa Municipal De DST Aids Macaé
Coordenadoria De Controle, Avaliação E Auditoria
Centro de Atenção Psicossocial Infanto-juvenil Capsi of Vida
Divisão de Educação e Programas em Saúde Ger Educ. Perman
Programa de Assistência Domiciliar Terapêutica

Coordenador:

ESF Nova Holanda B
ESF Lagomar B
Centro de Atenção Psicossocial Caps ad Porto
Programa de Atenção Integral a Saúde do Idoso
Hospital Público Municipal De Macaé HPM
Centro de Referência ao Adolescente
Centro de Triagem do Paciente com Coronavirus
Centro de Atenção Psicossocial de Macaé
ESF Virgem Santa
Programa de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador
ESF Horto
ESF Ajuda De Cima
ESF Malvinas C
Consultório Odontológico do Asilo
UPA Unidade de Pronto Atendimento Lagomar
Programa de Atenção Integral à Saúde da Mulher
ESF Praia Campista
Central de Regulação de Macaé
NASF Macaé
UPA Unidade De Pronto Atendimento Barra
ESF Campo Do Oeste
ESF Cajueiros
ESF Aroeira
Serviço Municipal De Hemoterapia
ESF Imbetiba
ESF Sana
Centro De Especialidades Médicas Dona Alba
Laboratório De Citopatologia
Centro de Atenção à Pessoa Idosa Capi
Total De 98 Estabelecimentos de Saúde Municipais

Fonte: PMS, com dados do Ministério da Saúde, CNES, Junho 2021.

Em referência aos leitos existentes em Macaé, foram obtidas as informações apresentadas no

Coordenador:

Quadro 6.3-26 que relaciona o quantitativo e o tipo de leito disponíveis em Macaé:

Coordenador:

Quadro 6.3-26 – Quantitativo e tipos de leitos no município de Macaé (2021).

CIRÚRGICO			
Código	**Descrição**	**Existente**	**Sus**
01	BUCO MAXILO FACIAL	2	1
02	CARDIOLOGIA	26	6
03	CIRURGIA GERAL	101	54
05	GASTROENTEROLOGIA	1	0
06	GINECOLOGIA	6	2
08	NEFROLOGIAUROLOGIA	6	3
09	NEUROCIRURGIA	5	3
11	OFTALMOLOGIA	2	1
12	ONCOLOGIA	9	5
13	ORTOPEDIATRAUMATOLOGIA	26	20
14	OTORRINOLARINGOLOGIA	2	1
15	PLASTICA	3	2
16	TORACICA	3	1
TOTAL CIRÚRGICO		**192**	**99**
CLÍNICO			
32	CARDIOLOGIA	30	10
33	CLÍNICA GERAL	109	76
40	NEFROUROLOGIA	3	0
41	NEONATOLOGIA	9	2
42	NEUROLOGIA	7	2
44	ONCOLOGIA	6	3
46	PNEUMOLOGIA	3	0
66	UNIDADE ISOLAMENTO	10	5
TOTAL CLÍNICO		**177**	**98**
OBSTÉTRICO			
10	OBSTETRICIA CIRURGICA	28	14
43	OBSTETRICIA CLINICA	18	14
TOTAL OBSTÉTRICO		**46**	**28**
PEDIÁTRICO			
45	PEDIATRIA CLINICA	43	37
68	PEDIATRIA CIRURGICA	14	9
TOTAL PEDIÁTRICO		**57**	**46**
OUTRAS ESPECIALIDADES			
34	CRONICOS	3	0
47	PSIQUIATRIA	5	5
TOTAL OUTRAS ESPECIALIDADES		8	5

Coordenador:

HOSPITAL DIA			
07	CIRURGICO/DIAGNOSTICO/TERAPEUTICO	16	1
TOTAL HOSPITAL DIA		**16**	**1**
COMPLEMENTAR			
51	UTI II ADULTO-SINDROME (SRAG)-COVID-19	41	41
74	UTI ADULTO - TIPO I	11	0
75	UTI ADULTO - TIPO II	67	22
76	UTI ADULTO - TIPO III	11	0
77	UTI PEDIATRICA - TIPO I	5	0
78	UTI PEDIATRICA - TIPO II	6	4
80	UTI NEONATAL - TIPO I	5	0
81	UTI NEONATAL - TIPO II	17	0
82	UTI NEONATAL - TIPO III	20	0
92	UNIDADE DE CUIDADOS INTERMEDIARIOS NEONATAL CONVENCIONAL	4	0
95	UNIDADE DE CUIDADOS INTERMEDIARIOS ADULTOS	8	8
TOTAL COMPLEMENTAR		**195**	**75**
TOTAL CLÍNICO/CIRURGICO		**369**	**197**
TOTAL GERAL MENOS COMPLEMENTAR		**496**	**277**

Fonte – PMS (2022-2025), base de Dados CNES (2021).

Considerados os parâmetros oficiais de leitos hospitalares por munícipe, Macaé apresenta cobertura inferior a desejada, por volta de 545, segundo consta no Plano Municipal de Saúde (2022-2025)[13]. Corroborando esse apontamento, em um artigo acadêmico que analisa a saúde em Macaé[14], as autoras apontam que embora tenham aumentado o número de leitos da rede SUS entre os anos de 2012 e 2017, Macaé disponibiliza 2,01 leitos por mil habitantes, número menor ao indicado pelo Ministério da Saúde que recomenda três leitos para cada mil habitantes.

Adicionada à ligeira predominância de atendimento da rede privada de saúde no município, observada nos quadros acima, o artigo acadêmico[15] da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Macaé), em conformidade com os dados da Gerência de Vigilância

[13] Dados disponíveis em: https://macae.rj.gov.br/midia/conteudo/arquivos/1645218629.pdf. Acessado em fevereiro de 2023

[14] Passos, Elaine Antonio Antunes. Barbosa, Sabrina Nunes Dias da Silva. Saúde em Macaé: cenário pré e pós crise e seus determinantes para a sociedade. Disponíveis em: https://macae.rj.gov.br/midia/conteudo/arquivos/1574359342.pdf . Acessado em fevereiro de 2023.

[15] Lourenço, Ana Elisa Port, et. Al. Trajetória da Atenção à Saúde em Macaé: Desafios perspectivas. 2017. Disponível em: https://macae.rj.gov.br/midia/conteudo/arquivos/1574354213.pdf. Acessado em: Fevereiro de 2023.

Coordenador:

em Saúde (2015), indica que 49% dos munícipes dependem exclusivamente dos serviços de saúde oferecidos pela rede pública, um percentual expressivamente menor do que a medição nacional, onde 75% da população depende única e exclusivamente do SUS.

Segundo o mesmo artigo isso se deve a grande parcela dos macaenses terem plano de saúde o que, possivelmente se explica, pelo grande número de empregados vinculados ao setor petrolífero. Contexto este muito provavelmente alterado pela crise do petróleo instaurada a partir de 2013, pela baixa do preço do barril de petróleo, e seguida pela crise institucional de 2017-2018, quando a cidade perdeu 40 mil carteiras assinadas[16], conforme quantitativos mais recentes e pontuados a seguir nesse documento. Cabe destacar ainda o cenário da pandemia do Corona Vírus, COVID-19, que, segundo o Plano Municipal de Saúde (2022-2025) causou perda de poder aquisitivo da população macaense e pressionou os serviços de saúde pública.

Nas proximidades do empreendimento em tela, Marlim Azul II, porém fora da área de influência, as estruturas de saúde pública mais próximas são: a Unidade Básica de Saúde do Horto, distante em cerca de 5 km, via RJ-168, e o hospital Público Municipal Dr. Fernando Pereira da Silva, distante em cerca de 7 km pela mesma rodovia estadual.

Quanto ao número de profissionais de saúde, relação médico por habitante, o Plano Municipal de Saúde (2022-2025, p.17) aponta que Macaé está acima dos parâmetros estabelecidos na Portaria 1.631/2015, embora reconheça uma demanda reprimida por algumas especialidades médicas. O mesmo Plano Municipal (2022-2025, p.17) também observa demanda reprimida para os exames de imagem e de sessões de fisioterapia.

Em julho de 2021, a Divisão de Recursos Humanos apresentou o seguinte quadro de vínculos empregatícios da saúde de Macaé (**Quadro 6.3-27**):

Quadro 6.3-27 - Oferta de profissionais de Saúde - Julho de 2021.

Vínculo	Quantitativo
Cedidos com ônus	8
Cidadãos com Cargo Comissionado	79

[16] Dados disponíveis em: https://exame.com/negocios/depois-da-decadencia-macae-quer-deixar-de-ser-a-capital-do-petroleo/. Acessado em fevereiro de 2023.

Coordenador:

Vínculo	Quantitativo
Contratados por prazo determinado	1.462
Estagiários	63
Estatutário Estadual	29
Estatutário Federal	28
Estatutário Funasa	N/A
Estatutário Municipal	4.470
Terceirizados	N/A
Total	**6.139**

Fonte: PMS (2022-2025 – p.86), Recursos Humanos – SEMUSA – Julho 2021

Por sua vez, tratando dos procedimentos de alta complexidade, o Plano Municipal aponta:

> *[...] destaca-se a oferta de exames de Tomografia Computadorizada e Ressonância Nuclear Magnética próxima ao parâmetro de cobertura. Já os procedimentos de Terapia Renal Substitutiva, percebe-se déficit na oferta. Os outros procedimentos de diagnose e terapia também revelam que a notificação da produção dos mesmos deverá ser monitorada com mais eficácia, uma vez, que se apresentam abaixo do preconizado e também devido a oferta de equipamentos que justifica maior número de procedimentos. (PMS, 2022-2025, p.17)*

6.3.7.2.3 - Programas de Atenção Básica

O Programa de Atenção Básica ou Primária, segundo o Ministério de Saúde é o primeiro nível de atenção em saúde, caracterizado por um conjunto de ações no âmbito individual e coletivo, abrangendo a promoção e a proteção da saúde, a prevenção diante de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde, todas essas ações com a finalidade de desenvolver atenção integral que resulte de forma positiva junto à saúde das coletividades.

Macaé possui uma Secretaria Municipal Adjunta de Atenção Básica e, juntamente com o Plano Municipal de Saúde (2022-2025)[17], que conta com a atuação de 34 equipes no

[17] Disponível em: https://macae.rj.gov.br/midia/conteudo/arquivos/1645218629.pdf. Acesso em: 08/11/2022.

Coordenador:

município, é estimado que 57% da população seja contemplada pela Atenção Básica. No entanto, os dados mostram a necessidade de expansão das equipes com possibilidade de credenciamento de até 94 equipes de saúde da família (PMS, p.90).

O município possui as chamadas Redes de Atenção à Saúde (RAS) que são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde de diferentes densidades tecnológicas que, integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado (Ministério da Saúde, 2010 – Portaria nº 4.279/2010)[18]. A RAS de Macaé foi priorizada desde o ano de 2011 com a finalidade de enfrentamento de vulnerabilidades com as seguintes temáticas:

- Rede Cegonha, que tem um recorte de atenção à gestante e de atenção à criança até 24 meses;
- Rede de Atenção às Urgências e Emergências;
- Rede de Atenção Psicossocial (com prioridade para o Enfrentamento do Álcool, Crack, e outras Drogas);
- Rede de Atenção às Doenças e Condições Crônicas: iniciando-se pelo câncer (a partir da intensificação da prevenção e controle do câncer de mama e colo do útero);
- Rede de Cuidado à Pessoa com Deficiência.

Vale destacar que toda as redes apresentam transversalidades com temas: qualificação e educação; informação, regulação, promoção e vigilância à saúde.

6.3.7.2.4 - Percepção da População da Área de Estudo Local Sobre os Serviços de Saúde

O bairro do Horto possui um posto de atendimento (Estratégia Saúde da Família-ESF Horto) (**Figura 6.3-9**), que atende todo o bairro do Horto, até o limite próximo da Estrada Linha Verde, sendo a Unidade de Básica de Saúde mais próxima ao projeto do empreendimento.

[18] Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2010/prt4279_30_12_2010.html. Acesso em 08/11/2022.

Coordenador:

O posto possui os seguintes atendimentos:

- Consultas médicas com clínico geral;
- Consultas de enfermagem;
- Acompanhamento da criança e da gestante;
- Realização de visitas domiciliares com Agentes Comunitários de Saúde (ACS), enfermeiros e médicos;
- Pré-natal da gestante e do parceiro;
- Atendimento à demanda espontânea;
- Teste rápido (HIV, Sífilis, Hepatite B e C);
- Dispensação de preservativos;
- Acompanhamento para o Programa Bolsa Família;
- Odontologia;
- Auriculoterapia;
- Vacinação geral;
- Administração de medicamentos; e
- Procedimentos gerais.

Há ainda atendimento semanal de Assistentes Sociais, além de duas vezes ao mês o atendimento de nutricionista e terapeuta ocupacional.

Apesar da estrutura do estabelecimento junto à comunidade, o posto não possui veículo de apoio ou para o transporte de paciente para os casos de emergência.

Coordenador:

Os pacientes com casos mais graves são direcionados ao Hospital Público Municipal de Macaé-HPM, localizado no bairro Virgem Santa, a aproximadamente 5,5 quilômetros de distância do posto de saúde.

Figura 6.3-9 – ESF Horto

Dada a sua proximidade ao projeto da Marlim Azul II, esta unidade de saúde da família pode evidenciar-se como um local estratégico para refletir as medidas de controle e mitigação dos impactos decorrentes da instalação e, posteriormente, da operação da UTE, podendo ser contemplado nos programas socioambientais, especialmente no tocante a operação da Marlim Azul II.

Coordenador:

6.3.7.3 - Segurança Pública

6.3.7.3.1 - Estrutura dos Serviços de Segurança Pública

Desde o ano de 2009 o estado de Rio de Janeiro implantou um modelo de integração geográfica entre as Polícias Civil e Militar, através das regiões Integradas de Segurança Pública (RISP) a fim de obter maior efetividade das ações operacionais numa mesma área de responsabilidade territorial. Ainda em 2009, foram criadas as Circunscrições Integradas de Segurança Pública (CISP) que correspondem às áreas territoriais de atuação e responsabilidade conjunta das delegacias distritais da Secretaria de Estado de Polícia Civil (SEPOL) e das companhias integradas da Secretaria de Estado de Polícia Militar (SEPM).

A Prefeitura Municipal de Macaé possui a Secretaria Municipal de Ordem Pública, onde há ainda a Secretaria Municipal Adjunta de Segurança e a Gerência de Segurança que tem como objetivo trabalhar de forma conjunta com os órgãos de segurança pública (Polícia Federal, Polícia Militar, Polícia Civil e Corpo de Bombeiros Militar) de forma a possibilitar a interação com os órgãos municipais de segurança (Gabinete de Órgãos Municipais de Segurança, Gabinete de Gestão Integrada, Guarda Municipal, Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana e Defesa Civil). O **Quadro 6.3-28** apresenta os delitos ocorridos na RISP onde está inserido o município de Macaé desde o ano de 2014 até setembro de 2022.

Quadro 6.3-28 – Ocorrência de delitos por tipo.

Tipo de Ocorrência	Quantitativo								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022[19]
Homicídio Doloso	104	81	104	109	120	85	118	109	86
Lesão Corporal e Morte	02	01	-	01	03	-	-	-	-
Latrocínio	-	02	04	04	02	03	04	01	-
Crimes Violentos Letais Intencionais (CVLI)	106	84	108	114	125	88	122	110	86
Homicídios por Intervenção Policial	07	06	07	10	22	13	11	17	09
Letalidade Violenta	113	90	115	124	147	101	133	127	95
Tentativa de Homicídio	181	110	105	118	109	80	176	157	98
Lesão Corporal Dolosa	866	963	757	757	750	708	496	452	385
Estupro	108	46	62	76	71	81	70	89	67
Homicídio Culposo	55	44	28	27	34	27	50	30	31

[19] Dados até o mês de setembro do corrente ano.

Coordenador:

Tipo de Ocorrência	Quantitativo								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022[19]
Lesão Corporal Culposa	705	509	470	306	250	227	147	112	122
Roubo à Transeunte	881	555	864	513	781	689	349	194	159
Roubo de Celular	81	180	410	311	213	289	115	101	80
Roubo em coletivo	77	36	32	26	50	29	07	06	07
Roubo na Rua	1.039	771	1.306	850	1.044	1.007	471	301	246
Roubo de Veículo	285	263	280	217	261	139	85	109	111
Roubo de Carga	26	29	60	30	31	15	08	02	06
Roubo à Comércio	137	135	116	74	105	71	38	28	13
Roubo à Residência	14	26	16	12	25	15	07	09	01
Roubo à Banco	-	-	01	-	-	-	-	-	-
Roubo à caixa Eletrônico	-	02	-	-	-	-	01	02	-
Roubo em Condução de Saque	01	03	01	-	01	01	-	-	01
Roubo após Saque	19	39	11	12	04	19	04	04	05
Roubo à Bicicleta	-	-	02	01	-	04	02	01	03
Outros roubos	116	117	163	188	115	87	82	49	54
Total de Roubos	1.735	1.386	1.953	1.385	1.585	1.358	698	505	440
Furto à Veículos	261	185	162	124	136	120	123	115	82
Furto à Transeunte	247	375	266	179	169	175	86	46	41
Furto à Coletivo	79	89	46	39	47	59	34	08	21
Furto à Celular	146	260	247	257	149	201	48	55	90
Furto à Bicicleta	-	09	16	17	27	24	30	29	29
Outros Furtos	1.513	1.339	1.267	1.016	964	1.069	653	823	700
Total de Furtos	2.248	2.256	2.007	1.631	1493	1.648	974	1.076	963
Sequestro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extorsão	26	05	09	12	23	18	11	25	18
Sequestro Relâmpago	-	04	01	04	-	-	03	01	10
Estelionato	454	516	511	437	423	725	695	802	1.462
Apreensão de Drogas	367	325	379	356	370	303	254	276	328
Posse de Drogas	85	76	63	53	59	41	32	40	152
Tráfico de Drogas	257	234	274	270	290	236	206	230	160
Apreensão de Drogas sem Autor	39	27	45	38	30	34	19	13	18
Recuperação de Veículos	258	196	224	150	198	112	75	60	55
Auto de Prisão em Flagrante Delito	536	476	610	487	563	619	472	533	428
Auto de Apreensão de Adolescente por Ato Infracional	162	147	161	134	132	86	64	39	39
CMP[20]	183	115	127	129	129	180	84	76	74
CMBA[21]	04	06	16	19	13	10	02	-	03

[20] Taxa de Cumprimento de Mandado de Prisão por 100 mil habitantes.
[21] Taxa de Cumprimento de Mandado de Busca e Apreensão por 100 mil habitantes.

Coordenador:

Tipo de Ocorrência	Quantitativo								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022[19]
Ameaça	1.016	998	807	669	694	765	513	483	458
Pessoas Desaparecidas	74	66	66	51	60	67	50	47	48
Encontro de Cadáver	11	13	12	22	09	08	06	05	03
Encontro de Ossada	03	-	01	02	01	01	-	01	01
Policiais Militares Mortos em Serviço	-	-	-	-	01	-	-	-	-
Policiais Civis Mortos em Serviço	-	-	-	02	-	-	-	-	-
Registro de Ocorrências	9.853	9.212	9.589	7.738	7.662	8.196	5.916	6.507	6.993

Fonte – Ocorrências Criminais – SINESP (2014-2022).

Verifica-se que os roubos e furtos de modo geral, as ameaças e os registros de ocorrências gerais apresentaram uma diminuição no decorrer dos anos analisados, porém os números de casos de estelionato apresentaram um crescente.

Todavia é importante destacar que o crescimento curto e acelerado vinculados a trajetória de Macaé se reflete, dentre outros aspectos, em desigualdades sociais acirradas o que, pode incidir nos índices criminais. Corrobora nesse sentido o artigo analítico sobre a situação da segurança pública de Macaé:

> *No mesmo compasso que a produção de riquezas e a arrecadação de impostos cresceu, aumentaram também os problemas vivenciados na cidade. O déficit de moradias e o elevado custo de vida empurraram trabalhadores menos qualificados para aglomerados subnormais, desenvolvendo concomitantemente processos de periferização e favelização. A desigualdade social tornou-se patente e problemas tipicamente metropolitanos tornaram-se parte do cotidiano macaense e isso se fez notar nas estatísticas de criminalidade de Macaé. (Loureiro, 2017, p.420)*[22]

Comumente, apresentada em políticas públicas descontínuas, a segurança pública é um tema que deve ser compreendido junto ao contexto econômico cíclico e, sempre que possível, em seu enfrentamento podem ser almejadas parcerias entre o público e o

[22] Loureiro, Felipe Dias Ramos. Segurança Pública em Questão: os Limites da Gestão. Disponível em: https://macae.rj.gov.br/midia/conteudo/arquivos/1574359342.pdf. Acessado em fevereiro de 2023.

Coordenador:

privado na atuação preventiva e, nesse sentido, na oferta de trabalho, sobretudo, aos homens jovens.

Por sua vez, a Gerência de Segurança Municipal[23], no site oficial, a fim de atuar conjuntamente com os outros organismos de segurança pública e diminuir os índices de violência na cidade, propõe as seguintes ações:

- Desenvolver o Disque Invasão no Município a fim de coibir as invasões e a proliferação de novos bolsões de miséria;
- Acompanhar processos de desocupação de áreas de risco e áreas de invasão;
- Aprofundar a discussão sobre o processo de armamento da Guarda Municipal;
- Acompanhar a criação e a aprovação do Plano de Segurança Pública do Município;
- Propor a instalação de DPO's em bairros como Lagomar e Ajuda;
- Acompanhar a implantação dos Portais nas entradas da Cidade;
- Acompanhar o Prodesmar;
- Acompanhar a implantação do sistema de monitoramento através de câmeras e o novo sistema 190;
- Manter agenda de reuniões com o GGI – Gabinete de Gestão Integrada no Município;
- Acompanhar o processo de cessão e treinamento de estagiários para a Polícia Civil e Técnica;
- Acompanhar o processo de instalação do SVO (Serviço de Verificação de Óbito) em Macaé;
- Fazer levantamentos estatísticos de dados atualizados junto às secretarias Municipais de Ordem Pública e Mobilidade Urbana;

[23] Dados disponíveis em: https://macae.rj.gov.br/conteudo/leitura/titulo/gerencia-de-seguranca. Acessado em fevereiro de 2023

Coordenador:

- Fazer o acompanhamento junto ao conselho Tutelar dos Índices de violência contra a criança e ao adolescente de acordo com o ECA – Estatuto da Criança e do Adolescente;
- Fazer levantamentos de dados atualizados da ação dos órgãos de segurança pública atuantes em nosso Município – Polícias Federal, Militar e Civil, Corpo de Bombeiros Militar e Defesa Civil;
- Buscar informações necessárias junto ao Gabinete de Gestão Integrada e a outros órgãos competentes; e
- Trabalhar em conjunto com o GGI-M.

6.3.7.3.2 - Percepção da População da Área de Estudo Local Sobre os Problemas de Segurança Pública

Vale registrar que durante as atividades realizadas em campo, não foram relatados casos específicos de insegurança ou violência pelos moradores do entorno do empreendimento.

6.3.7.4 - Educação

Este item foi elaborado, especialmente, com base nos dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), referentes à Sinopse Estatística da Educação Básica 2021, considerando as unidades escolares de educação básica (ensino infantil, fundamental e médio) ativas. Para a sua confecção também foram consultados artigos e outros dados oficiais no âmbito da educação pública e privada de Macaé. O item visa atender aos temas do TR do IBAMA e que devem ser abordados nesse Estudo no tocante à educação.

6.3.7.4.1 - Infraestrutura Educacional

Referente às unidades escolares de educação básica (ensino infantil, fundamental e médio) ativas, o município de Macaé dispõe 185 estabelecimentos de educação, sendo 121 da rede pública e 64 da rede privada. O quantitativo e os estabelecimentos de educação são apresentados no **Quadro 6.3-29**.

Quadro 6.3-29 – Estabelecimentos da Educação Básica no município de Macaé (2021).

Tipo de Estabelecimento de Educação	Quantitativo Total

Coordenador:

Tipo de Estabelecimento de Educação	Quantitativo Total
Educação Infantil[24]	185
Ensino Fundamental[25]	92
Ensino Médio[26]	27
Educação Profissional Técnica de Nível Médio[27]	14
Educação Profissional – Formação Inicial Continuada (FIC)	01
Educação de Jovens e Adultos (EJA)	23
Educação Especial[28]	143

Fonte – Sinopse Estatística da Educação Básica 2021 – (INEP, 2022).

À frente dos estabelecimentos de educação a equipe de docentes do município de Macaé possui um total de 3.430 profissionais, conforme apresentado no **Quadro 6.3-30**. Ressalta-se que há profissionais que atuam em mais de uma etapa de ensino.

Quadro 6.3-30 – Quantitativo de docentes por etapa de ensino no município de Macaé (2021).

Tipo de Estabelecimento de Educação	Quantitativo de Docentes
Educação Infantil	1.066
Ensino Fundamental	1.195
Ensino Médio	575
Educação Profissional Técnica de Nível Médio	223
Educação Profissional – Formação Inicial Continuada (FIC)	03
Educação de Jovens e Adultos (EJA)	298
Educação Especial	2.178

Fonte – Sinopse Estatística da Educação Básica 2021 – (INEP, 2022).

A Escola Municipalizada Fazenda Santa Maria, considerada urbana, está localizada no Horto e encontra-se fora da Área de Estudo Local da UTE Marlim Azul II. Essa escola oferece ensino voltado para a Educação Infantil e para o Ensino Fundamental I[29]. Segundo os dados da QEdu[30], a partir dos dados do Censo Escolar de 2021 (INEP), nessa escola é possível encontrar acessibilidade ao prédio, às dependências e aos sanitários,

[24] Creche e Pré-Escola;
[25] Anos Iniciais (1º ao 5º Ano do Ensino Fundamental) e Anos Finais (6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental);
[26] Ensino Propedêutico, Ensino médio Normal/Magistério e Curso Técnico Integrado;
[27] Associado ao Ensino Médio, Curso técnico Concomitante, Curso Técnico Subsequente;
[28] Classes comuns e classes Exclusivas.
[29] Informações disponíveis em: https://www.educamaisbrasil.com.br/escolas/eem-fazenda-santa-maria. Acessado em Fevereiro de 2023.
[30] https://qedu.org.br/escola/33016305-eem-fazenda-santa-maria

Coordenador:

bem como são fornecidas alimentação, água filtrada, cozinha, sala de leitura, quadra de esportes, sala de diretoria e de professores e sala de atendimento especial.

A Escola Municipalizada Fazenda Santa Maria (**Figura 6.3-10**), localizada na área de interferência do Empreendimento, recebe aproximadamente 200 alunos do bairro do Horto, Piracema, Jardim Santo Antônio, Aroeira. A continuidade do Ensino Fundamental II, é possível de ser realizada nos bairros de Aroeira, Virgem Santa e Centro.

Figura 6.3-10 – Escola Municipalizada Fazenda Santa Maria, localizada no Bairro do Horto.

Segundo informações coletadas *in loco*, junto à Diretoria dessa escola, no tocante às demandas de ensino e devido à parceria realizadas durante o processo de licenciamento da UTE Marlim Azul I, foi sinalizada a busca parcerias com empreendimentos do entorno para realização de atividades relacionadas à educação ambiental com os alunos. Essa possibilidade de parceria foi levantada considerando o bom relacionamento entre a instituição de ensino e a Marlim Azul Energia S.A.

Coordenador:

Nessa escola, a mais próxima do projeto do Empreendimento em tela, embora fora da Área de Estudo Local, são ofertadas as disciplinas de língua/literatura portuguesa, matemática, educação física, artes, ciências, história, geografia e outras disciplinas (QEdu, Censo Escolar 2021, INEP).

6.3.7.4.2 - Acesso à Educação: IDH-M (Dimensão Educação)

Outro importante componente de avaliação da educação, aquele contido no IDH-M, na chamada Dimensão Educação. O IDH-M, por sua vez, é composto de indicadores de longevidade, renda e educação, sendo este último baseado nos indicadores da Taxa de Aprovação do Sistema de Avaliação da Educação Básica (SAEB) e no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB).

O resultado da variação do índice, de 0 a 10, aponta como uma linha condutora às políticas públicas para a melhoria da qualidade de educação. Nesse sentido ameta nacional a ser estabelecida para o ano de 2022, foi de valor 6, a fim de equiparar aos sistemas educacionais comparável aos de países considerados desenvolvidos (INEP)[31].

O **Quadro 6.3-31** apresenta os valores do IDEB do ano de 2021 no município de Macaé.

Quadro 6.3-31 – Indicadores educacionais do ensino fundamental regular e do ensino médio regular (2021).

Etapa de Ensino	Taxa de Aprovação (2021)	Nota SAEB (2021)	IDEB (2021)
Ensino Fundamental Regular – Anos Iniciais	0,96	6,16	5,9
Ensino Fundamental Regular – Anos Finais	0,96	5,38	5,2
Ensino Médio regular	0,90	4,79	4,3

Fonte – MEC/INEP – 2021[32].

A taxa de aprovação de 0,96 do SAEB significa que a cada 100 alunos 4 não foram aprovados. Em 2021, além das avaliações, o SAEB aferiu a educação infantil, por meio de questionários eletrônicos junto aos professores e diretores de creches e pré-escolas, assim como gestores da rede de educação[33]. O Sistema de Avaliação, SAEB, todavia,

[31] Informações disponíveis em: https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/ideb. Acessado em fevereiro de 2023.

[32] Disponível em https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/ideb. Acesso em 02/11/2022.

[33] Informações disponíveis em: https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/saeb. Acessado em fevereiro de 2023.

Coordenador:

analisa os estudantes quanto ao ensino da língua portuguesa e matemática da rede pública nacional, fornecendo informações ao IDEB sobre a taxa de aprovação escolar.

Com bons índices na educação, em 2020 Macaé alcançou o primeiro lugar no IDEB no ranking do Norte Fluminense, com nota 6.3, e o quarto lugar entre os municípios do Rio de Janeiro, com crescimento de 0.4[34]. Na média nacional Macaé está a 0.6 pontos à frente nos anos iniciais, com 0.3 anos finais e com 1.2 no ensino superior relacionado aos dados em âmbito nacional.

Por outro lado, o Atlas do Desenvolvimento, nas análises mais recentes disponíveis, de 2016-2017, sobre a dimensão Educação do IDHM, apresenta como vulnerabilidade um ligeiro aumento na taxa de evasão do ensino fundamental (de 2,9 em 2016 para 3,0 em 2017) e uma pequena diminuição de porcentagem de alunos com acesso ao laboratório de informática (de 79,49 em 2016 para 74,05 em 2017)[35].

6.3.7.4.3 - Oferta de Serviços de Educação e Capacitação Profissional

Além das escolas voltadas para o ensino dos anos iniciais e finais, Macaé possui mais de 20 instituições privadas, que variam entre faculdades e instituições de ensino técnico profissionalizante, além daquelas de ensino superior públicas, que são: Faculdade Professor Miguel Ângelo da Silva Santos; Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia Fluminense, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Universidade Federal Fluminense e Universidade Federal do Rio de Janeiro.

6.3.7.5 - Transporte

Seguindo a apresentação dos temas de importância trazidos pelo TR do IBAMA, as considerações sobre o transporte evidenciam a infraestrutura existente em Macaé tanto para a circulação das pessoas quanto das mercadorias e bens de consumo, podendo ser consideradas as rodovias, aeroportos, tubulações, terminais, hidrovias e ferrovias, dentre outras formas.

[34] Informações disponíveis em: https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/macae-e-primeiro-lugar-no-ideb-na-regiao-norte-fluminense#:~:text=Maca%C3%A9%20%C3%A9%20o%20primeiro%20lugar,pelo%20pr%C3%B3prio%20Ideb%2C%20que%20era. Acessado em fevereiro de 2023.

[35] Informações disponíveis em: http://www.atlasbrasil.org.br/perfil/municipio/330240#sec-educacao. Acessado em fevereiro de 2023.

Coordenador:

Atualmente a cidade conta com uma boa infraestrutura rodoviária, em destaque a ligação direta com a BR-101 (privatizada) como principal rota que interliga os 182 quilômetros de distância da capital do Rio de Janeiro.

No âmbito estadual, segundo dados da Prefeitura Municipal de Macaé, a região conta com duas importantes rodovias a RJ-106 (Amaral Peixoto) e a RJ-168 (Rodovia do Petróleo). A RJ-106 corta o centro da cidade e segue sentido ao litoral de Rio das Ostras e ao município de Carapebus. O trecho da RJ-168 que segue na direção leste para oeste se encontra com a BR-101 passando pelo Parque Municipal do Atalaia, pelo município de Conceição de Macabu, ao norte, por Rio das Ostras, ao sul. Com importância para o mercado local, a RJ-162 dá acesso aos distritos de Cachoeiros de Macaé, Glicério e Frade.

O município possui o Plano de Mobilidade Urbana (PMU) de Macaé, realizado pela fundação COPPETEC no ano de 2015, em cumprimento da Lei de Mobilidade Urbana, 12.587/2012, que obriga a existência de uma política pública na temática quando municípios tiverem mais de 20 mil habitantes. Os objetivos do PMU de Macaé, dentre tantos, centram-se, basicamente, na melhoria do transporte de pessoas, visando a valorização dos deslocamentos, a criação de sistemas de monitoramento de acidentes e de transporte coletivo, estabelecimento de ciclovias e de calçadas integradas ao transporte coletivo e, também, a modernização e expansão de Estações e Terminais (PMU, 2015, p.12).

Sob à luz do PMU, a Resolução nº 01/2022 da Secretaria de Mobilidade Urbana dispõe sobre a atualização do Sistema Integrado de Transporte Coletivo buscando fornecer um serviço mais “rápido” aos usuários. Segundo informações da Audiência Pública da Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana, feita em julho de 2022, o evento buscou antecipar o processo de licitação de ônibus que terminaria em 2025, pois os usuários têm reclamado pela grande recorrência de ônibus quebrados[36]. Na audiência foi informado que houve aumento de frota, de 95 para 200 ônibus e

[36] Disponível em: https://diariodotransporte.com.br/2022/07/06/macae-rj-realiza-audiencia-publica-para-licitar-transporte-e-interromper-contrato-com-atual-empresa/#:~:text=A%20Secretaria%20de%20Mobilidade%20Urbana,forma%20h%C3%ADbrida%20na%20C%C3%A2mara%20Municipal. Acessado em fevereiro de 2023.

Coordenador:

acréscimo de linhas disponíveis, além do aumento da fiscalização que multa os ônibus em casos de irregularidades e desvios contratuais.

Esse aumento na frota, reflete nas percepções coletadas durante a campanha de campo, onde os entrevistados demonstraram satisfação junto ao serviço de transporte público, principalmente no que diz respeito à pontualidade e à qualidade dos veículos.

6.3.7.5.1 - Infraestrutura Viária de Acesso à Área De Estudo

Durante as atividades de campo foram identificadas as seguintes vias de acesso à Área de Estudo Local (AEL):

- RJ-168: via que interliga o canteiro de obras, a área de implantação da UTE Marlim Azul II e a região central do município de Macaé. Esta via apresenta pavimentação em boas condições e acostamento ao longo de todo o percurso citado, possui sinalização vertical e horizontal visíveis, além de possuir uma boa geometria. A via é considerada de alto fluxo, sendo uma via de interligação entre a BR-101 e o município de Macaé. De modo geral a via é considerada boa.

Coordenador:

Figura 6.3-11 – RJ-168.

- Estrada Mc-81 (Estrada do Horto): via que interliga a RJ-168 às adjacências da área de implantação da UTE Marlim Azul II, sendo identificados os condomínios residenciais Village do Horto e Village da Serra, a Escola Municipalizada Fazenda Santa Maria, além do posto de saúde ESF Horto, demais estabelecimentos comerciais e residências do bairro do Horto. Esta via apresenta pavimentação em condições regulares a boas, com acostamento em alguns trechos da via, possui sinalização vertical e horizontal visíveis, mas em condições regulares e possui uma boa geometria. De modo geral, a via é considerada de qualidade regular a boa.

Figura 6.3-12 – Estrada Mc-81 a partir da RJ-168.

Coordenador:

Figura 6.3-13 – Estrada Mc-81 sentido Estrada Linha Verde.

Coordenador:

- Estrada Santa Tereza: via que interliga a RJ-168 às adjacências da área de implantação da UTE Marlim Azul II, sendo identificados os Condomínios Morada dos Ventos e Residencial Laranjeiras, sua continuidade se estende até o bairro do Horto. Esta via não apresenta pavimentação, nem acostamento ao longo do trajeto percorrido. Há também trechos com cascalhos, não há sinalização vertical e horizontal, a geometria é considerada de ruim a regular, de modo geral a estrada é considerada regular.

Figura 6.3-14 – Estrada Santa Tereza a partir da RJ-168.

Coordenador:

Figura 6.3-15 – Estrada Santa Tereza a partir do bairro do Horto.

Vale ressaltar que foi iniciado processo de licitação das obras de construção da Estrada Santa Tereza pela Secretaria de Estado de Infraestrutura e Companhia Estadual de Habitação do Rio de Janeiro (Cehab/RJ). Esse eixo é considerado de grande importância, pois será feita a ligação entre o futuro Terminal Portuário de Macaé (Tepor) às cidades adjacentes, conectando a RJ-168 ao Parque dos Tubos[37].

6.3.7.5.2 - Sistema de Transporte Coletivo

No Plano de Mobilidade Urbana (PMU) de Macaé de 2015 foi realizado uma revisão das linhas e da frota do Sistema Integrado de Transporte (SIT). O sistema era composto por 50 linhas classificadas por tipo e função estrutural de acordo com o **Quadro 6.3-32**.

[37] Prefeitura de Macaé. Começa o processo licitatório para a Estrada santa Tereza. Disponível em: https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/comeca-processo-licitatorio-para-estrada-de-santa-tereza. Acesso em fevereiro de 2023.

Coordenador:

Quadro 6.3-32 – Relação entre a Quantidade de Linhas X Tipo.

Tipo de Linha	Nº
Troncal	16
Alimentadora	24
Circular	5
Serrana	5
Total	**50**

Fonte: PMU – Plano de Mobilidade Urbana, Macaé, 2015

A idade média da frota era de 1,5 anos, indicador que demonstra uma frota nova, mas o PMU (Macaé, 2015) identificou uma distribuição não uniforme entre as linhas. Por meio de pesquisa foram determinados o tempo de viagem médio, velocidade média e os períodos de pico da manhã e pico da tarde; além de apresentar informações por linha e por sentido. A rede de transporte do município apresentava em 2015 uma média de 18,6 km/h no pico da manhã – contra 17,7 km/h no pico da tarde.

No ano de 2018 a Secretaria de Mobilidade Urbana redistribuiu as linhas do SIT para viabilizar a reforma do Terminal Central além de quatro pontos de transferência de passageiros, sem a necessidade do pagamento de outra tarifa, três pontos finais e 13 linhas circulares.

O Terminal chegou a ser completamente fechado para obras, mas a Prefeitura optou por reabrir o local e realizar as obras por etapas[38]. Os primeiros dias após o fechamento causou congestionamento no fluxo de veículos no entorno.

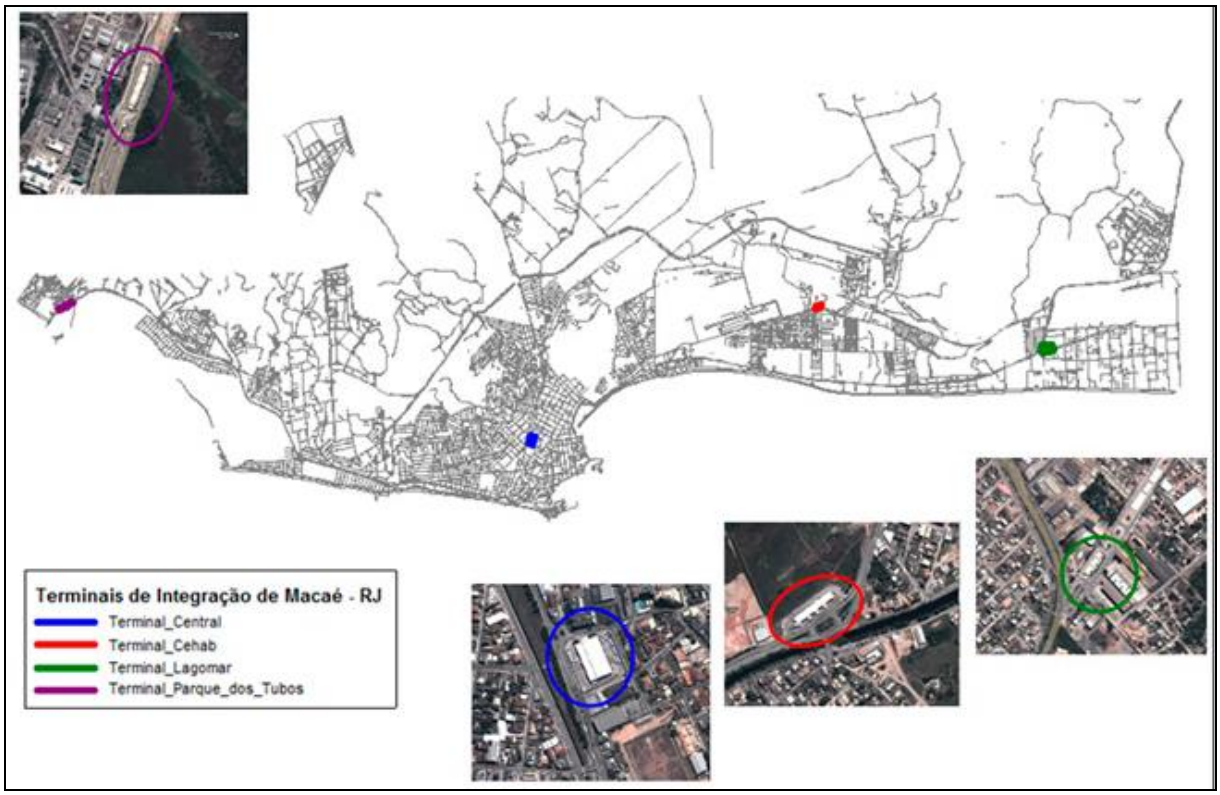
As obras foram finalizadas no primeiro semestre de 2020 e o Terminal Central foi reiniciou suas operações em maio de 2020[39] com modernização do sistema de iluminação, esgoto, reorganização de baias, nova cobertura, nova entrada de veículos e outras melhorias[40].

[38] https://diariodotransporte.com.br/2018/10/24/prefeitura-de-macae-rj-decide-reabrir-terminal-central/
[39] https://odia.ig.com.br/macae/2020/05/5910372-com-nova-estrutura--terminal-central-volta-a-operar-em-macae.html
[40] https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/terminal-central-volta-a-operar

Coordenador:

Este período coincide com o lançamento do Cartão Macaé, criado pela Prefeitura pela Lei Municipal nº 4.483/2018[41], sendo este regulamentado pelo decreto nº 081/2018[42], apresentando benefício tarifário para os residentes do município com pagamento de passagem a R$ 1,00 no transporte coletivo urbano após preenchimento de cadastro no site "www.cartaomacae.com.br/cadastro" que continua ativo e em uso em 2023[43].

Além do Cartão Macaé, o sistema de bilhetagem eletrônica do município conta com o cartão vale-transporte, cartão gratuidade, cartão estudante, cartão cidadão e cartão passe social. Todos os cartões permitem integração nos 04 terminais identificados no PMU sem limitação de horário e/ou restrição temporal, conforme ilustrado na **Figura 6.3-16**.



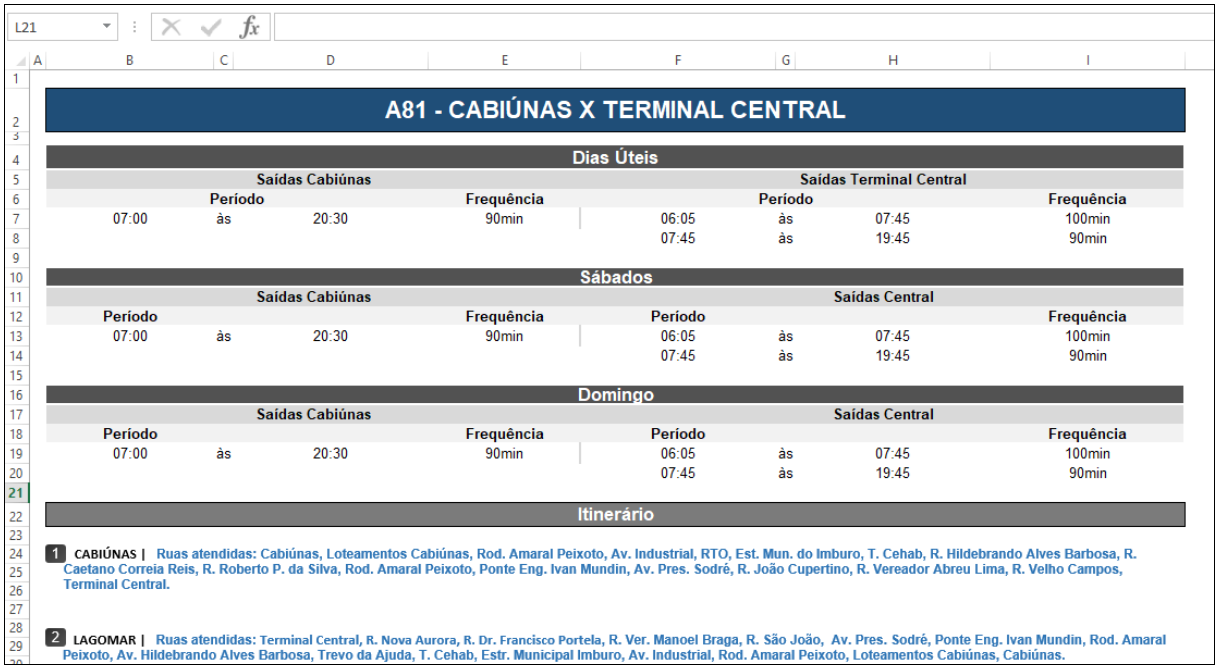
Fonte: PMU – Plano de Mobilidade Urbana, Macaé, 2015

Figura 6.3-16 – Localização dos Terminais.

41 https://sistemas.macae.rj.gov.br:84/sim/midia/anexolegislacao/1528356403.pdf
42 https://sistemas.macae.rj.gov.br:84/sim/midia/anexolegislacao/1528222271.pdf
43 https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/prefeitura-realiza-audiencia-publica-do-transporte

Coordenador:

A Secretaria de Mobilidade Urbana de Macaé disponibiliza para download na sua página oficial a frequência das linhas de ônibus em Excel® com todas as linhas separadas por planilhas contendo: nome da linha, frequência, horários, períodos e itinerário. A **Figura 6.3-17** ilustra o perfil do sistema de consulta atual:



A81 - CABIÚNAS X TERMINAL CENTRAL

Dias Úteis

Saídas Cabiúnas				Saídas Terminal Central			
Período			Frequência	Período			Frequência
07:00	às	20:30	90min	06:05	às	07:45	100min
				07:45	às	19:45	90min

Sábados

Saídas Cabiúnas				Saídas Central			
Período			Frequência	Período			Frequência
07:00	às	20:30	90min	06:05	às	07:45	100min
				07:45	às	19:45	90min

Domingo

Saídas Cabiúnas				Saídas Central			
Período			Frequência	Período			Frequência
07:00	às	20:30	90min	06:05	às	07:45	100min
				07:45	às	19:45	90min

Itinerário

1 CABIÚNAS | Ruas atendidas: Cabiúnas, Loteamentos Cabiúnas, Rod. Amaral Peixoto, Av. Industrial, RTO, Est. Mun. do Imburo, T. Cehab, R. Hildebrando Alves Barbosa, R. Caetano Correia Reis, R. Roberto P. da Silva, Rod. Amaral Peixoto, Ponte Eng. Ivan Mundin, Av. Pres. Sodré, R. João Cupertino, R. Vereador Abreu Lima, R. Velho Campos, Terminal Central.

2 LAGOMAR | Ruas atendidas: Terminal Central, R. Nova Aurora, R. Dr. Francisco Portela, R. Ver. Manoel Braga, R. São João, Av. Pres. Sodré, Ponte Eng. Ivan Mundin, Rod. Amaral Peixoto, Av. Hildebrando Alves Barbosa, Trevo da Ajuda, T. Cehab, Estr. Municipal Imburo, Av. Industrial, Rod. Amaral Peixoto, Loteamentos Cabiúnas, Cabiúnas.

Fonte: https://macae.rj.gov.br/mobilidadeurbana/conteudo/titulo/frequencia-das-linhas-de-nibus

Figura 6.3-17 – *Print* da tela do Excel® das Linhas de Ônibus de Macaé.

6.3.7.6 - Energia Elétrica

6.3.7.6.1 - Infraestrutura e Acesso à Energia Elétrica

A empresa responsável pela distribuição de eletricidade para a população residente no município de Macaé é a Enel. Diante dos dados do censo populacional (2010) apenas 0,14% da população não tinha energia elétrica nos domicílios, conforme apresentado no **Quadro 6.3-33**.

Quadro 6.3-33 – Existência de energia elétrica nos domicílios de Macaé (2010).

Existência de Energia elétrica	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
Tinham	66.796	99,86	65.530	1.266
Não tinham	94	0,14	70	24

Coordenador:

Existência de Energia elétrica	Quantitativo Total	Percentual Total (%)	Quantitativo Urbano	Quantitativo Rural
TOTAL	**66.890**	**100,00**	**65.600**	**1.290**

Fonte – IBGE, Censo Demográfico, 2010.

De acordo com informações da Secretaria Municipal Adjunta de Proteção e Defesa do Consumidor de Macaé (2019)[44], a concessionária recebe reclamações e multas devido a deficiência de atendimento aos consumidores para a troca de carga nos imóveis. No mesmo informativo, a Secretaria Municipal Adjunta de Proteção e Defesa do Consumidor alega que as localidades de Frade, Bicuda Grande, Bicuda Pequena e Boa Alegria são localidades com problemas de abastecimento, especialmente em dias de chuva e ventos fortes.

6.3.7.7 - Comunicação e Informação

Para este item foram analisadas as infraestruturas existentes no município de Macaé que possibilitam a comunicação e a disseminação de informações. A região possui números que, em sua maioria, refletem a média nacional, mas são inferiores à média estadual. Abaixo o **Quadro 6.3-34** demonstra o registro de acesso aos serviços de telecomunicação no município de Macaé durante o ano de 2022:

Quadro 6.3-34 – Número de registros de serviços de telecomunicação no município de Macaé-RJ durante o ano de 2022.

CATEGORIA	Macaé/RJ
TV por Assinatura	19.967
Telefonia Móvel	304.314
Telefonia Fixa	47.400
Banda Larga Fixa	54.644

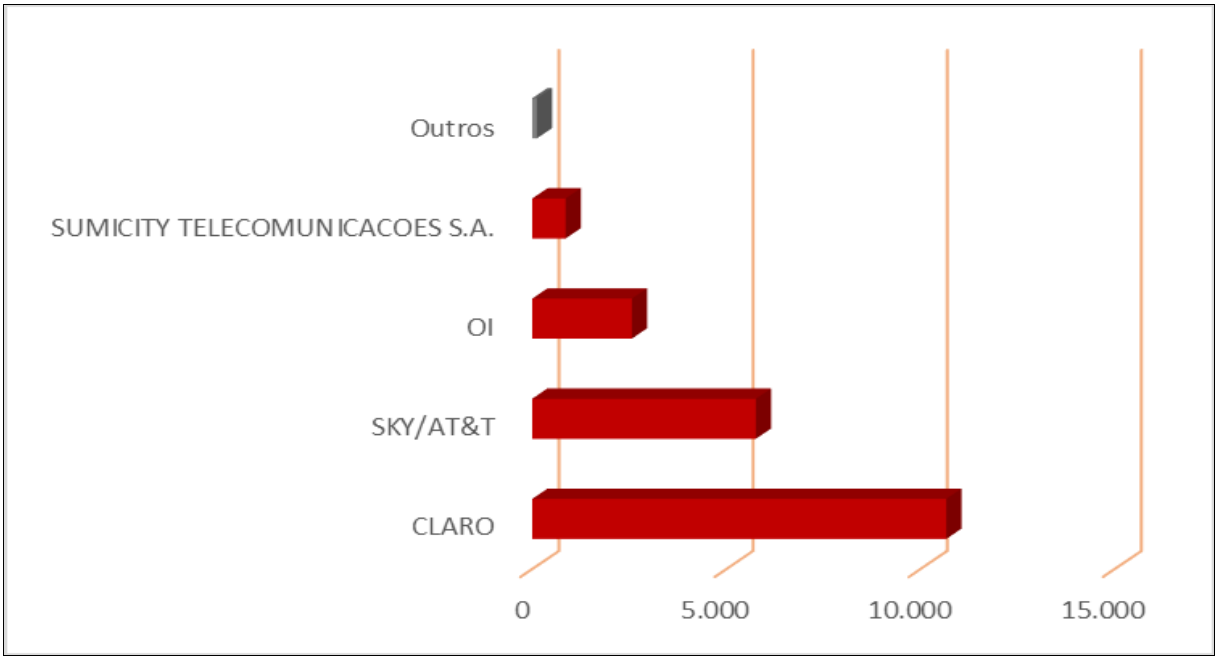
Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acessado em 05 novembro de 2022.

[44] Disponível em: https://macae.rj.gov.br/procon/leitura/noticia/concessionaria-de-energia-eletrica-e-a-campea-de-reclamacoes. Acessado em fevereiro de 2023.

Coordenador:

6.3.7.7.1 - TV por Assinatura

O acesso à TV por assinatura na região foi registrado um total de 19.967 acessos de acordo com a Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL, junho/2022). A densidade do serviço é 7,6 acessos mensais para cada 100 habitantes, o que promove uma densidade 23,2% acima da média estadual de 9,9 e 7% acima da média nacional, que é de 7,1. O gráfico a seguir apresenta o acesso ao serviço num *ranking* de acordo com as operadoras disponíveis na região (**Gráfico 6.3-1**).



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acessado em 05 novembro de 2022.

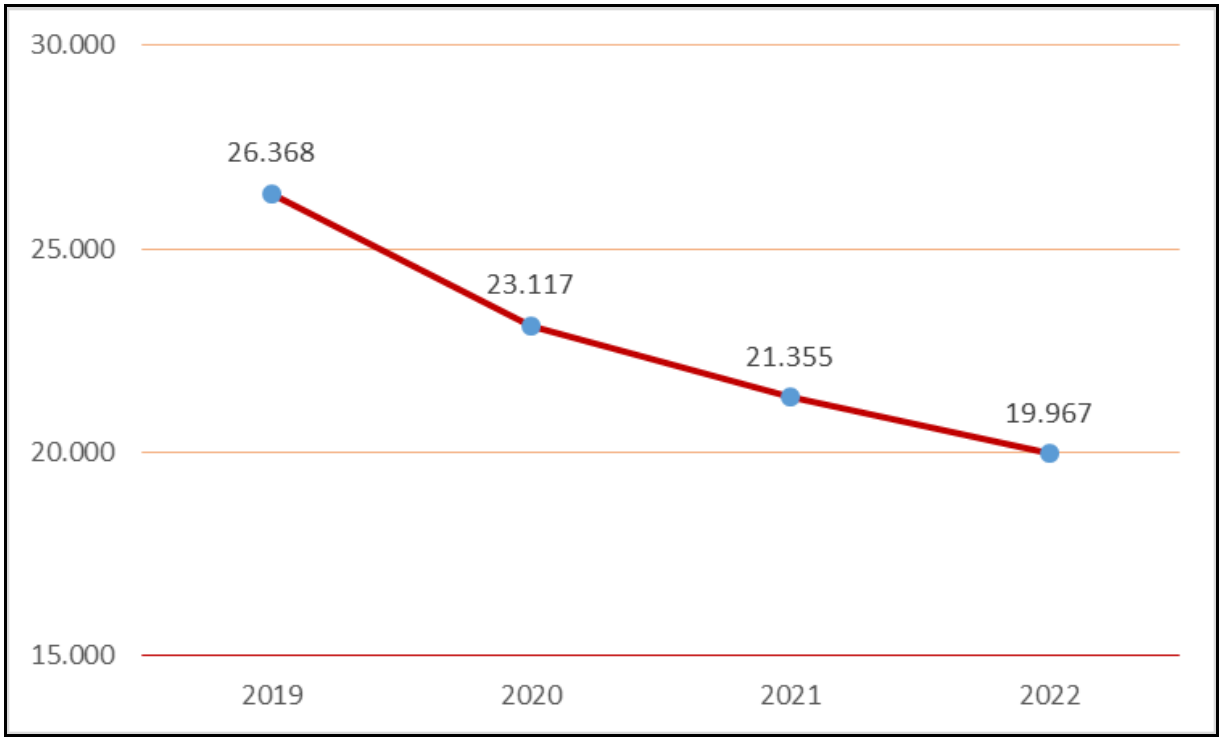
Gráfico 6.3-1 – Ranking de acessos de TV por assinatura.

No período pré-pandemia o consumo de TV por assinatura via cabo da ANATEL chegou a registrar mais de 25 mil acessos mensais. De acordo com a empresa NIELSEN[45] durante as restrições impostas pela pandemia de COVID-19 o consumo de conteúdo digital por *streaming*[46] teve um crescimento de mais de 21% entre maio de 2021 e maio de 2022. O que justificaria a queda do número de acesso por TV por assinatura que tem um custo muito maior e restrito ao aparelho de TV. O serviço por *streaming*, por sua

[45] Multinacional americana que trabalha com medição, dados e análises de audiência de canais e plataformas. (https://www.nielsen.com/).
[46] Streaming é a tecnologia de transmissão de dados pela internet, principalmente áudio e vídeo, sem a necessidade de baixar o conteúdo.

Coordenador:

vez, pode ser acessado por qualquer aparelho eletrônico com acesso à internet. O gráfico a seguir ilustra essa redução nos acessos aos serviços de TV por assinatura (**Gráfico 6.3-1**).



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-2 – Evolução de acessos/densidade de TV por assinatura.

6.3.7.7.2 - Telefonia

6.3.7.7.2.1 - Telefonia Móvel

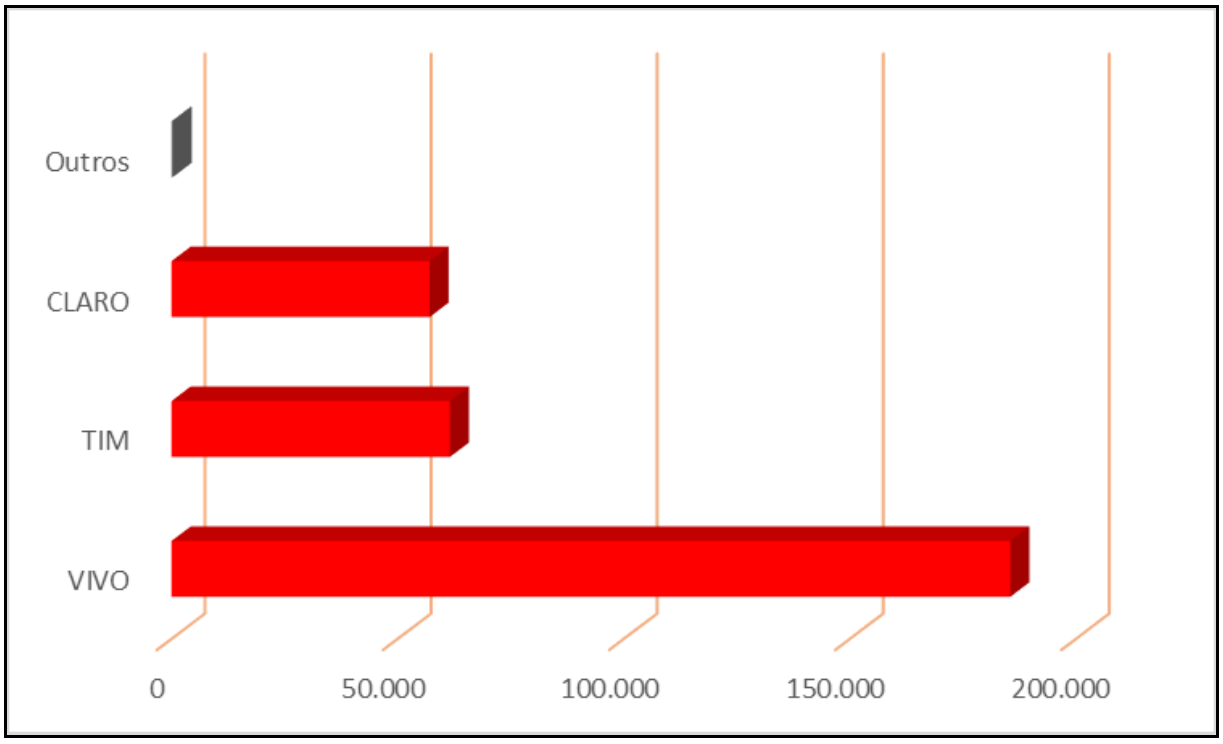
O acesso à telefonia móvel em Macaé de acordo com os dados da ANATEL em junho de 2022 registrou 304.314 acessos por mês. Isto representa uma densidade do serviço em que para cada 100 habitantes foram registrados 109,3 acessos por mês (excluindo acessos do tipo m² m[47] e ponto de serviços[48]). Mesmo assim, o município tem uma

[47] O M2M ou M2M Especial (*Machine-to-Machine*) refere-se a um tipo de comunicação de máquina para máquina. Esta tecnologia vai além da conexão ponto a ponto, podendo interligar sistemas de rede, tanto com fio quanto sem fio, a dispositivos remotos.

[48] Ponto de serviço ou M2M Padrão são os dispositivos máquina a máquina em operação que não se enquadram na definição de M2M "Especial", na sua maioria máquinas de cartão de crédito.

Coordenador:

densidade 0,4% menor que a densidade estadual (109,7), mas 3,6% maior no cenário nacional, que é de 105,5. O gráfico a seguir apresenta o acesso ao serviço num *ranking* por operadora (**Gráfico 6.3-3**).



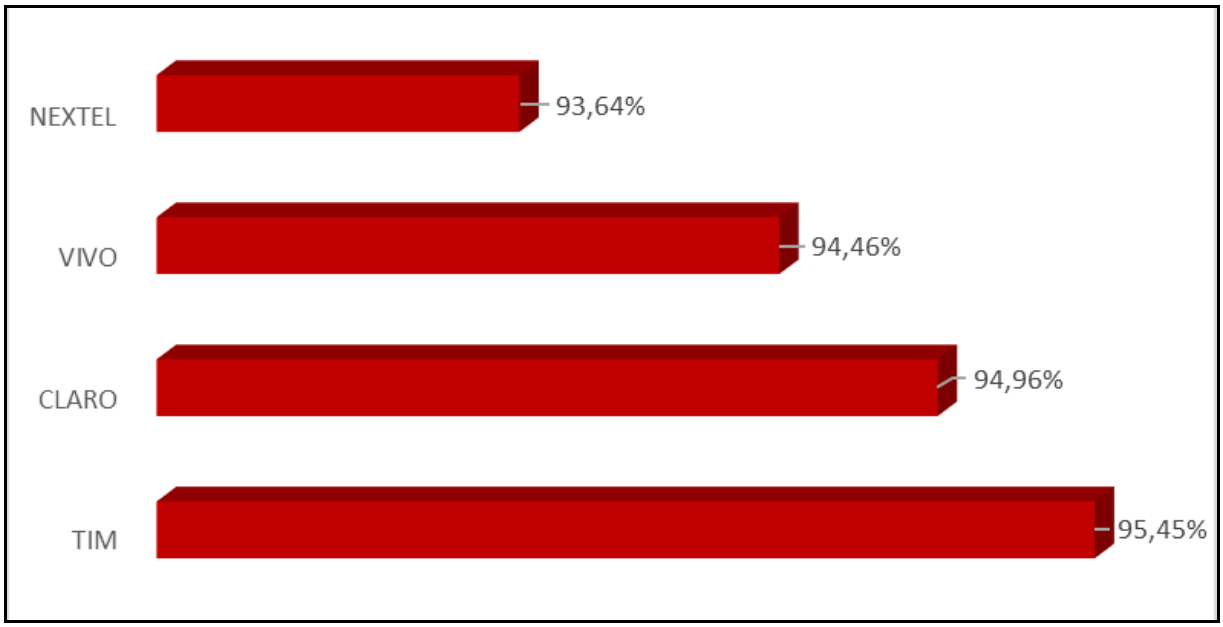
Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-3 – Ranking de acessos de telefonia móvel.

6.3.7.7.2.2 - Cobertura por Tecnologia Móvel e Mídia Digital

A cobertura de tecnologia móvel 4G registra 96,9% da população de Macaé atendida pelas operadoras que atuam na região. Os dados da ANATEL, de junho de 2022, apresentam um valor 1,5% menor que a cobertura estadual que é de 98,4 e 7,1% maior que a cobertura nacional, que é de 90,5%. Ainda de acordo com ANATEL, o município possui 177 estações de telefonia móvel, representando um adensamento de 6,77 estações para cada 10.000 habitantes. O gráfico a seguir apresenta a cobertura móvel 4G num *ranking* entre as operadoras disponíveis na região (**Gráfico 6.3-4**).

Coordenador:



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-4 – *Ranking* de cobertura móvel 4G.

Mídia digital se configura além de um composto desenvolvido por códigos de *software* na sua elaboração e produção, mas a sua maior diferença está na veiculação destinada exclusivamente aos canais de comunicação *online*. Basicamente os mais conhecidos são as redes sociais, *sites* e *blogs*.

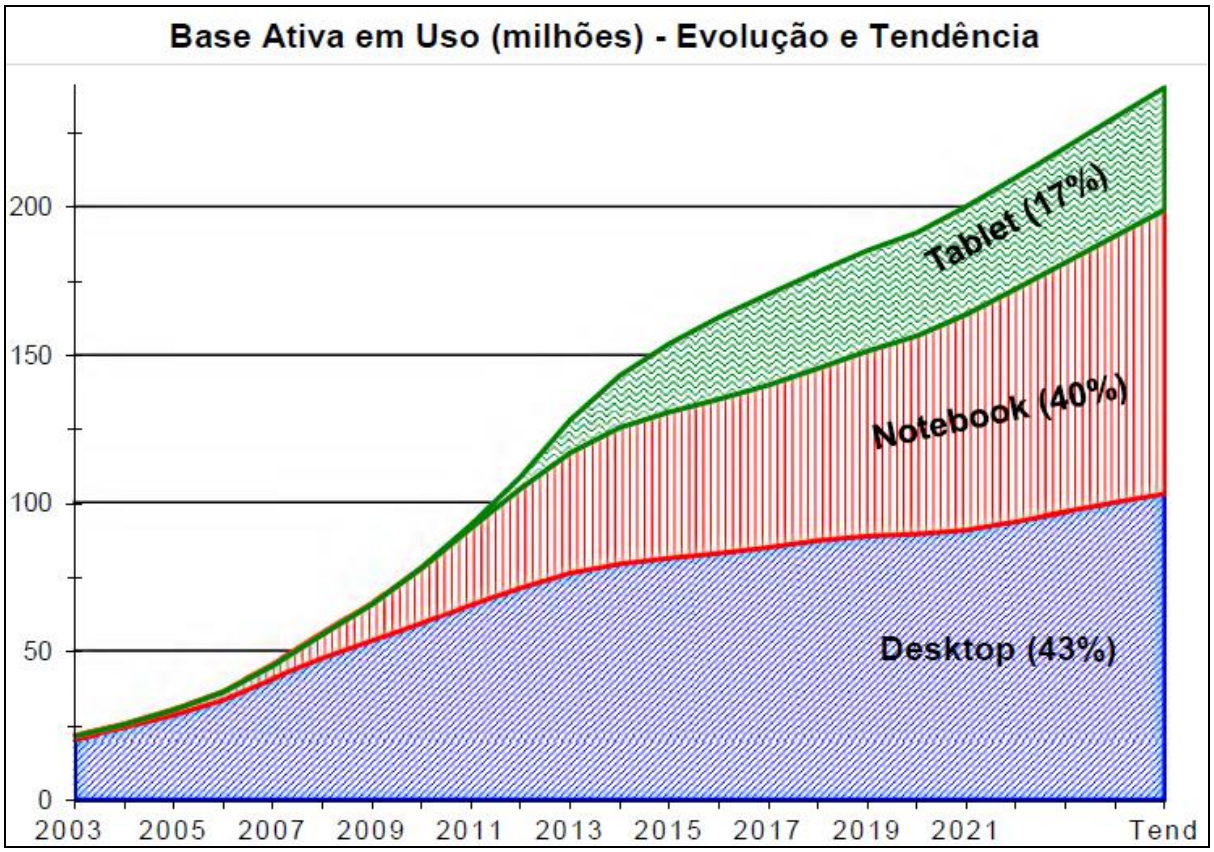
Após o período de pandemia, mídias digitais como o YouTube®, o Facebook® e o Instagram® se consolidaram no mercado da comunicação como principais meios de consumo e informação de uma expressiva parcela da população. E no segmento de entretenimento, as plataformas de *streaming* se expandiram para além da Netflix®, que hoje compartilha o mercado com a gigante do varejo americano Amazon Prime Video®; empresas de TV que migraram conteúdo especiais para rede como a GloboPlay® (Rede Globo) e grandes estúdios de cinema como HBO®, Disney® e FOX®.

Nesse contexto, a mídia digital gerou o consumo de compra de novos *desktops*, *notebooks*, *tablets* e *smartTVs*. De acordo com a pesquisa da FGV[49] os *notebooks* e os

[49] https://eaesp.fgv.br/producao-intelectual/pesquisa-anual-uso-ti

Coordenador:

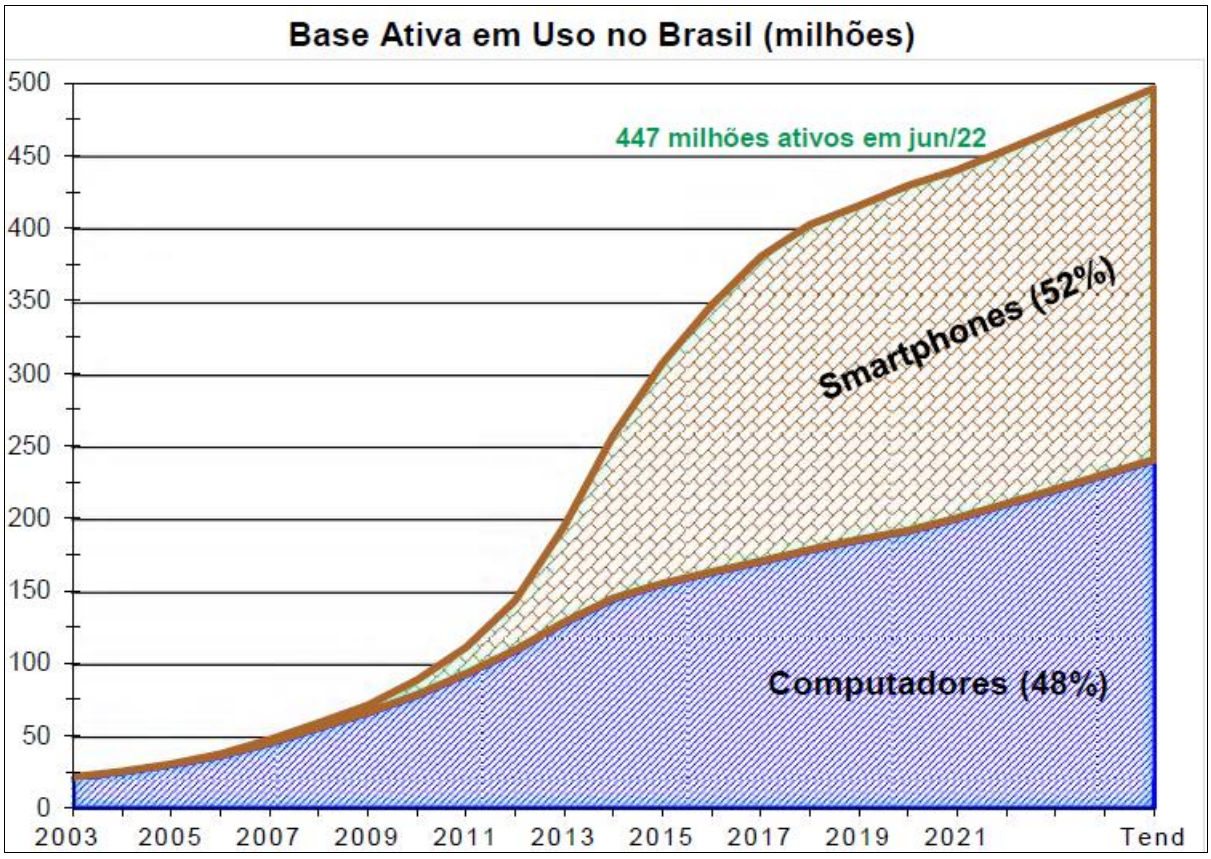
tablets, são 352 milhões de dispositivos portáteis no Brasil, ou 1,6 por habitante (**Gráfico 6.3-5**). Quando se fala em *smartphones* no Brasil, estes também superam a marca de um (01) por habitante: são 242 milhões de aparelhos em uso no país (**Gráfico 6.3-6**).



Fonte: Pesquisa do Uso da TI – Tecnologia de Informação nas Empresas, FGVcia. Fernando S. Meirelles, 33ª Edição, 2022 (https://eaesp.fgv.br/producao-intelectual/pesquisa-anual-uso-ti).

Gráfico 6.3-5 – Computadores em uso no Brasil.

Coordenador:



Fonte: Pesquisa do Uso da TI – Tecnologia de Informação nas Empresas, FGVcia. Fernando S. Meirelles, 33ª Edição, 2022 (https://eaesp.fgv.br/producao-intelectual/pesquisa-anual-uso-ti).

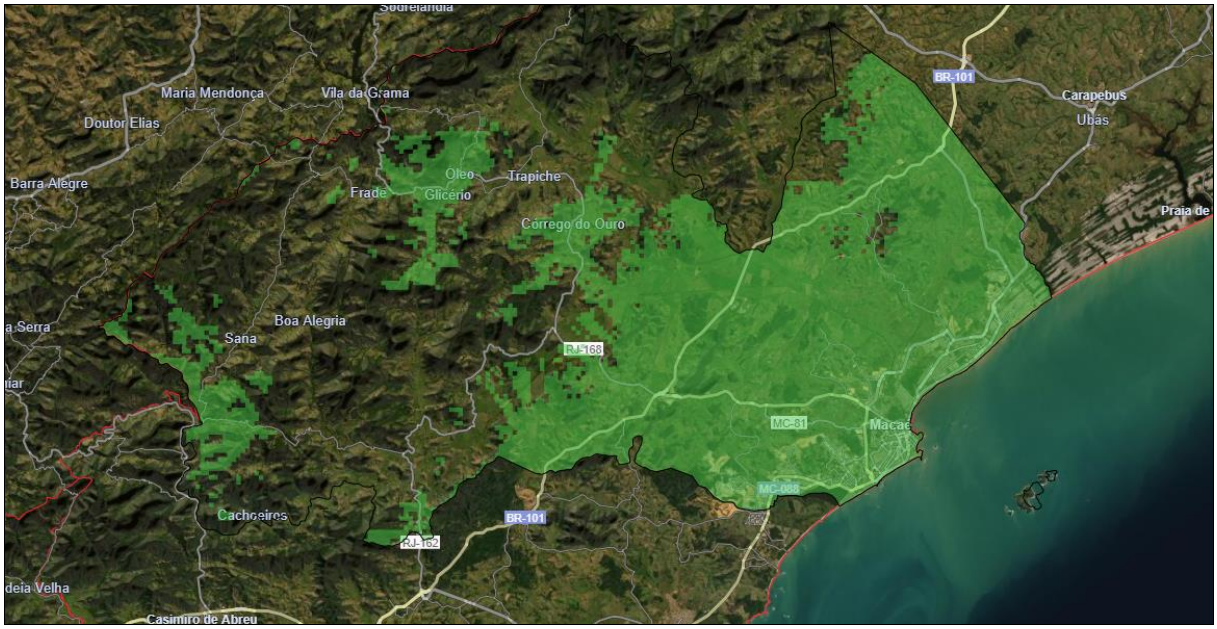
Gráfico 6.3-6 – Dispositivos digitias (computadores e smartphones).

Segundo o *Digital AdSpend*, estudo realizado pelo IAB Brasil *(Interactive Advertising Bureau*) em parceria com a Kantar Ibope Media em 2021[50], ao todo, R$ 30,2 bilhões foram investidos em publicidade digital no mercado brasileiro no ano anterior, um aumento de 27% em relação a 2020.

O consumo de mídia digital está relacionado à oferta de internet. A cobertura 4G da região de Macaé pode ser observada na **Figura 6.3-18** e na **Figura 6.3-19** e, já no **Quadro 6.3-35** tem os percentuais de cobertura desse serviço.

[50] Disponível em https://iabbrasil.com.br/pesquisa-digital-adspend-2021/. Acessado em 05/11/2022.

Coordenador:



Fonte: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/infraestrutura/cobertura-nas-localidades

Figura 6.3-18 – Cobertura 4G na região de Macaé.

Fonte: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/infraestrutura/cobertura-nas-localidades

Figura 6.3-19 – Cobertura 4G nas rodovias de Macaé.

Coordenador:

Quadro 6.3-35 – Porcentagem de cobertura de internet móvel no município de Macaé.

Nome Localidade	Categoria	Tecnologia	% área coberta	% moradores cobertos	% domicílios cobertos	Área k m²	Moradores	Domicílios
MACAÉ	CIDADE	4G	99,99	100	100	191,465 2074	194429	62889
CACHOEIROS DE MACAÉ	VILA	4G	0	0	0	9,3547 80206	146	53
AREIA BRANCA	POVOADO	4G	4,97	4,97	4,97	2,4039 24597	155	68
CÓRREGO DO OURO	VILA	4G	100	100	100	1,9620 30487	3474	1099
FRADE	VILA	4G	0	0	0	0,51183 3139	1033	357
GLICÉRIO	VILA	4G	84,67	87,47	87,23	6,5046 70439	1413	490
TRAPICHE OU VILA PARAÍSO	AUI	4G	0	0	0	0,7840 17351	1051	344
SANA	VILA	4G	5,71	2,42	2,27	14,8136 8514	853	307

Fonte: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/infraestrutura/cobertura-nas-localidades,. Acesso em 04/11/20022.

A implementação da rede 5G em Macaé está prevista pela ANATEL até o final de 2026 nas regiões com mais 500 mil habitantes, até 2028 para atender as demais áreas do município e até o final de 2029 para cobrir 100% as rodovias. Os dados sobre a implementação da rede 5G em Macaé para o final de 2026, final de 2028 e rodovias podem ser conferidos nos respectivos quadros: **Quadro 6.3-36**, **Quadro 6.3-37** e **Quadro 6.3-38**.

Quadro 6.3-36 – Oferta 5G em áreas com mais de 500 mil habitantes X prazos.

Operadora	Compromisso	Perfil demográfico	Rodovia	Prazo	Status
CLARO	OFERTAR SMP 5G (5G NR RELEASE 16 DO 3GPP OU SUPERIOR)	Acima de 500.000 hab.	N/A	Até 31/07/2026: 1,25 ERB x 15 mil/hab.	A VENCER
TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 5G (5G NR RELEASE 16 DO 3GPP OU SUPERIOR)	Acima de 500.000 hab.	N/A	Até 31/07/2026: 1,25 ERB x 15 mil/hab.	A VENCER
TIM	OFERTAR SMP 5G (5G NR RELEASE 16 DO 3GPP OU SUPERIOR)	Acima de 500.000 hab.	N/A	Até 31/07/2026: 1,25 ERB x 15 mil/hab.	A VENCER

Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/acompanhamento-e-controle/5g. Acesso em novembro de 2022.

Coordenador:

Quadro 6.3-37 – Oferta 5G em áreas com menos de 500 mil habitantes X prazos.

Origem	Operadora	Compromisso	Localidade	Prazo	Status
Edital do 5G	CLARO	OFERTAR SMP 5G	-	Até 31/07/2026: 1,25 ERB x 15 mil/hab.	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 4G OU SUPERIOR	AREIA BRANCA	10% até 31/12/2023; 20% até 31/12/2024; 40% até 31/12/2025; 60% até 31/12/2026; 80% até 31/12/2027 e 100% até 31/12/2028	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 4G OU SUPERIOR	CACHOEIROS DE MACAÉ	10% até 31/12/2023; 20% até 31/12/2024; 40% até 31/12/2025; 60% até 31/12/2026; 80% até 31/12/2027 e 100% até 31/12/2028	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 4G OU SUPERIOR	FRADE	10% até 31/12/2023; 20% até 31/12/2024; 40% até 31/12/2025; 60% até 31/12/2026; 80% até 31/12/2027 e 100% até 31/12/2028	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 4G OU SUPERIOR	GLICÉRIO	10% até 31/12/2023; 20% até 31/12/2024; 40% até 31/12/2025; 60% até 31/12/2026; 80% até 31/12/2027 e 100% até 31/12/2028	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 4G OU SUPERIOR	SANA	10% até 31/12/2023; 20% até 31/12/2024; 40% até 31/12/2025; 60% até 31/12/2026; 80% até 31/12/2027 e 100% até 31/12/2028	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 4G OU SUPERIOR	TRAPICHE OU VILA PARAÍSO	10% até 31/12/2023; 20% até 31/12/2024; 40% até 31/12/2025; 60% até 31/12/2026; 80% até 31/12/2027 e 100% até 31/12/2028	A vencer
Edital do 5G	TELEFÔNICA	OFERTAR SMP 5G	-	Até 31/07/2026: 1,25 ERB x 15 mil/hab.	A vencer
Edital do 5G	TIM	OFERTAR SMP 5G	-	Até 31/07/2026: 1,25 ERB x 15 mil/hab.	A vencer

Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/acompanhamento-e-controle/consulta-a-compromissos. Acesso em novembro de 2022.

Coordenador:

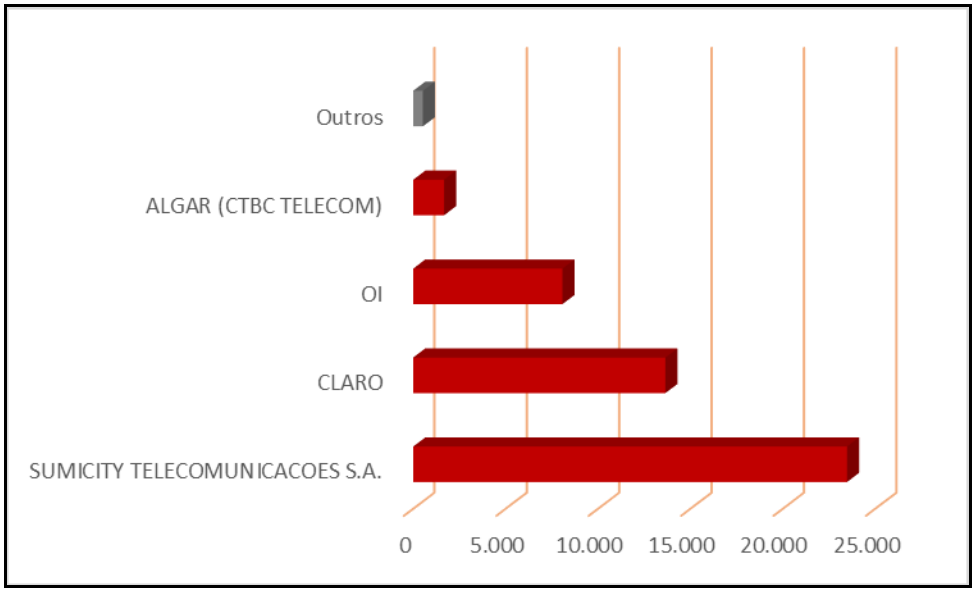
Quadro 6.3-38 – Oferta 5G nas rodovias da região X prazos.

Origem	Operadora	Compromisso	Localidade	Rodovia	Trecho inicial	Trecho final	km do trecho	Prazo	Status
Edital do 5G	WINITY	COBERTURA SMP EM RODOVIA	-	BR-101	ENTR RJ-168 (P/MA CAÉ)	INÍCIO DA DUPLI CAÇÃO	0,03	100% até 31/12/2029	A vencer
Edital do 5G	WINITY	COBERTURA SMP EM RODOVIA	-	BR-101	FIM DA DUPLI CAÇÃO	ENTR RJ-168 (P/MA CAÉ)	0,47	100% até 31/12/2029	A vencer

Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/acompanhamento-e-controle/consulta-a-compromissos. Acesso em novembro de 2022.

6.3.7.7.2.3 - Telefonia Fixa

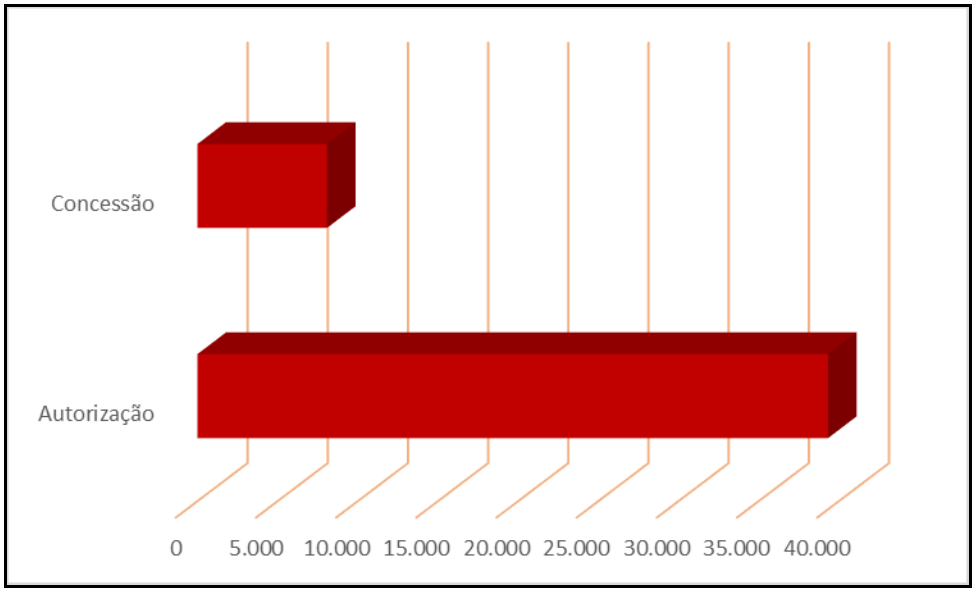
Macaé registrou 47.400 acessos por mês de telefonia fixa de acordo com os dados da ANATEL (junho/2022). Isso corresponde a uma densidade de 18,1 acessos mensais para cada 100 habitantes, valor igual a densidade estadual e 39,2% acima da média nacional que é de 13,0. Os gráficos a seguir apresentam o acesso ao serviço num *ranking* por operadora (**Gráfico 6.3-7**) e acesso por tipo de outorga (**Gráfico 6.3-8**).



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-7 – *Ranking* de acessos de telefonia fixa.

Coordenador:



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-8 – Acessos de telefonia fixa por tipo de outorga.

6.3.7.7.3 - Acesso à Internet

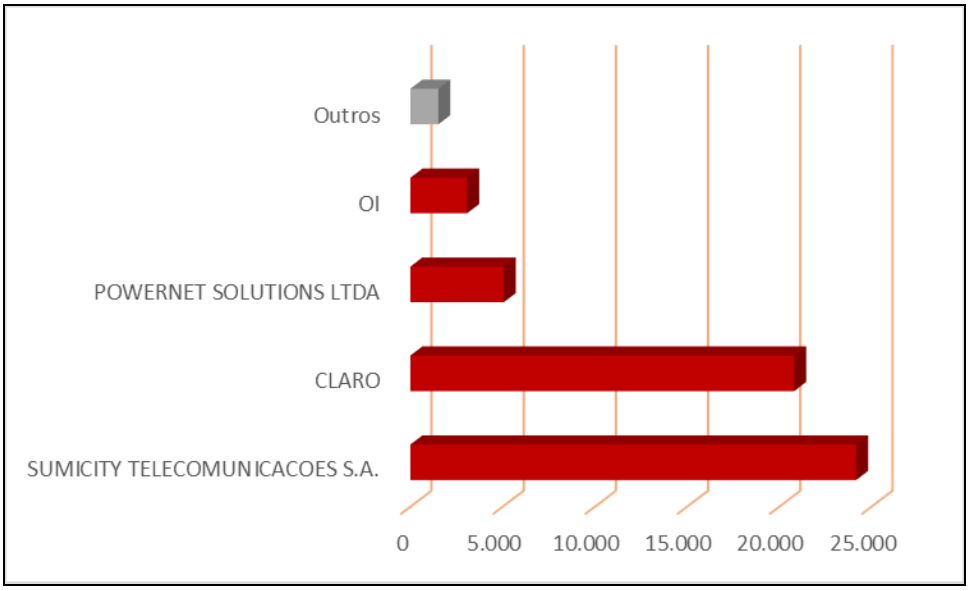
6.3.7.7.3.1 - Banda Larga Fixa

De acordo com os dados da ANATEL em junho/2022 Macaé registrou 54.644 de acessos à internet por banda larga fixa. Um registro de densidade do serviço de 20,9 acessos a cada 100 habitantes, o que seria um valor de 0,9% menor que a média estadual que é de 21,1. Se comparado à média nacional de 19,9%, Macaé tem 5% mais acesso.

No que se refere à internet e à banda larga fixa, as empresas com maior abrangência que atuam em Macaé são a Claro NET e a Oi que atende ao consumidor jurídico e físico com várias velocidades. A região ainda conta com outras empresas de menor porte que atendem outros nichos do mercado local.

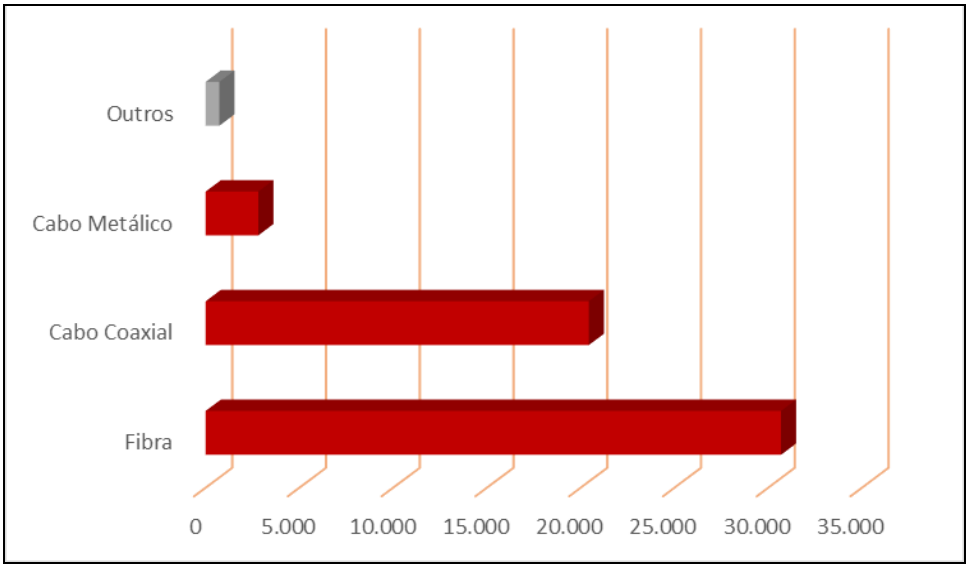
Coordenador:

Os gráficos a seguir apresentam o acesso ao serviço num *ranking* por operadora (**Gráfico 6.3-9**) e por tipo de tecnologia (**Gráfico 6.3-10**). O **Quadro 6.3-39** as principais empresas de banda larga fixa com oferta de velocidade acima de 1 megabyte.



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-9 – *Ranking* de Acessos de Banda Larga Fixa.



Fonte: ANATEL. Disponível em: https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/meu-municipio. Acesso em novembro de 2022.

Gráfico 6.3-10 – Acessos de banda larga fixa por tecnologia.

Coordenador:

Quadro 6.3-39 – Principais empresas de banda larga fixa com oferta de velocidade acima de 1 megabyte retirado do quadro Banda Larga Fixa da ANATEL atualizado até setembro de 2022.

Empresa	Porte da Prestadora	Faixa de Velocidade	Tecnologia	Meio de Acesso
ALGAR (CTBC TELECOM)	Pequeno Porte	> 34 mbps	FTTH	Fibra
CLARO	Grande Porte	> 34 mbps	HFC	Cabo Coaxial
CLARO	Grande Porte	> 34 mbps	FTTH	Fibra
EB FIBRA	Pequeno Porte	> 34 mbps	FTTH	Fibra
FORTE TELECOM LTDA – ME	Pequeno Porte	> 34 mbps	ETHERNET	Fibra
GIGALINK DE NOVA FRIBURGO SOLUÇÕES EM REDE MULTIMÍDIA LTDA	Pequeno Porte	> 34 mbps	ETHERNET	Cabo Metálico
GOLDEN LINE TELECOM LTDA	Pequeno Porte	> 34 mbps	FTTB	Fibra
INTERNEXA BRASIL OPERADORA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.	Pequeno Porte	> 34 mbps	ETHERNET	Fibra
MAXIP TELECOM LTDA – ME	Pequeno Porte	> 34 mbps	FTTB	Fibra
OI	Grande Porte	> 34 mbps	ETHERNET	Cabo Metálico
OI	Grande Porte	> 34 mbps	ETHERNET	Fibra

Fonte: https://dados.gov.br/dataset/dados-de-acessos-de-comunicacao-multimidia. Acesso em 07/11/2022.

LEGENDA:
FTTH (acrônimo de Fiber-to-the-Home – Fibra para o lar): tecnologia de interligação de residências através de fibra óptica para o fornecimento de serviços de TV digital, Rádio digital, acesso à Internet e Telefonia com melhor qualidade, menos interferência,e menor perda.
FTTB (acrônimo de Fiber-to-the-Curb): se refere à fibra óptica que vai até o poste/calçada (curb) e o acesso do cliente se dá em duas etapas.
HFC: termo usado em telecomunicações que identifica o tipo de rede utilizada. Uma Rede híbrida, como a HFC utiliza simultaneamente Fibra óptica e Cabos Metálicos.
Ethernet: protocolo de conexão que gerencia como os dispositivos e computadores se comunicam em uma rede local (LAN).

*Coordenador***:**

6.3.7.7.4 - Radiodifusão

Quanto às entidades radiodifusoras e TV, foram identificadas no banco de dados da ANATEL: 14 (quatorze) empresas de comunicação no modelo RTV[51], 03 (três) emissoras de rádio FM[52] e 01 (uma) concessão de RADCOM[53]. Todas as entidades listadas estão com processo de outorga ou licenciamento junto ao órgão governamental, conforme apresentado no **Quadro 6.3-40**.

Quadro 6.3-40 – Consulta de estações de rádio e tv com processos de outorga e autorização junto à ANATEL.

Consulta Andamento da Estação – RTV					
Canal	**Frequência**	**Entidade**	**Localidade**	**Fase**	**Situação**
5	76 MHz a 82 MHz	RADIO JORNAL FLUMINENSE DE CAMPOS LTDA	Carapebus	3	B
9+	186 MHz a 192 MHz	EMPRESA BRASIL DE COMUNICAÇÃO S.A. – EBC	Macaé	2	G
11	198 MHz a 204 MHz	TV CORCOVADO S/A	Macaé	2	G
18	494 MHz a 500 MHz	EMPREENDIMENTOS RADIODIFUSÃO CABO FRIO S/A	Macaé	3	K
21-	512 MHz a 518 MHz	RADIO JORNAL FLUMINENSE DE CAMPOS LTDA	Macaé	3	B
23-	524 MHz a 530 MHz	TELEVISÃO INDEPENDENTE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO LTDA	Macaé	2	I
27-	548 MHz a 554 MHz	REDE MULHER DE TELEVISÃAO LTDA	Macaé	2	F
31	572 MHz a 578 MHz	TVSBT CANAL 3 DE NOVA FRIBURGO LTDA	Macaé	3	
34	590 MHz a 596 MHz	FUNDAÇÃO SÉCULO VINTE E UM	Macaé	2	A
40	626 MHz a 632 MHz	TV OMEGA LTDA	Macaé	3	
43+	644 MHz a 650 MHz	TV OMEGA LTDA	Macaé	2	A
52	698 MHz a 704 MHz	TELEVISÃO CIDADE MODELO LTDA	Macaé	3	K
54	710 MHz a 716 MHz	FUNDAÇÃO CULTURAL DE RADIODIFUSÃO EDUC DA REG DOS LAGOS	Macaé	3	
56	722 MHz a 728 MHz	RADIO E TELEVISÃO BANDEIRANTES DO RIO DE JANEIRO LTDA	Macaé	3	K

[51] Serviço de Retransmissão de Televisão (RTV) é aquele que se destina a retransmitir, de forma simultânea ou não, os sinais de uma estação geradora de televisão. A recepção dos sinais ocorre de forma livre e gratuita pelo público em geral, que poderá desfrutar da programação veiculada sintonizando o canal autorizado.

[52] Consiste na utilização de radiodifusão mediante modulação em frequência (FM)

[53] A Radiodifusão Comunitária - RadCom é o serviço de radiodifusão sonora, em frequência modulada (FM), operado em baixa potência (25 watts ERP) e que tem por finalidade atender uma comunidade, a exemplo de uma vila, um bairro ou mesmo uma municipalidade de pequeno porte.

Coordenador:

Consulta Andamento da Estação – FM					
Canal	**Frequência**	**Entidade**	**Localidade**	**Fase**	**Situação**
237	95,3 MHz	SISTEMA JABM DE COMUNICAÇÕES LTDA	Macaé	3	P
268	101,5 MHz	RADIO MACAÉ LTDA	Macaé	3	K
278	103,5 MHz	RADIO NORTE RIO FM LTDA	Macaé	3	K
Consulta Andamento da Estação – RADCOM					
Canal	**Frequência**	**Entidade**	**Localidade**	**Fase**	**Situação**
200		RÁDIO COMUNITÁRIA DO SANA	Sana	P	A

LEGENDA:
2 – Ato de Uso e/ou instalação emitido
3 – Licenciada
A – Cadastramento sem pendência
B -Cadastramento com pendência
G – PPDUR emitido/Cadastramento dos dados da estação com pendência
I – Descrição do sistema emitida/aguardando cadastramento da data do pedido de licenciamento
F – Ato publicado no DOU / aguardando emissão PPDUR
P - Licença Provisória
K – Laudo de vistoria correto / Aguardando licenciamento
Fonte: https://sistemas.anatel.gov.br/SRD/TelaListagem.asp

6.3.7.7.5 - Mídia Impressa

Em Macaé circulam os principais jornais impressos do estado do Rio de Janeiro, além de veículos locais que realizam a cobertura do cotidiano da região. Alguns impressos no município, também possuem veiculação por meio digital, além de vários *blogs* de jornalistas que enfocam os mais diversos temas de interesse da população de acordo com o **Quadro 6.3-41**, a seguir:

Quadro 6.3-41 – Principais veículos de mídia impressa e digital em Macaé.

Nome	Impresso	Digital	Link
Jornal O Rebate	Sim	Sim	https://jornalorebate.com.br/
Diário da Costa do Sol	Sim	Sim	https://cliquediario.com.br/
Macaé News	Não	Sim	https://portalmacaenews.com.br/
O Debate	Não	Sim	https://odebateon.com.br/
Azul Limão	Não	Sim	https://www.azullimao.com.br/portal/
Click Macaé	Não	Sim	https://clickmacae.com.br/inicio
iMacaé	Não	Sim	http://imacae.com.br/
Portal Sana – Distrito Arraial do Sana	Não	Sim	https://portaldosana.com.br/

Coordenador:

Nome	Impresso	Digital	Link
G1 Região dos Lagos em parceria com a Inter TV (filiada ao sistema Globo de TV)	Não	Sim	https://g1.globo.com/rj/regiao-dos-lagos/cidade/macae/
Macaé Tips	Não	Sim	https://macaetips.com/
Notícias Macaé	Não	Sim	https://www.noticiasmacae.com/
Blog Macaé em Pauta	Não	Sim	https://macaeempauta.blogspot.com/
Blog ONG MDS	Não	Sim	https://ongmds.blogspot.com/
Blog Macaé Verdade	Não	Sim	https://macaeverdade.blogspot.com/

Fonte: Guia de Mídia. Disponível em: https://www.guiademidia.com.br/rio-de-janeiro/jornais-macae.htm. Acesso em 07/11/2022. Foram listados apenas os veículos com site ativo.

6.3.7.8 - Lazer e Turismo

O município de Macaé faz parte da Costa do Sol ou Região dos Lagos, região turística do estado do Rio de Janeiro também conhecida pelo desenvolvimento industrial. Entre os municípios que integram a região estão: Armação dos Búzios, Cabo Frio, Arraial do Cabo, Maricá, Rio das Ostras, Macaé, Saquarema, Araruama, Iguaba Grande, Casimiro de Abreu, São Pedro da Aldeia, Quissamã e Carapebus.

De acordo com o estudo do Conselho Mundial de Viagens e Turismo (WTTC – *World Travel & Tourism Council)*[54] em 2021 o turismo representou 5,8% do PIB brasileiro. Essa representação significativa no PIB nacional qualifica toda a cadeia produtiva do turismo como uma atividade que gera receita no consumo de bens e serviços. Macaé se destaca pela diversidade nas atrações naturais entre a serra e o mar, da cidade e do campo, da modernidade e do passado histórico. Possui uma das melhores redes hoteleiras do estado do Rio de Janeiro e uma boa infraestrutura de acesso à região por rodovias e/ou aerovias.

[54] Disponível no https://wttc.org/DesktopModules/MVC/FactSheets/pdf/704/77_20220613154725_Brazil2022_.pdf. Acesso em 08/11/2022.

Coordenador:

6.3.7.8.1 - Infraestrutura de Turismo

Macaé manteve a Categoria A do Mapa do Turismo, de acordo com a classificação dada pelo Ministério do Turismo. A classificação das cinco categorias do mapa do turismo leva em conta os seguintes critérios:

a) Quantidade de Estabelecimentos de Hospedagem – fonte: Relação Anual de Informações Sociais – RAIS;

b) Quantidade de Empregos em Estabelecimentos de Hospedagem – fonte: Relação Anual de Informações Sociais – RAIS;

c) Quantidade Estimada de Visitantes Domésticos – fonte: Estudo de Demanda Doméstica – MTur/FIPE;

d) Quantidade Estimada de Visitantes Internacionais – fonte: Estudo de Demanda Internacional – MTur/FIPE;

e) Arrecadação de Impostos Federais a partir dos Meios de Hospedagem – fonte: Secretaria de Receita Federal– Ministério da Economia.

O **Quadro 6.3-42** apresenta a caracterização do setor turístico de Macaé para o ano de 2022 junto ao RAIS, MTur/FIPE.

Coordenador:

Quadro 6.3-42 – Caracterização do setor turístico de Macaé.

Categoria	Estabelecimentos (2022)	Empregos (2022)	Nº de Hospedagem (2022)	Nº de Leitos (2022)	Outros (2022)	Visitantes Domésticos (2022)	Visitantes Internacionais (2022)	Arrecadação de Impostos (2022)	Sinalização Turística do município?
A	59	1.275	106	1000	4200 UH'S[1]	486.356	15.241	8.103.191	Precária

Segmentos de acordo com sua ordem de importância na geração de receitas para o município para os anos de 2019 e 2020

(Sendo 1 o mais importante e 6 o menos Importante)

Negócios e eventos		Sol e Praia		Turismo Cultural		Ecoturismo		Turismo de Aventura	
2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
6	6	5	5	3	3	5	5	5	5

[1] UH's são as unidades habitacionais de seu estabelecimento. Podem ser casas, quartos, apartamentos, leitos, ou até mesmo espaço se seu estabelecimento for um *camping*.

Fonte: Relatório de Categorização – Governo Federal. RAIS 2022. MTur/FIPE 2022. Disponível no link https://www.mapa.turismo.gov.br/mapa/init.html#/home. Acesso em 11/11/2022.

Coordenador:

A região possui uma grande infraestrutura voltada para o turismo de negócios e eventos, com o maior parque hoteleiro do interior do estado, um dos maiores centros de convenções do interior do estado, que sedia a feira internacional Brasil *Offshore* o principal evento de OPEX (sigla em inglês para *Operational Expenditure* ou Custos Operacionais em português) da indústria de Petróleo e Gás.

O município possui um aeroporto com conexões para as maiores cidades do mundo, Porto Marítimo e acessos pelas rodovias BR-101, RJ-106 (Amaral Peixoto) e RJ-168 (Rodovia do Petróleo). O **Quadro 6.3-43** apresenta os atrativos mais relevantes identificados no Mapa do Turismo do Programa de Regionalização do Turismo do Ministério do Turismo:

Quadro 6.3-43 – Caracterização dos atrativos turísticos de Macaé.

Atrativos turísticos	
Região Turística	Costa do Sol
Conservação dos atrativos turísticos?	Boa
Quais atrativos geram maior fluxo turístico no destino?	Atrativos Naturais
Os atrativos turísticos existentes estão incluídos em roteiros turísticos comercializados?	Sim
O Município dispõe de ação(ões) de promoção dos produtos turísticos?	Sim / "Mapa (Zcard)"
Quais eventos relacionados ao Turismo?	Existe um calendário anual de eventos turísticos, com 25 a 50 eventos, dependendo do ano.
Quais estão no Calendário Nacional de Eventos do Ministério do Turismo?	Carnaval de Rua de Macaé Macaé Water Challenge Brasil Offshore Parada do Orgulho LGBT Festa de Aniversário da Cidade de Macaé Encontro Kolirius Internacional de Graffiti Festival Gastronômico de Macaé
Possui espaços para eventos e negócios?	Sim / Hotéis, Centro de Convenções e eventos, Salões Comerciais, Casa de eventos, Auditórios, Teatro
Plano Diretor Urbano que contemple o Setor de Turismo	Lei nº 076/2006 e Lei Complementar nº 279/2018
Possui gestão adequada de Resíduos Sólidos? (Conforme Lei nº 12.305/2010).	Não
Qual o período de maior fluxo turístico?	Turismo de Negócios de JAN a DEZ e Turismo de Lazer, Alta Temporada de Verão DEZ a FEV.
Possui guias e/ou condutores de turismo?	Sim / 44
Quantas agências bancárias município possui?	23
Quantas casas de câmbio o município possui?	5
O município possui aeroporto?	Sim / "Aeroporto de Macaé – MEA (PRIVADO)"
Valor da arrecadação em 2020 (R$):	Média de 30 Milhões de Reais
Alíquota média do ISS em 2020 (%):	4%
Quais tipos de Patrimônio Natural?	Parques Naturais, Unidade de Conservação, Reservas ecológicas,
Quais tipos de Patrimônio Cultural?	Histórico: (edificações tombadas com genuíno fluxo e

Coordenador:

Atrativos turísticos	
	interesse turístico e histórico);

Fonte: Mapa do Turismo – Governo Federal. RAIS 2022. MTur/FIPE 2022. Disponível no link https://www.mapa.turismo.gov.br/mapa/init.html#/home. Acesso em 11/11/2022.

6.3.7.8.2 - Pontos Turísticos e de Lazer

O município de Macaé atende em mais de uma subdivisão do turismo, como Turismo Cultural, Ecoturismo, Turismo Rural, Turismo de Esportes, Turismo de Aventura, Turismo de Sol e Praia e outros. No Turismo de Negócios e Eventos, desde a sua ascensão com o crescimento do setor de *Oil and Gas*, Macaé tem estrutura bem consolidada, conforme mostra a **Figura 6.3-20**.

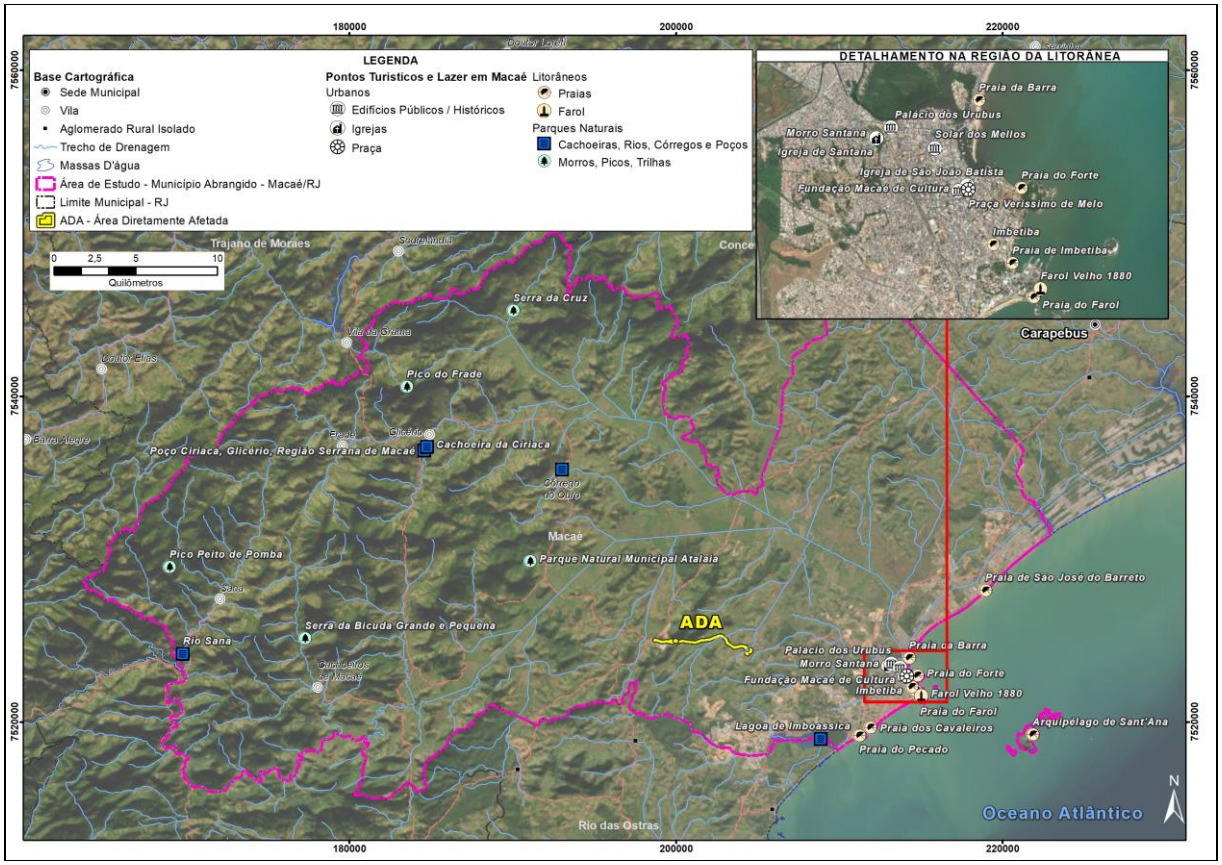


Figura 6.3-20 – Pontos Turísticos e d Lazer no município de Macaé.

Coordenador:

Destacam-se como principais pontos turísticos e de lazer no município:

- Arquipélago de Sant'Ana, constituído pelas Ilhas de Sant'Ana, do Francês, Ilhote do Sul, e Ilha Ponta das Cavalas, destaca-se se o grupamento de rochedos concentrados em maior número próximo à Ilha do Francês, local de desova de várias espécies de aves marinhas, principalmente gaivotas;

- Lagoa de Imboassica, cm área aproximada de 5 km², é o limite entre os municípios de Macaé e Rio das Ostras. Caracteriza-se pela estreita faixa de areia que a separa do oceano, pelas águas com tonalidade, temperatura e transparência constantes durante o ano e pela presença de praias principalmente no trecho sul da Lagoa, junto à restinga;

- Lagoa de Jurubatiba, situada a 14 km de Barra de Macaé, extensão aproximada de 1.000 m, caracteriza-se pela água doce, morna, escura e de pouca transparência, integrando o Parque Nacional de Jurubatiba, criado em 1998, que é uma área de restinga de 14 mil hectares com muitas lagoas, abrangendo os municípios de Macaé, Carapebus e Quissamã. O parque é formado por 44 km de costa e sua diversidade é tão significativa que podem ser encontrados vestígios tanto do sertão nordestino, quanto da Floresta Amazônica. A Área de preservação é constituída por 12 lagoas costeiras e inúmeros brejos temporários e permanentes, com florestas inundáveis e inundadas;

- Praia do Pecado, tem cerca de 1.000 m de extensão, areias grossas e escuras, águas mornas e transparentes. Possui, ainda, afloramento de rochas no oceano, localizados entre 50 m a 180 m de distância da praia, em linha paralela à costa;

- Praia dos Cavaleiros, apresenta cerca de 1.500 m de extensão e é conhecida como a Copacabana macaense;

- Praia do Farol, com cerca de 500 m de extensão, águas mornas, transparentes, e areias grossas com tonalidade amarelada, localiza-se junto a uma encosta rochosa onde estão as ruínas do Farol de Imbetiba/Farol Velho;

- Praia de Imbetiba, com extensão aproximada de 1.500 m, fica na enseada onde está localizado o terminal da Petrobrás;

Coordenador:

- Praia do Forte, localizada entre a Ponta do Forte e a Foz do Rio Macaé, tem aproximadamente 150 m de extensão sendo de especial interesse o Forte Marechal Hermes, construído no início do século XX;

- Praia da Barra, com extensão aproximada de 2 km, suas águas apresentam constante variação de cor, transparência e temperatura;

- Praia de São José do Barreto, tem extensão aproximada de 10 km em prolongamento da Praia da Barra. Em mar aberto, com águas mornas e escuras, suas areias grossas, de tonalidade amarelada, têm um dos maiores índices de areias monazíticas de todo o litoral macaense. Do local avista-se o arquipélago de Sant'Ana, além da longa faixa de praias da região, com ocorrência de desova de tartarugas;

- Cachoeira de Glicério, localiza-se a 1 km da sede do distrito, no Rio Duas Barras. A queda d'água cai num poço de 30 m² de diâmetro conhecido como Poço da Siriaca, com pequena praia de águas transparentes e frias;

- Rio Sana, de águas claras, transparentes e frias, com pouca correnteza, tem praias de areias grossas e claras. Em Barra do Sana destaca-se a confluência com o rio Macaé;

- Parque Ecológico Fazenda Atalaia. Localizado no distrito Córrego do Ouro, ocupa uma área de 235 hectares de Mata Atlântica. Local do antigo manancial que abastecia a cidade com água potável, hoje tem valor histórico em função da importância de suas construções antigas;

- Parque Natural Municipal Atalaia, localizado no distrito de Cachoeiras de Macaé, a cerca de 27 quilômetros da sede do município, uma das poucas reservas de Mata Atlântica do estado com sua riquíssima biodiversidade. Com visitação gratuita dos seus 235 hectares e no entorno, já foram registradas quase 200 espécies de árvores e mais dezenas de espécies de arbustos e epífitas. Da fauna, quase 40 espécies de peixes vivem nos córregos da região, 250 espécies de aves e mais de 60 espécies de mamíferos de pequeno, médio e grande portes, inclusive espécies endêmicas e ameaçadas de extinção;

Coordenador:

- Serra da Cruz, situada nas proximidades da Vila Paraíso (Trapiche), faz parte do sistema montanhoso da Serra do Mar, com altura variável em torno de 500 m, destacando-se pelas numerosas nascentes e quedas d'água;

- Serra da Bicuda Grande e Pequena, com grande extensão, faz limite entre os municípios de Macaé e Casimiro de Abreu, se estendendo pelos distritos de Cachoeiros de Macaé, Sana e Glicério. Apresenta altura variável em torno dos 600 m, destacando-se a Pedra da Bicuda, formação rochosa de forma pontiaguda;

- Pico Peito de Pomba, localizado a 6 km do Arraial do Sana, tem altura aproximada de 1.400 m, de onde avista-se a região serrana de Macaé e o arraial do Sana, caracteriza-se como ponto de referência e atração da região do Sana;

- Pico do Frade, distante 6 km de Glicério, está localizado na Serra dos Crubixais, a maior reserva florestal do município, na fronteira com Trajano de Morais. Com 1.429 m de altitude, é o ponto mais elevado de Macaé, sendo constituído de 2 formações rochosas: a maior, do Frade, e a Pedra do Paulo, hoje também conhecida como Pedra do Grito. Do pico tem-se ampla vista de toda a região serrana e de todo o litoral macaense;

- Morro de Sant'Ana, apresenta 100 metros de altitude, e nele localizam-se a Igreja de Sant'Ana, construída em 1630, e o mirante do Cruzeiro de Sant'Ana. De seu topo avista-se o complexo urbano de Macaé, a orla marítima, o rio Macaé e seu expressivo manguezal e, ao fundo, a região serrana;

- Igreja de Sant'Anna, situada em um dos pontos mais alto da cidade no Morro de Sant'Anna, possui um mirante com uma bela vista panorâmica, onde pode-se avistar toda a cidade, as praias e contemplar o Arquipélago de Sant'Anna com suas três ilhas;

- Igreja de São João Batista, localizada na Praça Veríssimo de Melo, foi originalmente erigida como capela da Irmandade de São João Batista no século XVIII, sendo posteriormente ampliada para dar lugar à atual Igreja Matriz. Destacam-se em seu interior as imagens sacras em tamanho natural de Nossa Senhora das Dores, Senhor Morto e Jesus carregando a cruz;

Coordenador:

- Solar dos Mellos – Museu da Cidade de Macaé, localizado no Centro de Macaé e funcionando de segunda a sexta. O Solar dos Mellos, que recebe esse nome por está sediado no prédio com o mesmo nome que retrata a memória social, arquitetônica e urbanística típicas do século XIX. O Museu da Cidade de Macaé tem por objetivo à pesquisa, preservação e divulgação da memória da cidade. Vinculado à Fundação Macaé de Cultura, o Solar também abriga a sede da Subsecretaria de Acervo e Patrimônio Histórico – SEMAPH e o Centro de Memória Antônio Alvarez Parada;

- Centro Macaé de Cultura, localizado no centro da cidade de Macaé abriga o Teatro Municipal de Macaé com 474 poltronas atendendo as normas de acessibilidade e espaço destinados a usuários de cadeira de rodas e para pessoas obesas. Além de contar com uma agenda ativa de peças e eventos diversos. O local recebe apresentação dos projetos 'Ensaio Aberto da Orquestra Popular de Macaé (OPM) e o 'Língua do P', sarau de poesias;

- Palácio dos Urubus, localiza-se nas proximidades o morro do Sant'Ana e foi construído na 2ª metade do século XIX. Sua denominação surgiu a partir da construção de um matadouro nas imediações, o que fez com que revoadas de urubus fizessem do telhado o local de suas refeições.

6.3.7.8.3 - Locais e Atividades de Lazer da População da Área de Estudo Local

Durante as atividades de campo, a população próxima à área onde será implantada a UTE Marlim Azul II apresentou apenas os campos de futebol nos condomínios e no entorno dos condomínios como áreas de lazer.

6.3.7.9 - Organização Social

Este item apresenta as organizações sociais identificadas no município de Macaé segundo o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada-IPEA (2020), órgão que realiza o mapeamento das Organizações da Sociedade Civil (OSCs). Os dados são apresentados de forma geral para o município de Macaé (**Anexo 6.3-1**). O **Quadro 6.3-44** a seguir apresenta as OSCs, sendo estas categorizadas a partir das áreas e subáreas de atuação.

Observa-se que Macaé possui um total de 1.111 OSCs tendo como destaque as entidades religiosas, seguida das entidades de Desenvolvimento e Defesa de Direitos.

Coordenador:

Quadro 6.3-44 – Organização da Sociedade Civil em Macaé.

Área e Subárea de Atuação	Quantidade OSC
Habitação	-
Saúde	08
Cultura e Recreação	89
Assistência Social	38
Religião	648
Associações Patronais, Profissionais e de Produtores Rurais	18
Meio Ambiente e Proteção Animal	02
Desenvolvimento e Defesa de Direitos	182
Educação e Pesquisa	34
Outras Atividades Associativas	76
Outros	16
TOTAL	**1.111**

Fonte: IPEA, 2022

6.3.7.9.1 - Associações de Moradores

Foram identificadas 61 associações de moradores, com concentração na região do 1º Distrito – Macaé (57), e 04 (quatro) entre os distritos de Frade e Cachoeiros de Macaé. Durante as atividades realizadas em campo foi possível identificar a existência da Associação de Moradores do Bairro do Horto, onde houve tentativa de contato com os representantes (presidente e vice-presidente), porém sem sucesso.

6.3.7.9.2 - Entidades Representativas da Sociedade Civil

Aqui estão elencadas entidades (Fundações e Associações privadas) que atuam na temática de proteção ao meio ambiente. De acordo com levantamento do IPEA (2022) foram localizadas no município oito (8) organizações, sendo que três (3) delas encontram-se ativas, conforme **Quadro 6.3-45**.

Coordenador:

Quadro 6.3-45 – Fundações e Associações Privadas com atuação na temática ambiental.

Fundação Privada	CNPJ	Endereço
Associação de Proteção ao Patrimônio Ambiental e Cultural Tororó Sana	18.174.155/0001-00	Rua Jose de Jesus Junior, S/N, Sitio Bocaina, Sana, Macaé – cep 27995-
Associação amigos do Parque Natural Municipal Fazenda Atalaia	30.899.472/0001-99	Rua Vereador Custodio da Silva Junior, 109 – Imbetiba,Macae - cep: 27.913-360
Organização Nacional de Preservação Hídrica e Ambiental	16.514.641/0001-02	Avenida Hulda Laves Fernandes, 161 Lagomar Macae, cep: 27.966-690
Comissão regional norte/noroeste defesa dos direitos humanos e cidadania do estado do Rio de Janeiro	20193815/000141	Rua Francisco Portela 451 Centro, Macaé - cep.: 27910200

Não foram identificadas em campo interações entre as entidades citadas e o empreendimento, considerando a percepção das partes entrevistadas, tanta sociedade civil quanto gestão pública.

6.3.7.9.3 - Organização da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP

Quadro 6.3-46 - OSCIP no município de Macaé.

OSCIP	CNPJ	Endereço
OSCIP-ASSAM-Associação dos Artesãos de Macaé	24.942.308/0001-14	Não encontrado

6.3.7.9.4 - Organizações Não Governamentais – ONGs

Segundo as informações do IPEA (2022) foram identificadas 05 (cinco) Organizações Não-Governamentais (ONGs) no município de Macaé, conforme a lista do **Quadro 6.3-47**.

Quadro 6.3-47 – ONGs identificadas em Macaé.

Organizações Não-Governamentais (ONGs)	CNPJ	Endereço
ONG Restituindo Vidas do Estado do Rio De Janeiro-RJ	17.672.078/0001-55	Rua Vila Muria 31, Visconde de Araújo, Macaé, CEP: 27.943-010
ONG Fundação Vidasana	08.975.442/0001-65	Rua Projetada S/N, Sana, Macaé, CEP: 27.995-000
ONG Centro de Cultura Nordestina de Macaé	11.361.418/0001-40	Avenida do Canal 206, Parque Aeroporto, Macaé, CEP: 27.971-050
ONG Semeador	09.283.263/0001-20	Rua Dr. Manoel Marques Monteiro 631, Fronteira, Macaé, CEP: 27.975-240
ONG Viva Macaé	13.992.414/0001-96	Avenida Alfredo Lyrio 110, Novo Visconde, Macaé, CEP: 27.936-520

Fonte: IPEA, 2022

Coordenador:

6.3.7.9.5 - Movimentos Ambientalistas

De acordo com levantamento realizado por Silva (2020), foram identificados os seguintes movimentos ambientalistas no município de Macaé:

Associação Macaense de Defesa do Ambiente - AMDA;

- Xô Monobóia;
- SOS Pecado;
- Amigos do Parque Jurubatiba;
- Amigos do Parque Atalaia;
- Pequena Semente;
- SOS Barreto;
- Xô Porto;
- Deixa o Sol Entrar;
- MST – PDS (Projeto de Desenvolvimento Sustentável) Osvaldo de Oliveira;
- Coletivo Macaense de Consumo Solidário – CoMaConSol.

Foi realizado levantamento de informações de movimentos ambientalistas junto à Estudos de Impacto Ambiental (EIAs) realizados na região, sendo identificados os seguintes grupos:

- Instituto Internacional Arayara – ARAYARA;
- Instituto de Energia e Meio Ambiente – IEMA.

6.3.7.9.6 - Grupos de Interesse atuantes na Área de Estudo Local

Durante as atividades de campo foram identificados os seguintes grupos organizados:

- Condomínio Village do Horto;
- Condomínio Village da Serra;

Coordenador:

- Associação de Moradores do Bairro do Horto;
- Movimento dos Trabalhadores Sem Terra (MST) – Acampamento Edson Nogueira.

6.3.7.9.7 - Entes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos

Os Comitês de Bacia Hidrográfica são entes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos e constituem espaços de discussão e deliberação de representantes da comunidade de uma bacia hidrográfica a respeito da gestão dos recursos hídricos, compartilhando responsabilidades de gestão com o poder público. O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras foi instituído em 2003 no âmbito do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos e compreende também as bacias do Rio Jurubatiba, rio Imboassica e da Lagoa de Imboassica.

Para o biênio 2023-2024, a composição recém empossada do Comitê é formada por nove representantes do poder público, sete representantes da sociedade civil e nove representantes do setor de usuários. A participação no Comitê é voluntária e ocorre mediante inscrição e processo eleitoral. A atuação do Comitê está organizada em 04 (quatro) câmaras técnicas, as quais deliberam sobre os temas que lhes competem:

- Câmara Técnica Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social – CTEACOM;
- Câmara Técnica de Instrumento de Gestão – CTIG;
- Câmara Técnica Institucional Legal – CTIL; e
- Câmara Técnicas de Lagoas e Zona Costeira – CTLAZOC.

Uma das responsabilidades do Comitê de Bacias é, por meio de suas câmaras técnicas e grupos de trabalho constituídos, conduzir a aplicação dos recursos oriundos da cobrança pelo uso da água. Outra responsabilidade é conduzir a elaboração e atualização periódica do plano de bacia hidrográfica, para subsidiar a elaboração de políticas públicas. Para a Bacia do Rio Macaé, onde se localiza o empreendimento, o Plano de Bacia mais recente foi aprovado em 2013 e publicado em 2014. A atualização do plano está sendo conduzida pelo comitê, tendo seu escopo de contratação sido

aprovado em novembro de 2022[55] e com expectativa de contratação e elaboração ao longo do ano de 2023.

No contexto do empreendimento em tela, cabe informar que a Marlim Azul Energia é membro da plenária do Comitê desde o início do Biênio 2021-2022 e permanece participando no biênio corrente.

6.3.7.9.7.1 - Conflitos Potenciais

Em relação à atuação dos principais grupos de interesse identificados e as atividades associadas ao empreendimento, observa-se, especificamente a questão da disponibilidade hídrica e a poluição do ar como aspectos centrais no debate sobre as questões socioambientais locais. Esta seção busca descrever alguns aspectos desses conflitos potenciais, especialmente as questões institucionais e políticas envolvidas.

a) Empreendimentos Termelétricos e Disponibilidade Hídrica

Anunciada há alguns anos, e promovida pelo poder público e a EPE, por meio do Plano Decenal de Energia (PDE), a transição na economia do município, da produção de petróleo e gás, para a geração de energia com a o planejamento de instalação de 11 termelétricas despertou várias preocupações, especialmente entre grupos e organizações da sociedade civil. Diante da apreensão em relação ao anúncio da chegada dos empreendimentos termelétricos no município, especialmente em função da questão dos riscos associados ao desabastecimento de água no município, grupos e associações vem se organizando em ações institucionais estruturadas de forma a debater e garantir que os direitos associados ao tema não sejam considerados nos processos que envolvem as transformações produtivas e econômicas em curso no município.

Destacam-se como ações mais importantes, a mobilização perante a câmara de vereadores de Macaé que levou à organização, em abril de 2022, de audiência pública para a discussão do tema “Complexo Termoelétrico – impactos à saúde da

[55] https://cbhmacae.eco.br/comite-macae-aprova-diretrizes-e-escopo-tecnico-para-a-revisao-e-complementacao-do-plano-de-recursos-hidricos/

Coordenador:

população e escassez de água no Rio Macaé – necessidade de uma avaliação ambiental estratégica".

Grande parte da preocupação das organizações, não estão associadas especificamente em relação a UTE Marlim Azul II, mas a inclui também enquanto usuária do recurso hídrico. Estas preocupações se baseiam nos problemas vivenciados em relação ao desabastecimento sazonal em algumas regiões do município, aos aspectos técnicos e estudos realizados, entre os quais se destaca o Plano de Recursos Hídricos do Macaé/Ostras (2014), que indica, especialmente nos trechos a montante do rio Macaé, criticidade em relação à instalação de novas captações e outorgas, bem como diante da insegurança em relação à mudança e privatização da companhia de águas que atende o município.

Além das demandas quantitativas no que diz respeito ao uso da água, há uma preocupação por demandas qualitativas, principalmente sobre o retorno das águas ao sistema hídrico após a realização do resfriamento das turbinas, com possibilidade de ocasionar alteração no ecossistema hídrico e também impactos potenciais associados à qualidade do ar e risco de comprometimento da bacia aérea no município. No contexto do empreendimento em licenciamento, importa destacar que o projeto não prevê aumento de demanda no ecossistema hídrico, uma vez que a tecnologia de resfriamento não utiliza água.

Neste sentido, outro instrumento importante para avaliar tecnicamente as garantias para o abastecimento local e também a conservação ambiental, é a revisão do PRH da Bacia do Macaé/Ostras, atualmente sendo desenvolvido pelo Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras, já na fase de licitação prevista para depois do processo eleitoral interno recém concluído, ou seja, ainda no 1º semestre de 2023. Na primeira e última edição do Plano, realizada em 2014, foram considerados e projetados diversos usos e quantitativos relacionados às expectativas de desenvolvimento regional à época. Conforme apresentado no item XXX de Recursos Hídricos, a demanda hídrica observada não é preocupante, apesar do cenário de outorgas emitidas merecer atenção no contexto da totalidade da bacia. A atualização do PRH prevista pelo Comitê de Bacias será, em grande medida, o instrumento técnico de referência para o debate do tema, uma vez que poderão ser

Coordenador:

consideradas as outorgas emitidas desde 2014, o cenário de desenvolvimento econômico observado e o aumento populacional, este último principal responsável pela demanda hídrica da bacia.

b) Empreendimentos termelétricos e Qualidade do Ar

Considerado outro tem de mobilização das organizações e associações envolvidas com a questão ambiental no município e região, a questão dos riscos de aumento da poluição do ar, associados às emissões de gases decorrentes da queima do gás natural, também envolvem diretamente as Usinas Termelétricas. Há uma preocupação geral em relação ao conjunto de atividades que possam causar alteração significativa da qualidade do ar e uma demanda para que estudos que avaliem toda a bacia aérea do município. Neste contexto, importa destacar que o Estudo de Dispersão Atmosférica (EDA) desenvolvido para UTE Marlim Azul II avalia os impactos potenciais do empreendimento tanto de maneira individual quanto de maneira cumulativa e sinérgica com os demais empreendimentos previstos para a região. Os resultados do estudo (apresentados no **Anexo 6.1-6 - Estudo de Dispersão Atmosférica**) indicam que as emissões do projeto UTE Marlim Azul II atendem todos os limites legais estabelecidos para qualidade do ar e poluição atmosférica. O EDA demonstra ainda que, mesmo considerando a operação da UTE Marlim Azul II, dos empreendimentos termelétricos já em operação e dos empreendimentos termelétricos licenciados para a área de estudo, bem como as condições de qualidade do ar medidas para a região pela rede de monitoramento do INEA (ou seja, a situação atual), os padrões de qualidade do ar serão respeitados.

Coordenador:

UTE MARLIM AZUL II
ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

6.3 - Meio Socioeconômico

ANEXO 6.3-1 - ORGANIZAÇÕES SOCIAIS DE MACAÉ

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
CASE EMPRESA JUNIOR	Associação Privada	Atividades de apoio à educação
IGREJA NACIONAL DO SENHOR JESUS CRISTO EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE GUIAS DE TURISMO REGIAO COSTA DO SOL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
GRUPO DE TEATRO QUARTZO	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
OBSM ORGANIZACAO BENEFICENTE SOCIAL DE MACAE	Associação Privada	Regulação das atividades de saúde, educação, serviços culturais e outros serviços sociais
TENDA ESPIRITA XANGO MENINO	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE TERAPEUTICA SOBRIEDADE E VIDA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE MORADORES E AMIGOS DO MORRO DE SAO JORGE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO BAIRRO DOS CAJUEIROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA DA BENCAO PRIMITIVA PENTECOSTAL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DO PARQUE RESIDENCIAL RECANTO DA PAZ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO COMUNITARIA DE RADIODIFUSAO DE GLICERIO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA TABERNACULO DA ADORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO CARIOCA CLUBE RECREATIVO AP	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA BATISTA VIDA NOVA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS GERACAO HEBRON	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DO BAIRRO BELA VISTA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
A IGREJA DE YESHUA HAMASHIACH MISSAO APOSTOLICA DE JESUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE CULINARIA E ARTESANATO COM O PEIXE PERUA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
COMUNIDADE BATISTA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS NOVA JERUSALEM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA INTERNACIONAL UNCAO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
PRIMEIRA IGREJA BATISTA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MOVIMENTO S O S PRAIA DO PECADO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PRIMITIVA DA BENCAO PENTECOSTAL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO AGENDA DE POLITICAS PUBLICAS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO ATLETICA BANCO DO BRASIL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA RESTAURACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
FRATERNO AUXILIO CRISTAO DE SAO JOAO BATISTA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA MISSOES EVANGELISTICAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO ESPIRITA VICENTE DE PAULO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO LUCCA - LUTA CONTRA O CANCER	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
FILHAS DA POBREZA DO SANTISSIMO SACRAMENTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA SHALOM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
TEMPLO DE DEUS CRUZADA MUNDIAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA INTERNACIONAL NOVA ALIANCA MINISTERIO DEBAIXO DA GRACA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PLENA COMUNHAO COM DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO RESIDENCIAL GREENVALLE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PENTECOSTAL O PODER DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA FONTE E VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS SERRA MACAENSE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO PROTETORA DOS ANIMAIS ARCA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
MONT SERRAT	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE MORADORES DO CONDOMINIO RESIDENCIAL BOUGANVILLE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA PENTECOSTAL MONTE DAS OLIVEIRAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MINISTERIO APOSTOLICO VISAO DO REINO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ORGANIZACAO NAO GOVERNAMENTAL IGUALDADE MACAENSE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
PRIMEIRA IGREJA BATISTA EM IMBURO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CLUBE MACAE DE PESCA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BENEFICENTE DOS BAIRROS CARENTES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO TABERNACULO PENTECOSTAL DAS TESTEMUNHAS DE JESUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CAPITULO ROSACRUZ MACAE AMORC	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GRUPO ESPIRITA LAR FRANCISCO DE ASSIS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CLUBE DOS CRISTAIS	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA BATISTA DE CORREGO DO OURO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS CENTRAL DE ATAFONA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA DE IMBETIBA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS CENTRAL DE ATAFONA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO LAR SAO FRANCISCO DE ASSIS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
TEMPLO EVANGELICO RESTAURACAO PLENA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DO POLO GASTRONOMICO DA PRAIA DOS CAVALEIROS DE MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
GRUPO ESPIRITA IRMA JULIETA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA APOSTOLICA RENOVAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IATE CLUBE DE MACAE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
FUNDACAO BENEF E REALIZ EVANG ANA BRIGGIDA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações religiosas
FEDERACAO DE HOQUEI DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE MORADORES, PRODUTORES RURAIS E ECO-TURISTICA DA CABECEIRA DO SANA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
USINA DE FOMENTO CULTURAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
TEMPLO PENTECOSTAL A MARCA DA PROMESSA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CASA FAMILIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO CASTELO	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de rádio
IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA LUZ PARA AS NACOES	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE CONTABILISTAS	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
IGREJA BATISTA JARDIM MARINGA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DAS MULHERES DE ATITUDE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS - APAE / MACAE	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
IGREJA EVANGELICA DE NOVA ALIANCA, EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL COSTA DO SOL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO VISAO SOCIAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA MINISTERIO BETEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CONGREGACAO CRISTA NO BRASIL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO CULTURAL DE assistência SOCIAL LABEX	FundaÃ§Ã£o Privada	Regulação das atividades de saúde, educação, serviços culturais e outros serviços sociais
IGREJA BATISTA CADES EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DAS EMPRESAS DO POLO INDUSTRIAL CABIUNAS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO CENTRAL POCO DE JACO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
3 IGREJA BATISTA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO MACAE DE BASQUETE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
INEDUT INSTITUTO EDUCACIONAL URIM E TUMIM	Associação Privada	Ensino fundamental
INSTITUTO MOCIDADE DOS CAJUEIROS	Associação Privada	Ensino de esportes
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL DO POVO DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO DA PALAVRA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CLUBE DOS SOBRIOS DO AEROPORTO	Associação Privada	Atividades de assistência psicossocial e à saúde a portadores de distúrbios psíquicos, deficiência mental e dependência química
AMAAS - ASSOCIACAO MISSIONARIO AMOR E ACAO SOCIAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS MORADORES E AMIGOS DO GARDEN VILLE - AMAGV	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MISSAO KERIGMA - CENTRO DE FORMACAO DO ARTISTA CRISTAO - CEFAC	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PRESBITERIANA MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGRETA BATISTA NO GLICERIO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA INTERNACIONAL DA GRACA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE CAPOEIRA BERIMBAU DE OURO I	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
IGREJA BATISTA RIVIERA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA VILA PIRACEMA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO RENOVAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE PROFETICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
QUARTA IGREJA BATISTA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
KART CLUBE DE MACAE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
CENTRO SOCIAL JULIANA BARROS	Associação Privada	Atividades de atenção ambulatorial executadas por médicos e odontólogos
PROJETO MULHER RECICLANDO	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
COLONIA DE PESCADORES Z 4 DE CABO FRIO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GRUPO ESPORTE MOTOR	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
50 RJ GRUPO ESCOTEIRO CIDADE DO SOL	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
PRIMEIRA IGREJA BATISTA NO LAGOMAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO SOCIAL DA AROEIRA	Associação Privada	Atividades de atenção ambulatorial executadas por médicos e odontólogos
A IGREJA PENTECOSTAL NOVA JERUSALEM CELESTIAL	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA CONGREGACIONAL DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES COSTA PARADISO	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE PRODUTORES RURAIS DE CRUBIXAIS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO CAMINHANDO PARA O CEU	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASCAM ASSOCIAO DOS SERVIDORES DA CAMARA MUNICIPAL DE MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE MORADORES DO BAIRRO NOVO HORIZONTE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA CRISTA DE NOVA VIDA - MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO SAMPLING DE EDUCACAO PROFISSIONAL	Associação Privada	Educação profissional de nível tecnológico
GRUPO ESPIRITA A CAMINHO DA LUZ	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA UNIDOS DO BARRETO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CRIANCA RENASCE AMANHA C KATEGORIA ESPERANCA E SONHO	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
TEMPLO PENTECOSTAL ALIANCA COM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MOCIDADE DOS CAJUEIROS FUTEBOL CLUBE	FundaÃ§Ã£o Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO JEOVA NISSI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GREMIO RECREATIVO RECANTUS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA COMUNIDADE EVANGELICA TEMPLO DE ISRAEL MINISTERIO FRONTEIRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO NACIONAL DOS VETERANOS DA FEB	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO MACAENSE DOS DOADORES VOLUNTARIOS DE SANGUE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MINISTERIO INTERNACIONAL VIDEIRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DAS ASSENTADAS E ASSENTADOS DO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL OSVALDO DE OLIVEIRA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
COMUNIDADE EVANGELICA RESTAURANDO VIDAS MINISTERIO RIO DAS OSTRAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO DE SOLIDARIEDADE HUMANA SER E VIVER	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO NATIVIDADE DE BELEM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
SONTAPE SOCIEDADE NACIONAL DOS TRAB APOS E DA ATIVA DO SIST PETROBRAS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO PODER DA PALAVRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL DEUS E FIEL EM LAGOMAR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CASA DE RECUPERACAO DE VICIADOS JOVENS PARA JESUS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS MORADORES E AMIGOS DO BAIRRO DE AROEIRA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS AMIGOS DOS BAIRROS DA BARRA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PRESBITERIANA EM BARRA DO SANA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS SEMENTE DA FE CENTRAL MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES VILLAGIO ACACIA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
MINISTERIO UNITY	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA GETSEMANI	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MULTIPLICANDO AZEITE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
NOVA GERACAO FUTEBOL ESCOLA	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ORGANIZACAO NAO GOVERNAMENTAL 24 DE JUNHO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO RESTAURANDO O ALTAR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO ESPORTIVA BARROCO LOPES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO HA SALVACAO EM CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA MINISTERIO EL SABAOTH	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA NOVO BOTAFOGO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA APOSTOLICA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
COMM - CONSELHO DE MINISTROS DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO DE GESTAO EM POLITICAS PUBLICAS - IGEPP	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MOTO CLUBE DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GRUPO DE EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICOS DA INDUSTRIA DE PETROLEO E AFINS - GEPS	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO SANA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
YPIRANGA FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
LIGA REGIONAL DE CAPOEIRA - LIRCAP	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
INSTITUTO HISTORICO E GEOGRAFICO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de bibliotecas e arquivos
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL RESTAURANDO VIDAS	Associação Privada	Atividades de assistência a idosos, deficientes físicos, imunodeprimidos e convalescentes prestadas em residências coletivas e particulares
ASSOCIACAO DE BOXE HERALDO S MOTA	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO MISSIONARIA CRISTA EVANGELICA INTERNACIONAL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES E AMIGOS DO B PRAIA CAMPISTA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ENTIDADE UMBANDISTA FILANTROPICA N S DA CONCEICAO AXE OXUM APARA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE ENSINO UNIFICADO DE BRASILIA CEUB	Associação Privada	Educação superior - pós-graduação e extensão
COLONIA DE PESCADORES Z-03 MACAE RJ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA AUTORIDADE E UNCAO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO ETERNA ADORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ESPIRITUAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
RADIO SHALOM FM COMUNITARIA	Associação Privada	Atividades de rádio
ASSOCIACAO ESPORTIVA UNIDOS SELEFOGO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MINISTERIO APOSTOLICO E PROFETICO TERRA DO AVIVAMENTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES E PEQUENOS PRODUTORES DE VILA P	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BRASILEIRA DA IGREJA DE JESUS CRISTO DOS SANTOS DOS ULTIMOS DIAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO BAIRRO NOVA PIRACEMA,PARQUE EBENEZER E AGUA MARAVILHOSA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO COMUNITARIA DE ARTESAOS E TRABALHADORES MANUAIS COM RECICLADOS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
ASSOCIACAO METAMORFOSE	Associação Privada	Atividades de assistência psicossocial e à saúde a portadores de distúbios psíquicos, deficiência mental e dependência química
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MENSAGEIROS DO REI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MISSIONARIA TEMPLO DE MISSOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BENEFICENTE DE APOIO E assistência AOS PORTADORES DE CANCER DE MACAE E REGIOES	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA RESTAURACAO PROFETICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA GERACAO PENTECOSTAL MINISTERIO A UNIAO DO REBANHO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA METODISTA WESLEYANA DA 1 REGIAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO ENCONTRO DAS AGUAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DO AVIVAMENTO MINISTERIO ROMPENDO EM FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE TRATAMENTO E REINTEGRACAO AOS DEPENDENTES QUIMICOS - COMUNIDADE TERAPEUTICA SHALON AND LIFE CTSAL	Associação Privada	Atividades de assistência psicossocial e à saúde a portadores de distúbios psíquicos, deficiência mental e dependência química
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO ANUNCIAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MISSIONARIA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO ESPERA FELIZ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL NOSSA VITORIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL PROJETO DE CRISTO EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL SANTUARIO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL OS HERDEIROS DO TRONO BRANCO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL POCO DE JACO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO DE PRESERVACAO DA CULTURA BRASILEIRA	Associação Privada	Criação artística
IGREJA APOSTOLICA BOAS NOVAS RENOVADA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL OPERANDO DEUS QUEM IMPEDIRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA TEMPLO DE ADORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO CHRISTIANE SALLES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS EM MACAE/RJ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MOVIMENTO DA DIVERSIDADE SOCIAL - MDS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA MORIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO QUE RECUPERA VIDAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CIEMH2 NUCLEO CULTURAL	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
PODEMOS SER CRIANCAS SAUDAVEIS	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO REGIONAL DE ARQUITETURA E URBANISMO ARAU MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
TRAIL CLUBE MACAE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO BALNEARIO LAGOMAR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA EM SANA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CENTRO EDUCACIONAL PRESBITERIANO	Associação Privada	Ensino fundamental
PRIMEIRA IGREJA BATISTA EM NOVA ESPERANCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE assistência AO TRABALHADOR E CONSUMIDOR - ABATRACO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS EM DIVINO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CAMPANHA DA SOLIDARIEDADE DOS TRABALHADORES DA PETROBRAS EM MACAE	FundaÃ§Ã£o Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
ASSOCIACAO SALESIANA EMPRESA JUNIOR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL ASSEMBLEIA DE DEUS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO PLANALTO DA AJUDA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BENEFICENTE E PROMOCIONAL ESPORTIVA DE APOIO AO JOVEM	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
AUTRAN - ASSOCIACAO DOS USUARIOS DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO, INTERMUNICIPAL, ESTADUAL E INTERESTADUAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE MORADORES DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL BOSQUE DOS PASSARINHOS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
COMUNIDADE VIDA PLENA IGREJA DO PODER DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO TELEFONICA MIRANTE DA LAGOA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO LUZ E VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS PRODUTORES DA AGRICULTURA FAMILIAR DO SANA	Associação Privada	Cultivo de frutas de lavoura permanente, exceto laranja e uva
ASSOCIACAO MACAENSE DE FUTEVOLEI - AREIA DE OURO	Associação Privada	Ensino de esportes
IGREJA MINISTERIO PALAVRA DE ESPERANCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA EXALTAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PRESBITERIANA DE CACHOEIROS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL UMA CHAMADA PARA AS NACOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS FEIRANTES DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO PROFISSIONALIZANTE DO MENOR DE BELO HORIZONTE -ASSPROM	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREGA MINISTERIO UNIVERSO DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MISSIONARIA PENTECOSTAL TEMPLO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MINISTERIO PROFETICO TABERNACULO DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL ASSEMBLEIA DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA P RENOVACAO ESPIRITUAL DE CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS FE E AMOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA GERACAO GRACA PLENA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DO POVO DE DEUS MINISTERIO NOVA HOLANDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL NOVA GERACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL CEIFEIROS DA ULTIMA HORA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO ESPIRITA LUZ DA ESPERANCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA APOSTOLICA ESCUDO DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA PENTECOSTAL JESUS E A RESTITUICAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA MINISTERIO HEFZIBA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE ORIENTACAO E RECUPERACAO DE TOXICOMANOS INTERDENOMINACIONAL	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA LIRIO DOS VALES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
TEMPLO TABERNACULO DA SANTIFICACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA INTERNACIONAL MISSAO CRISTA LUZ DO MUNDO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA QEDOSH	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO TEMPLO DOS MILAGRES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
UNIAO DE CEGOS NORTE FLUMINENSE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
INMTEC - INSTITUTO MACAENSE DE TECNOLOGIA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO PLENITUDE DA GLORIA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO VERDES FOLHAS - IVF	Associação Privada	Atividades de apoio à educação
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO OTNIEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES RESIDENCIAL PORTAL DO BOSQUE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO GILEADE EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CARAPEBUS ESPORTE CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO MIRANTE DA LAGOA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
PRIMEIRA IGREJA BATISTA DO SANA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA VIVA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS CENTRAL MINISTERIO FE PARA VENCER	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
UNIAO FRATERNA ADVIR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS SANTUARIO DA VERDADE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES E AMIGOS DO LOTEAMENTO PARADISO	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
SOCIEDADE CULTURAL TONITO PARADA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PRESBITERIANA DO SANA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS YESHUA EM AGUAS MARAVILHOSAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
MISSAO JUNTOS NA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL PORTA FORMOSA AJUDA DE CIMA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS-MANANCIAL DE PODER	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE APOSTOLICA PROFETICA EL SHADDAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MATSUDA IMINKAN	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA PENTECOSTAL CASA DE ORACAO TABERNACULO DO ALTISSIMO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CATALUNYA EM MISSAO	Associação Privada	Gestão de espaços para Artes cênicas, espetáculos e outras atividades artísticas
A A E CENTRO MUNICIPAL DE EDUCACAO E ATENDIMENTO ESPECIALIZADO AO ESCOLAR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS CENTRAL DE MACAE MINISTERIO SEMEADOR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA IDENTIDADE CRISTA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO AMANHECER	Associação Privada	Atividades de assistência a idosos, deficientes físicos, imunodeprimidos e convalescentes prestadas em residências coletivas e particulares
CENTRO DE ESTUDOS AMBIENTAIS E DE CULTURA CONTEPORANEA - CEAMC	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA CRUZADA EVANGELICA MINISTERIO JEOVA DEUS DE FOGO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE DE NOVA VIDA NO BRASIL - A IGREJA DO AMOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA INTERNACIONAL RESTAURANDO NACOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ROORLOCUS SERVICOS EM CONTROLE E AUTOMACAO	Associação Privada	Atividades profissionais, científicas e técnicasnão especificadas anteriormente
UNIAO DE MINISTROS EVANGELICOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CENTRO DE APOIO FLOR DO AMANHA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL RESGATE DE ALMAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO INTERNACIONAL QUERIGMA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO DEUS E O SENHOR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA BARRA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PENTECOSTAL VINDE E ADORAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MONTE SINAI A MAO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
UNIAO ESPIRITA MACAENSE	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
IGREJA EVANGELICA APASCENTAR EM CRISTO MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MONT BLANC	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
EVANGELHO PLENO IGREJA APOSTOLICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MEDICA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CENTRO DE PROMOCAO HUMANA	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
CENTRO DE FORMACAO CRER SER COM DIGNIDADE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
COMUNIDADE PENTECOSTAL AGUIAS DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO EDUCACIONAL LUIZ REID	FundaÃ§Ã£o Privada	Educação superior - graduação e pós-graduação
TEMPLO COMUNIDADE DA BENCAO PENTECOSTAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO COMUNITARIO AMARALINHA	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
SERRA MACAENSE FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
INSTITUICAO ADV DE EDUC E ASSIST SOCIAL ESTE BRASILEIRA	Associação Privada	Ensino fundamental
FUNDACAO DE APOIO CEFET RJ-FUNCEFET	FundaÃ§Ã£o Privada	Educação superior - graduação

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS JESUS E FIEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ESPORTE CLUBE UNIDOS DA AROEIRA	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO DE MORADORES DO BAIRRO VERDES MARES	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA BATISTA EM LAJE DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ORQUESTRA FILARMONICA DE SOPROS DO BRASIL	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
SANA-COMUNIDADE-ACAO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO CULTURAL MUNDO DA CAPOEIRA	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
PRESBITERIO DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MACAE BUSINESS FLAT RESIDENCE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA LIVRE SOU EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO EMPRESARIAL E TURISTICA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
ASSOCIACAO DE MORADORES E AMIGOS DO VALE DAS PALMEIRAS - AMOVALE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
INSTITUTO MISSOES AVANTE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO HARPA DO REI DAVI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
NUCLEO DE ARQUITETURA E DECORACAO DO NORTE FLUMINENSE - NNF	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA JARDIM FRANCO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA DA FRONTEIRA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO AMIGOS DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL FAZENDA ATALAIA	Associação Privada	Atividades de jardins botânicos, zoológicos, parques nacionais, reservas ecológicas e Áreas de proteção ambiental
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO NOSSO DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ROTARY CLUB MACAE SUL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MACAE FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL A SERVICO DO REI JESUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
SOCIEDADE BENEFICENTE DOS PROFISSIONAIS DE SALVAMENTO R	Associação Privada	Atividades de assistência a idosos, deficientes físicos, imunodeprimidos e convalescentes prestadas em residências coletivas e particulares
CENACULO ESPIRITUAL DA GLORIA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO COMUNITARIA CULTURAL E EDUCATIVA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
UNIAO NACIONAL FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA BATISTA DO HORTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
LIONS CLUBE DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
INSTITUTO N S DA GLORIA	Associação Privada	Educação superior - graduação e pós-graduação
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS EM TAPERA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
SOCIEDADE MUSICAL NOVA AURORA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE FUTEBOL ESCOLA	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO DE MORADORES DE BICUDA GRANDE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO BRISA DO VALE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
ASSOCIACAO DE MORADORES E AMIGOS DO BAIRRO FRONTEIRA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GRUPO ESPIRITA RECANTO DA FRATERNIDADE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
AMRNM ASSOCIACAO MORADORES RESIDENCIAL NOVA MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS APOSENTADOS, PENSIONISTAS E IDOSOS DE MACAE - RJ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CENTRO DE VIDA INDEPENDENTE MACAE	Associação Privada	Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares
ASSOCIACAO ESPORTIVA MACAE BARRA CLUBE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO ROSA DE SAROM VIDA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
VIVA RIO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ORGANIZACAO NACIONAL DE PRESERVACAO HIDRICA E AMBIENTAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO ECOLOGICA AMIGOS DA SERRA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
FUNDACAO EDUCATIVA VIDA PLENA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de rádio
IGREJA PENTECOSTAL A VOZ DO QUE CLAMA NO DESERTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL IDE E PREGAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CLUBE DOS EMPREGADOS DA PETROBRAS - CEPE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
MOVIMENTO assistênciaL DE INTEGRACAO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PENTECOSTAL PREPARANDO O CAMINHO PARA O CEU	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO ALFA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO EVANGELISTICA LEANDRO LUCIO - AELL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DE NOVA VIDA DE OLARIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL O BRASIL PARA CRISTO EM CORREGO DO OURO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL DIANTE DO TRONO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
PROJETO ESPERANCA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SOCIEDADE PSICANALITICA MIESPERANZA	Associação Privada	Atividades de atenção à saúde humana não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO BRASA VIVA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
BOLSA DE IMOVEIS MACAE BRASIL - BOLSIMBRAS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA ESPERANCA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA BEIT-LEHEM	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO CENTRAL EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA INTERNACIONAL O PODER DO ESPIRITO SANTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO CRESCER	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO BOTAFOGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
TEMPLO MISSIONARIO ORDEM DE JESUS CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL O PODER DA PALAVRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
UNIAO DOS MINISTROS E PASTORES DO BRASIL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE ENGENHEIROS GEOL QUIM E ARQUIT	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
IGREJA COMUNIDADE CETRO DE JUSTICA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
CENTRO INTEGRADO DE CAPACITACAO E DESENVOLVIMENTO DE COMUNIDADES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
COMUNIDADE TERAPEUTICA VALE DO HEBRON	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO CENTRAL NOVA ALIANCA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA CRISTA MARANATA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADOES DO BAIRRO PIRACEMA - AMP	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS AMIGOS E DEFENSORES DA LAGOA DE IMBOASSICA-ADLIM	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CASA DO CAMINHO	Associação Privada	Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares
ASSOCIACAO DOS LOJISTAS DO PLAZA MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
IGREJA MISSIONARIA GERACAO SHEKINAH	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
UNIAO MACAENSE SOLIDARIA NO COMBATE AO CANCER DE MAMA	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
ASSOCIACAO ESCOLA ARTISTICA DA AMIZADE FRANCO-BRASILEIRA	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
ASSOCIACAO DE MORADORES E PROPRIETARIOS DO RESIDENCIAL MORADA DOS VENTOS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
INSTITUTO BRASILEIRO DE SISTEMAS DE GESTAO E DISSEMINACAO DO CONHECIMENTO	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS GUARDAS MUNICIPAIS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO DEUS E A VITORIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CONVENCAO CONPELB	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO CARAVANA ACADURE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
COMUNIDADE MISSIONARIA YESHUA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DA GRANJA DOS CAVALEIROS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
CONVENCAO DAS COMUNIDADES BATISTAS PROCLAMAI DO BRASIL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BENEFICENTE GERACAO SEMENTES DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ORGANIZACAO ABENCOANDO VIDAS EM MISSOES - ADVEM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA INTERNACIONAL TEMPLO DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PRESBITERIANA DE FRADE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CATALUNYA EM MISSAO	Associação Privada	Gestão de espaços para Artes cênicas, espetáculos e outras atividades artísticas
CENTRO DE RECUPERACAO DA VIDA CERVI	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
INSTITUTO PARCERIA CIDADA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
A IGREJA PENTECOSTAL CRISTO VIVE EM MACAE E RIO DAS OSTRAS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO CULTURAL DE RADIODIFUSAO EDUC DA REG DOS LAGOS	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de rádio
MACAE SPORTS	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS DE MISSOES	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GRUPO DE DEFESA ECOLOGICA PEQUENA SEMENTE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO MISTA DE PESCADORES DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
RECANTO DOS IDOSOS SAGRADO CORACAO DE JESUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO PARKINSON DE MACAE - APM	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ORGANIZACAO BRASILEIRA DE ARTE E CULTURA - OBRAC	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA PENTECOSTAL A VOLTA DE CRISTO INTERNACIONAL DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO GRUPO ESCOTEIRO MACAHE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA INTERNACIONAL DA GRACA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DE TODAS AS NACOES, MINISTERIO HOMENS DA VISAO DE ISSACAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CIDADANIA JOVEM	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA MISSIONARIA A VIDEIRA VERDADEIRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA REDENCAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA UNIAO EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO EDUCACIONAL CEIFA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA UNIDOS DOS ESTUDANTES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO COMUNITARIA DOS MORADORES DE CARAPEBUS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CENTRO DE TRANSFORMACAO HUMANA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO SILOE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL SUPREMA ADORACAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO FE EM CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO SERRANO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA COMUNIDADE EVANGELICA DE INTEGRACAO A FAMILIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL GRACA E PAZ	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS CAMPO DE CARAPEBUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MISSAO MUNDIAL PALAVRA PROFETICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE HABITACAO E CONSTRUTOR CIVIL - ABHC	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ASSOCIACAO DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DO SUL FLUMINENSE - ASUL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO TECNICA EDUCACIONAL NEO WILSEN- ESCOLA TECNICA ATENEW	Associação Privada	Educação profissional de nível técnico
ASSOCIACAO DOS MOTOCICLISTAS DE MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ONG FUNDACAO VIDASANA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE MORADORES, PROPRIETARIOS E PRODUTORES RURAIS DO SERRO FRIO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO FRUTIFICAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL OLHOS DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ADECONT- ASSOCIACAO DE DEFESA DA CIDADANIA DO CONSUMIDOR E DO TRABALHADOR	Associação Privada	Atividades jurídicas, exceto cartórios
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA MOCIDADE DOS CAJUEIROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA ARAUTO DA FOLIA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
PRIMEIRA IGREJA BATISTA DO PARQUE AEROPORTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL NOVA ALIANCA-MINISTERIO SHEKINA EM MACAE E QUISSAMA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BENEFICENTE E PROMOCIONAL DOS AGENTES COMUNITARIOS DE SAUDE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE ACESSO POR CORDA - ABEAC	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
CENTRO DE REABILITACAO E ACAO SOCIAL REI DOS REIS	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
INSTITUTO COMUNITARIO IRMAOS DE BAIRRO - ICIB	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO MACAENSE DOS VETERANOS DO BAIRRO BOTAFOGO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SEGUNDA IGREJA BATISTA EM CORREGO DO OURO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES MORADA DO SOL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE ARTESAOS E ARTISTAS PLASTICOS DO SANA	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
ASSOCIACAO SOCIO-CULTURAL FREEDOM MELODY	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA IMPERIO DA BARRA	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA INTERNACIONAL GERACAO PROFETICA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GRUPO ESPIRITA JULIO OLIVIER	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MUSEU DA MOTOCICLETA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA CRISTA DA ACADEMIA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES E PROPRIETARIOS DO RESIDENCIAL VIVENDAS DO BOSQUE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
TEMPLO MISSIONARIO AVIVAMENTO MUNDIAL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO ARCA DA ALIANCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DE CRISTO EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
PROJETO INTERNACIONAL 318 IGREJA DO AMOR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
SOCIEDADE AMIGOS DE LAGOMAR	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE VELA DE MACAE - MACVELA	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO CASA ESPIRITUALISTA ROSA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL FONTE DE MILAGRES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTENCOSTAL MINISTERIO AVANCANDO COM CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS GARCONS BARMAN MAITRES E SIMILARES DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO AGABAM	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO NOVA ESPERANCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ADONAY MINISTERIO RESGATANDO ALMAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
PROJETO RENOVA JOVEM	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS PROCURADORES MUNICIPAIS DE MACAE - APMM	Associação Privada	Atividades jurídicas, exceto cartórios
SANA FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO DOS MORADORES E AMIGOS DO BAIRRO MIRAMAR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO PRIMICIAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COLEGIO BATISTA MACAENSE	Associação Privada	Ensino fundamental
ASSOCIACAO DE MANTENEDORES BENEFICIARIOS DA PETROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA METODISTA WESLEYANA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO ESPIRITA FONTE VIVA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO PROJETO SEARA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MANANCIAL DE AGUA VIVA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA NACIONAL DO AMOR DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA METODISTA WESLEYANA DA 1 REGIAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA CRISTA PENTECOSTAL DO EMANUEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA METODISTA WESLEYANA DA 1 REGIAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
LOJA MACONICA LACERDA AGOSTINHO -3769	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO CULTURAL E SOCIAL DE OFICIOS MANUAIS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SOCIEDADE DE PROTECAO A VIDA, PRO-ANIMAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE FUTURO BRILHANTE DO INVESTIMENTO SOCIAL - AFBIS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE SURFE DE MACAE	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
SOCIEDADE DOS ENGENHEIROS DE PETROLEO SPE - SECAO MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ASSOCIACAO NIM DE TAE KWON-DO	Associação Privada	Atividades de recreação e lazer não especificadas anteriormente
CENTRO ESPIRITA ARCO NEGRO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DO CONDOMINIO RESIDENCIAL ARCO VERDE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA DE DEUS DOS CRISTAOS REDIMIDOS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MINISTERIO ISRAEL PARA CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS ADQUIRENTES DO EMPREENDIMENTO SLEEP INN MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL PENIEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO A GLORIA DA ULTIMA CASA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO BEZALEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO CASA TRISART	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
IGREJA PENTECOSTAL O EVANGELHO DE JESUS CRISTO MINISTERIO A PORTA ESTREITA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DO BAIRRO PIRACEMA AMP	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO TRIUNFANDO EM GLORIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA TABERNACULO AGAPE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO DA VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PODER DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MISSAO REVELADA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL JESUS E O PAO DA VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA GERACAO DE DAVI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO RESGATANDO VIDAS PARA MISSOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASS DE DEUS MINISTERIO PALAVRAS E MISSOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MOTOCICLISTAS GARIMPEIROS DO ASFALTO MOTO GRUPO	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO BAIRRO IMBETIBA DE MACAE/RJ	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO PARQUE AEROPORTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO BAIRRO DO NOVO CAVALEIROS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA MISSOES EM CAMPO NOVO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL O SENHOR E A MINHA BANDEIRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO FENDA DA ROCHA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA COMUNIDADE EVANGELICA AMIGOS DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PRESBITERIANA EM RIVIERA FLUMINENSE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL AVANTE POR CRISTO COM PROJETOS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL PORTA FORMOSA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO ANDORINHAS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO TEMPO DE EDIFICAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DE MISSOES ADORADORES DIANTE DO TRONO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA SEMEAR MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO PROGRESSO CONTINUO	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
INSTITUTO APROVADO DE ENSINO, PESQUISA, CULTURA E ESPORTE	Associação Privada	Ensino fundamental
IGREJA EVANGELICA PORTA ABERTA DE CANAA EM ADORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMISSAO REGIONAL NORTE/NOROESTE DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - RJ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DA IGREJA EVANGELICA AMOR MAIOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA MACAENSE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA CRESCENDO NA PALAVRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO SHALOM ADONAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MISSIONARIA HEFZIBA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA SALVACAO EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PLANTANDO A SEMENTE DO AMOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES BRISAS DO VALE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA MISSIONARIA ALIANCA PROMESSA E EXALTACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO GARAGEM DE FOGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
TABERNACULO DA RESTAURACAO E AVIVAMENTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA DEUS PROVERA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MINISTERIO INTERNACIONAL ARCA DA ALIANCA DO SENHOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MISSIONARIA AVIVADA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL O DESPERTAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PORTAL DA ADORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA PENTECOSTAL MARCHANDO PARA O CEU	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO GENESIS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA CRISTA MARANATA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO DE DEFESA AMBIENTAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO CEIFEIROS DA ULTIMA HORA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA METODISTA WESLEYANA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL VIDAS EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO HOLISTICO PARA LIBERTACAO DA ALMA - GHOPALA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MISSAO EM ACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO VISAO DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS TRABALHADORES DO APOIO MARITIMO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
OSCIP-ASSAM-ASSOCIACAO DOS ARTESAOS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA EVANGELICA MISSIONARIA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO COMUNITARIA RADIO ADONAY FM DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE MESTRES DE CAPOEIRA	Associação Privada	Atividades de recreação e lazer não especificadas anteriormente
GRUPO CRIA	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
IGREJA PRESBITERIANA DO PARQUE AEROPORTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ONG RESTITUINDO VIDAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-RJ	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ESCOLA DE PATINACAO ARTISTICA E ESPORTIVA MACAE HOQUEI CLUBE	Associação Privada	Ensino de esportes
MACAE STAR SOCIAL CLUB	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
CENTRO DE ESPORTES CLUBE DOS BAIRROS	Associação Privada	Gestão de instalações de esportes
ASSOCIACAO DE MUSICOS, BANDAS E AGENTES DE ENTRETENIMENTO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ASSOCIACAO DE MORADORES DA PRAIA DAS CONCHAS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA CRISTA MISSIONARIA COMUNIDADE PALAVRA VIVA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO BENEFICENTE CASA DE DAVI	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS COORDENADORES E SUBCOORDENADORES DA GUARDA MUNICIPAL DE MACAE	Associação Privada	Segurança e ordem pública
IGREJA CRISTA EVANGELICA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO GNOSTI ANTROPOLOGIA DO BRASIL SECCIONAL 1	Associação Privada	Atividades de jardins botânicos, zoológicos, parques nacionais, reservas ecológicas e Áreas de proteção ambiental
ASSOCIACAO MACAENSE DE ARTES CENICAS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BENEFICENTE E PROMOCIONAL CONSELHO INTERDENOMINACIONAL DE MUSICOS CANTORES E COMPOSITORES EVANGELICOS DO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ESCOLA TEOLOGICA REDEMPTORIS MATER	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IBC - INSTITUTO BENEFICENTE CRISTAO	Associação Privada	Atividades de assistência psicossocial e à saúde a portadores de distúbios psíquicos, deficiência mental e dependência química
IGREJA PENTECOSTAL JERUZALEM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA DO ESPIRITO SANTO CRISTO VIVE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO SALVACAO EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE ENTIDADES DE CANAL COMUNITARIO	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
COMPANHIA DE ARTES INTENSA LUZ	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
CENTRO DE APOIO AO PACIENTE ONCOLOGICO - CAPO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO VOZ DIVINA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA NACIONAL O PAO DA VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE PROMOCAO SOCIAL CRIANCAS DO AMANHA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
PROJETO ALEGRE E FELIZ	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
GRUPO TEATRAL ACTO	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
IGREJA COMUNIDADE EVANGELICA PROJETO DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
RADIO COMUNITARIA DO SANA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CENTRO SOCIAL CASA DO ABRACO	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA UNIDOS DOS BAIRROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CENTRO SOCIAL JULIANA GIRARD	Associação Privada	Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares
SOL ESPORTE VIDA	Associação Privada	Ensino fundamental
TEMPLO DE RESTAURACAO ESPIRITUAL DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA RENOVACAO CRISTA MINISTERIO PORTAS ABERTAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA GRACAS E MISSOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO O ATALAIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ORGANIZACAO JOANINO DE INTEGRACAO SOCIAL	Associação Privada	Administração pública em geral
TENDA ESPIRITA HERDEIROS DE OXUM E FILHOS DE XANGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES E PROPRIETARIOS DO PEITO DE POMBO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
OFICINA DE TALENTOS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS EM MISSOES RESTAURANDO VIDAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO REUNINDO ALMAS PARA O GRANDE DIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MISSAO FRATERNAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FAZ E CONTA	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL JESUS E A SALVACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA BATISTA MANANCIAL DA VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FEDERACAO DAS ASSOCIACOES COMERCIAIS E EMPRESARIAIS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA NOVA ASSEMBLEIA DE DEUS BIBLICA DE MISSOES	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MANTENEDORES BENEFICIARIOS DA PETROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IFENGE INSTITUTO FLUMINENSE DE ENGENHARIA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA METODISTA WESLEYANA DA 1 REGIAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS GUARDAS CIVIS E AMIGOS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
IGREJA PENTECOSTAL SHEKINAH EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS VIDEIRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ORDEM DOS PASTORES E DOS MINISTROS ECLESIASTICOS DO BRASIL - OPEMB	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
AATT - ASSOCIACAO DE APOIO A O TRABALHADOR A TERCEIRIZADO A	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
LIFT CONSULTORIA JUNIOR	Associação Privada	Atividades de apoio à educação
IGREJA EVANGELICA PORTA DO AMOR DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE APOIO E IGUALDADE SOCIAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS ADQUIRENTES DO EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL ORLA 500	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA BATISTA DO ENGENHO DA PRAIA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CASA DE APOIO AO PROXIMO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE MORADORES DO ATERRADO DO IMBURO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
95 GRUPO ESCOTEIRO JOSE PASSOS DE SOUZA JUNIOR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
PROJETO 127	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
NUCLEO REGIONAL MACAE ASSOCIACAO ENGENHEIROS PETROBRAS	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MINISTERIO RESGATE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL ARAUTO DO SENHOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
PROJETO PARA CRIANCAS ADOLESCENTES E JOVENS	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS NOVA AURORA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASS0CIACAO DE MORADORES E AMIGOS DO BAIRRO DAS MALVINAS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO CRIANCA PRESERVE	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA MISSIONARIA INTERNACIONAL ARVORE DA VIDA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE APOIO A SAUDE E EDUCACAO MARIA HENRIQUES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA METODISTA WESLEYANA DA 1 REGIAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE CAPACITACAO SOCIO-EDUCACIONAL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
INSTITUTO DE CULTURA ESPIRITA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO INSTITUTO PRO JUVENTUDE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA EVANGELICA REVELACAO DE CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
ASSOCIACAO MACAENSE DO DEFICIENTE AUDITIVO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
LIECAM - LIGA INDEPENDENTE DAS ENTIDADES CARNAVALESCAS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO MACAENSE DE CRIADORES DE CANARIOS	Associação Privada	Criação de aves
ASSOCIACAO SHALOM	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
CENTRO COMUNITARIO DE APERFEICOAMENTO PROFISSIONAL	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE JIU-JITSU DE MACAE E REGIAO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS AG FISCAIS E AUX FISCAIS DE RENDAS DE MACAE/RJ	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
IGREJA BATISTA DE IMBOASSICA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA UNIAO DO MIRAMAR	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
IGREJA EVANGELICA BOLA DE NEVE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA JESUS CRISTO BOM PASTOR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MESTRES E CONTRA-MESTRES DE CAPOEIRA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO MACAENSE DE HANDEBOL - AMHB	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS CRIADORES DE CAVALO MANGA LARGA MARCHADOR DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
FACULDADE DE TEOLOGIA, FILOSOFIA E PEDAGOGIA MACAENSE	Associação Privada	Educação superior - pós-graduação e extensão
ASSOCIACAO ARTES DA PRAIA DOS CAVALEIROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO RESIDENCIAL ALTO DA GLORIA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
PRESERVACAO DO MEIO AMBIENTE DO BRASIL BRIGADA AMBIENTAL	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS POLICIAIS FEDERAIS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
INSTITUTO VIDA SUSTENTAVEL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA ACADEMICOS DO LAGOMAR	Associação Privada	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares
IGREJA EVANGELICA MUNDIAL O CORDEIRO DE DEUS MINISTERIO, CRESCEI E MULTIPLICAI E ENCHEI A TERRA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS-FONTE SANADORA DA RENOVACAO DE CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO JARDIM ESPERANCA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
A MILAGRE DA VIDDA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS GRACA E FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE ESPORTES RADICAIS E CULTURA URBANA-ARESPORT	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ASSOCIAO DE MULHERES TRABALHADORES RURAIS DOS MUNICIPIOS DE MACAE CONCEICAO DE MACABU CARAPEBUS E CAMPOS DOS GOITACAZES	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MARCANDO TERRITORIO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DO LOTEAMENTO BARRA GREEN	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS MORADORES DA AVENIDA JUIZ DE FORA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSEMBLEIA DE DEUS ABENCOANDO VIDAS EM MISSOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA INTIMIDADE SANTA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL BRASAS DO AVIVAMENTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO VIVENDO EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS DE IMBOASSICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA PENTECOSTAL TRAZENDO A ARCA MINISTERIO PRESENCA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA MINISTERIO CANTARO DE FOGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DESENVOLVIMENTO SOCIAL CONVIDA	Associação Privada	Atividades de atenção à saúde humana não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA INTERNACIONAL LUGAR SANTISSIMO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL FILHA DA PROMESSA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MISSIONARIA MAANAIM MINISTERIO DA PAZ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL RESPLANDECENTE ESTRELA DA MANHA RAIZ DE DAVI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES E AMIGOS RETA DO FRADE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA COMUNIDADE EVANGELICA VALENTES DE DAVI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO FERG - FAMILIAS EDIFICADAS E RESTAURADAS PELA GRACA - MACAE-RJ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE CAPOEIRA, ARTE E CULTURA MACAE/RJ - UNIARTE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA CATEDRAL EVANGELICA VIVENDO AS PROMESSAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO FRUTO DA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL RESTAURANDO ALMAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS PERMISSIONARIOS LOCAIS DE PROPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAIS DA DELEGACIA DA CAPITANIA DOS PORTOS EM MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA COMUNIDADE EVANGELICA VIVENDO A PALAVRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO CENTRAL DE LAGOMAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA CRISTA MARANATA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO JESUS PRINCIPE DA PAZ	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE ESPORTE - AME	Associação Privada	Ensino de esportes
IGREJA CRISTA MARANATA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL UNIDA PELA FE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
VIVA LAGOS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA FRANCO PLAZA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BETHEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MINISTERIO CEIFA - CENTRO DE INTEGRACAO DA FAMILIA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MITRA DIOCESANA DE NOVA FRIBURGO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
G R E S P A - GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA PRINCESINHA DO ATLANTICO	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
JOCKEY CLUB DE CAMPOS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MISSAO EVANGELICA CRISTA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO AMOR PELAS ALMAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO ESPORTIVA CIDADANIA E DIGNIDADE - AECD	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA PENTECOSTAL VIDAS AO ENCONTRO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO NOVA JERUSALEM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA SALVACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DA VIRGEM SANTA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SOCIEDADE DOS CRIADORES DE PASSAROS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS MORADORES E AMIGOS DE GLICERIO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MINISTERIO COLUNA BALUARTE DA VERDADE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
OBRA SOCIAL N S DA GLORIA FAZENDA DA ESPERANCA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA VERDE MARES MINISTERIO PR GELSON PINHEIRO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IG ASS DE DEUS MACAE EM ACAO MINISTERIO ANTONIO MARCOS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE EVANGELICA A M E	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA NOVO HORIZONTE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO RAIZES	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
CENACULO OBRA EVANGELISTICA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO INTIMA ADORACAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ROTARY CLUB DE MACAE CAVALEIROS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA UNIAO COM CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO ALTAR EM CHAMAS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO PESTALOZZI DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO PROFETIZANDO SOBRE AS NACOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA DA GRACA NO LAGOMAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO SORRISO BRASIL AFRICA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de atenção ambulatorial executadas por médicos e odontólogos
IGREJA DE DEUS MISSIONARIA EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
SEGUNDA IGREJA BATISTA NO LAGOMAR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL CRISTO REINA EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
SOCIEDADE ESPIRITUALISTA ILE AXE ODE COIFA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO NOSSA SENHORA DE GUADALUPE TLC MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
TENDA ESPIRITA CABOCLA JUREMA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA AAVA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO NORTE FLUMINENSE DE GINASTICA /RJ-ANFG	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ASSOCIACAO JESUITAS DA IGREJA DE SANTANNA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO PROJETO CEU	Organização Social	Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares
IGREJA PENTECOSTAL CRISTO VIVE EM NOS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE CRISTA SAL DA TERRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
PRIMEIRA COMUNIDADE BATISTA PROCLAMAI DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA CURANDO FERIDAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO LATINO AMERICANO PARA CIENCIA, EDUCACAO E DESENVOLVIMENTO	Associação Privada	Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências sociais e humanas
IGREJA MISSIONARIA DA ULTIMA HORA MINISTERIO AMANDO VIDAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DEUS CONOSCO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA PORTA DA FE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MOTO TAXI, MOTO FRETE E MOTO BOY - AMTFB	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
300 FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA MINISTERIO TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA COMUNIDADE CRISTA UM PASSO A SALVACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COOPERATIVA DE PROFESSORES E ASSOCIADOS - CPA	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
MINISTERIO O NOVO DE DEUS CHURCH	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ROCK CHOPPER MOTOCLUBE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
CASA DE CARIDADE OXUM MARE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DA COMUNIDADE DO BAIRRO NOVA HOLANDA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA VISAO MISSIONARIA LIVRES PARA ADORAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MISSIONARIA RESGATANDO VIDAS MINISTERIO AGAPE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
LIESAM - LIGA INDEPENDENTE DAS ESCOLAS DE SAMBA MACAENSE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
INSTITUTO ALDEIA GIDEAO	Associação Privada	Atividades de assistência psicossocial e à saúde a portadores de distúbios psíquicos, deficiência mental e dependência química
IGREJA EVANGELICA PETENCOSTAL TERRITORIO DE GLORIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL AVIVADOS PELA PALAVRA MINISTERIO AVIVAPP	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL ALIANCA COM DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MISSIONARIA DA BARRA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MINISTERIO GERACAO SHEKINAH	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO PROJETO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CABANA ESPIRITA NOSSA SENHORA DA GUIA ILE DE OBALUAYE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA NOVA GERACAO MINISTERIO INTERNACIONAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA GLORIA - MINISTERIO REENCONTRO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS ADVOGADOS MUNICIPAIS DE MACAE -ADMM	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
GENESE PREVENCAO DA DEPENDENCIA QUIMICA	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CORAL VOZES DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA O ATALAIA DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE PRODUTORES RURAIS DE SERRA DA CRUZ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BATISTA SERRAMAR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA DE NOVA VIDA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
LIONS CLUBE MACAE IMBETIBA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
QUARTA IGREJA PRESBITERIANA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FLUMINENSE FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
CRECHE APRISCO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GRUPO AMOR E FRATERNIDADE	Associação Privada	Atividades de assistência a idosos, deficientes físicos, imunodeprimidos e convalescentes prestadas em residências coletivas e particulares
ASSOCIACAO ESPORTIVA CAJUEIROS	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
IGREJA INTERNACIONAL LEAO DE JUDA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BIBLICA E CULTURAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO ESPORTIVA INDEPENDENTE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
TEMPLO EVANGELICO DE DEUS	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS VITORIA EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO PARQUE LAGOMAR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO INTERNACIONAL DOS CONTRATANTES DE PERFURACAO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
FEDERACAO DAS ASSOCIACOES DE MORADORES E ENTIDADES AFINS DO MUNICIPIO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DO PELADAO DOS AMIGOS DO BOTAFOGO	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
IGREJA PENTECOSTAL EVANGELICA MARCHANDO PARA CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDACAO BRASILEIRA DE EDUCACAO FUBRAE	FundaÃ§Ã£o Privada	Educação profissional de nível técnico
ASSOCIACAO AMIGOS DA SOLIDARIEDADE DA REGIAO SERRANA DE MACAE	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO TRANSFORMANDO VIDAS MACAE-RJ	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE TERAPEUTICA JONAS HERMENEGILDO DOS SANTOS	Associação Privada	Atividades de assistência a idosos, deficientes físicos, imunodeprimidos e convalescentes prestadas em residências coletivas e particulares
MACAE OILMENS GOLF ASSOCIATION	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS GUARDADORES AUTONOMOS DE AUTOMOVEIS NO MUNICIPIO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
PRIMEIRA IGREJA MINISTERIO VIDA EM CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
PROJETO DE INCLUSAO SOCIAL VIDA PLENA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE ARTESAOS ARTE E OFICIO MACAE RJ	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
ASSOCIACAO MACONICA ACACIA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MISSAO EVANGELICA CELEIRO SANTO INTERNACIONAL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS FUNCIONARIOS DA SCHLUMBERGER DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO MACAENSE DE ESTUDOS FILOSOFICOS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
FRATERNIDADE DE ALIANCA TOCA DE ASSIS	Associação Privada	Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares
IGREJA EVANGELICA DO MINISTERIO CASA DE ORACAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ESCOLA ATLANTICO DO FUTURO	Associação Privada	Ensino de esportes
INSTITUTO DE CIENCIAS NAUTICAS ICN	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
MACAE N 453 DA ORDEM DEMOLAY	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
INSTITUTO CRESCER PARA A CIDADANIA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO PROJETO ACOLHER	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
PRIMEIRA IGREJA BATISTA EM BICUDA GRANDE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA EVANGELICA AVANTE POR CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA JARDIM NOVA MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO RHEMA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA PRESBITERIANA DA BARRA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA UNIDOS DA VILA	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA PENTECOSTAL FILADELFIA ESTA CHEGANDO AO FIM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MISSAO DA BAHIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FUNDO DE PROMOCAO E PROPAGANDA DO PLAZA MACAE	Associação Privada	Atividades de publicidade não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DE MORADORES DO RESIDENCIAL VIVENDAS DO VALE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA MOCIDADE INDEPENDENTE DO BOTAFOGO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSEMBLEIA DE DEUS VITORIA EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA INTERNACIONAL JEOVA NISSI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA VAU DE JABOQUE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CASA DE ORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS FAMILIA DEBAIXO DA GRACA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO RESIDENCIAL DO BOSQUE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS ARCA DA ALIANCA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MISSAO DE CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS PEDRA VIVA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA CENTRAL DO AEROPORTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
RECICLE SOCIAL - RS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA MINISTERIO EVANGELISTICO CADES -MEC-SERRA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS ADQUIRENTES DO EMPREENDIMENTO POLLUX II	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
CAMARA DE DIRIGENTES LOJISTAS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CRISTANATO ESPIRITA ANTONIO FERREIRA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
LIGA MACAENSE DE DESPORTOS	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
FLAMENGO FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
SEGUNDA IGREJA BATISTA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GRUPO ESPIRITA PEDRO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA INTERNACIONAL DA GRACA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO DA FRATERNIDADE IRMAOS LOBATO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SOCIEDADE MUSICAL BENEFICENTE LIRA DOS CONSPIRADORES	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA GERANDO GERACOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
AUGUSTA RESPEITAVEL FIDELISSIMA E GRANDE BENEMERITA LOJA MACONICA PERSEVERANCA SEGUNDA N 8	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS FEIRANTES DA AGROINDUSTRIA FAMILIAR DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
COMUNIDADE EVANGELICA VIDA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAENSE DE ARBITROS DE FUTEBOL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
MACAE INTERNATIONAL WOMENS CLUB	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSEMBLEIA DE DEUS CENTRAL LIRIO DOS VALES	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA DE DEUS VIVO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
SOCIEDADE ESPORTIVA CORREGO DO OURO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA DE AJUDA DE CIMA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS USUARIOS DE SEGUROS, PLANOS E SISTEMAS DE SAUDE PRIVADA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA GERACAO DE ADORADORES EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA BATISTA REI DOS REIS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS DO MINISTERIO OBRA DE MISSOES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS LOJISTAS DO MACAE SHOPPING	Associação Privada	Atividades de organizações associativas patronais e empresariais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS DO AVIVAMENTO MINISTERIO CRISTO E A SOLUCAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
UNIAO DE PASTORES EVANGELICOS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PLENITUDE E VIDA INTERNACIONAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DAS POUSADAS DO SANA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
GRUPO ESPIRITA FRANCISCO XAVIER	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL VIVENDO A PROMESSA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO EDUCACIONAL AMIGOS DE CLOVIS TAVARES - COLEGIO SANTOS DUMONT - ASA	Associação Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL VIVENDO PARA JESUS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO ROMPENDO EM FE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ORGVIDA-ORGANIZACAO VIVA A VIDA	Associação Privada	Outras atividades de serviços financeiros não especificadas anteriormente
TEMPLO PENTECOSTAL MINISTERIO CAMINHO PARA O CEU	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DEUS - MINISTERIO DA CURA DIVINA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL - MINISTERIO VISAO ESPIRITUAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
INSTITUTO N S DA GLORIA	Associação Privada	Ensino fundamental
ASSOCIACAO MACAENSE DOS AUDITORES AMBIENTAIS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA PENTECOSTAL ARCA DA RECONCILIACAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA CONGREGACIONAL PALAVRA FOGO E GLORIA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE CRISTO MINISTERIO CASA DE ORACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ORGANIZACAO DA IGREJA EM MACAE-RJ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FACULDADE BATISTA MACAENSE	FundaÃ§Ã£o Privada	Atividades de ensino não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO EDUCATIVA DE ESPORTE E MEIO AMBIENTE	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
IGREJA ASSEMBLEIA MINISTERIO A GLORIA DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO MAANAIM EL	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS - MINISTERIO FORTALEZA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA DA RESTAURACAO EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA FOLIOES DAS MALVINAS	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
COMUNIDADE EVANGELICA VIDA PLENA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
LIGA BENEFICENTE SAO JOAO BATISTA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE APOIO A INICIATIVA SOCIAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO RECREATIVA DO BOI SUAVE VENENO	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL UNIDOS PELA ESPERANCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO ESPORTIVA LIVRO NA MAO BOLA NO PE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
ASSOCIACAO MACAENSE DE APOIO AOS CEGOS	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
ASSOCIACAO RECREATIVA E CULTURAL BLOCO CARNAVALESCO FOLIOES DO FRADE	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
IGREJA EVANGELICA MANANCIAIS DE AGUA VIVA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL AMOR EM CRISTO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE ARTESAOS FAZENDO ARTE EM MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO PALAVRA E FOGO MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS EM PRAIA CAMPISTA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MISSIONARIA ALIANCA ETERNA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
COMUNIDADE EVANGELICA MINISTERIO SAL E LUZ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
OIB OFICINA ITINERANTE DE BELEZA/MACAE-RJ	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO SHEKINAH FOGO E GLORIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS TEMPO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL PLENITUDE DO ESPIRITO SANTO - EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IG TEMPLO PENTECOSTAL A VOZ DA VERDADE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL O ATALAIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CAPITULO ESTUDANTIL SPE-UENF	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA BATISTA DO BARRETO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MINISTERIO PENTECOSTAL GERACAO GADITAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DE SERRA ESCURA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA PENTECOSTAL LEVANDO A ARCA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BRASILEIRA DA IGREJA DE JESUS CRISTO DOS SANTOS DOS ULTIMOS DIAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ESCRITORIO DE SERVICOS LOCAIS DE ALCOOLICOS ANONIMOS EM MACAE - RJ	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL BALSAMO DA CURA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
MACAE ESPORTE FUTEBOL CLUBE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
A IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL MINISTERIO MONTE DAS OLIVEIRAS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MISSOES NASCE NO CORACAO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO MACAE OILERS DE FUTEBOL AMERICANO	Associação Privada	Ensino de esportes
MOVIMENTO PASTORAL DE FAMILIA-MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO ESPORTIVA UNICAMP	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
PRIMEIRA IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS EM BENTO RIBEIRO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA EM MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MISSIONARIA DO AMOR PLENO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
MACAHE JEEP CLUBE	Associação Privada	Atividades de recreação e lazer não especificadas anteriormente
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
FRATERNIDADE JOANNA DE ANGELIS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA EM CAVALEIROS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA DO CENTENARIO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS MORADORES DE MORRO ALTO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DOS AMIGOS DE MATO DE PIPA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SOCIEDADE AMIGOS DO LAGOMAR	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO COMUNITARIO DE CARAPEBUS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO VALE DE BENCAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
GRUPO ESPIRITA ALLAN KARDEC	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DOS SANTOS PENTECOSTAL DE CRISTO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
AMARBRA ASSOCIACAO DOS MORADORES DE AREIA BRANCA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ONG SEMEADOR	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
PRIMEIRA IGREJA EVANGELICA DE CRISTO EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA MEMORIAL DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO EDUCACIONAL TERAPEUTICA SOCIEDADE DE ENSINO E TERAPIA MACAENSE-SENTROM	Associação Privada	Ensino fundamental
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL O BRASIL PARA CRISTO EM BARRA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MINISTERIO NOVO NASCIMENTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA AGUA VIVA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ABC-ASSOCIACAO BENEFICIENTE CRISTA	Associação Privada	Atividades de assistência psicossocial e à saúde a portadores de distúbios psíquicos, deficiência mental e dependência química
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO ROCHA ETERNA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA SOL Y MAR	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO MONTE FORTE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL CASA DE ORACAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL VINDE A CRISTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA JARDIM AEROPORTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA MISSAO BETHLEHEM	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS MORADORES DO RESIDENCIAL RECANTO DA LAGOA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA NOVA HOLANDA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS AMIGOS DO PARQUE NACIONAL DA RESTINGA DE JURUBATIBA - APAJ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO DE MORADORES DO PARQUE NOVA HOLANDA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA VIDA PLENA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA TRANSFORMACAO NA GRACA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
IGREJA BATISTA EBENEZER	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS MISSAO MUNDIAL A VERDADE QUE LIBERTA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE CAPOEIRA RAIZES DE ARUANDA - ACRA	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
ORJURE ORGANIZACAO DA JUVENTUDE RESPONSAVEL	Associação Privada	Outras atividades de serviços financeiros não especificadas anteriormente
IGREJA BATISTA DO PLANALTO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS LOJISTAS DO SHOPPING ALOHA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA MISSIONARIA MINISTERIO PODER DA PALAVRA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
NUCLEO DE DANCA PORTADORES DE ALEGRIA	Associação Privada	Atividades de recreação e lazer não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DO SUL FLUMINENSE - ASUL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS NOVA JERUSALEM MINISTERIO MONTE SINAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO CASAS BRANCAS RESIDENCIAL	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO ALVORADA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PRESBITERIANA EM CORREGO DO OURO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS, MINISTERIO SHEKINAH E VIDA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES BRISAS DO VALE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO AGUIA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA RENOVADA VIDA E PAZ	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA INTERNACIONAL MINISTERIO GERACAO DE MILAGRES	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MINISTERIO RECONCILIACAO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
CASA DE ESPANHA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA AGUA VIVA DE MACAE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
PRIMEIRA IGREJA BATISTA DE BICUDA PEQUENA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA BATISTA NACIONAL JESUS REINA EM MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO CANAA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS MINISTERIO BRILHO CELESTE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS ALFA E O OMEGA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA MISSAO EVANGELICA MINISTERIO COLUNA DA VERDADE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL LUZ DA REVELACAO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO TERRASAS DO ATLANTICO	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
CENTRO DE ESTUDOS CLAUDIO ULPIANO - CCLULP	Associação Privada	Atividades de organizações associativasligadas à cultura e á arte
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - SETIMA REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DO MORRO DO LAZAREDO	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MUNDIAL CASA DO OLEIRO	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA PENTECOSTAL MISTERIO DO REINO DE DEUS	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DOS FISCAIS DA PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
ASSOCIACAO DE PROTECAO AO PATRIMONIO AMBIENTAL E CULTURAL TORORO SANA	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO AJUDA QUEM PRECISA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA CASTELO IMPERIAL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA CENTRAL DE PALMITAL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
TEMPLO PENTECOSTAL SANTIFICAI	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
LIGA MACAE DE FUTEBOL 7 SOCIETY	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS TRABALHADORES DO APOIO MARITIMO - ATAM	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA PENTECOSTAL SANTIDADE AO SENHOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES DE CACHOEIROS DE MACAE BICUDA PEQUENA - AMCAMBP	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
MAIS-MOVIMENTO DE AMIGOS COM IDEAL DE SERVIR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
COMUNIDADE AGAPE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ONG VIVA MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA BETEL	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GRUPO ESPIRITA JOAO BATISTA	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
LIGA BENEFICENTE SAO JOAO BATISTA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA ARCO IRIS ESPLENDOR DO LAGOMAR	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
TENIS CLUBE DE MACAE	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
GRUPO ESPIRITA DIVINO ESPIRITO SANTO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
LOJA MACONICA OBREIROS DE MACAE	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA PENTECOSTAL O BRASIL PARA CRISTO NO CENTRO - MACAE/RJ	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA BATISTA DO FRADE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
CENTRO DE INTEGRACAO EMPRESA ESCOLA DO E RIO DE JANEIRO	Associação Privada	Serviços de assistência social sem alojamento
AUGUSTA RESPEITAVEL BENEMERITA LOJA MACONICA GONCALVES LEDO N 49	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
SOCIEDADE MUSICAL ACADEMICOS DA AROEIRA	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE ODONTOLOGIA	Associação Privada	Atividades de organizações associativas profissionais
SEGUNDA IGREJA PRESBITERIANA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
GREMIO RECREATIVO ESCOLA DE SAMBA PULO DO GATO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
IGREJA EVANGELICA ASSEMBLEIA DE DEUS	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO BENEFICIENTE UTILIDADE PUBLICA PITHON DOCUMENTOS PERDIDOS E ACHADOS	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IRMANDADE DE SAO JOAO BATISTA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de atendimento hospitalar
MISSAO CONFINS DO BRASIL - MCB	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ONG CENTRO DE CULTURA NORDESTINA DE MACAE	Associação Privada	Atividades de Organização de eventos, exceto culturais e esportivos
UNIAO BRASILEIRA DE EDUCACAO E ENSINO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
LIGA DESPORTIVA DE MACAE	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
ASSOCIACAO DOS PRODUTORES RURAIS DO ASSENTAMENTO PREF CELSO DANIEL	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais

Razão Social	Natureza Jurídica	Classe / Atividade Econômica
ASSOCIACAO SERV PUB EST MUNIC E AUT DO RIO DE JANEIRO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
ASSOCIACAO SOLUCOES MAIS assistência BENEFICIOS	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
BARRENSE FUTEBOL CLUBE BFC	Associação Privada	Atividades esportivas não especificadas anteriormente
CENTRO REDENTOR	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE MORADORES VIVENDAS DA GLORIA	Associação Privada	Atividades associativas não especificadas anteriormente
IGREJA BATISTA DO CAMPO DOESTE	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas
IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS MUNDIAL DA LIBERTACAO	Associação Privada	Atividades de organizações religiosas
ASSOCIACAO DE AMIGOS DO LOTEAMENTO PARAISO	Associação Privada	Atividades de associações de defesa de direitos sociais
CLUB DOS 40	Associação Privada	Clubes sociais, esportivos e similares
ASSOCIACAO DA IGREJA METODISTA - 1 REGIAO ECLESIASTICA	Organização Religiosa	Atividades de organizações religiosas