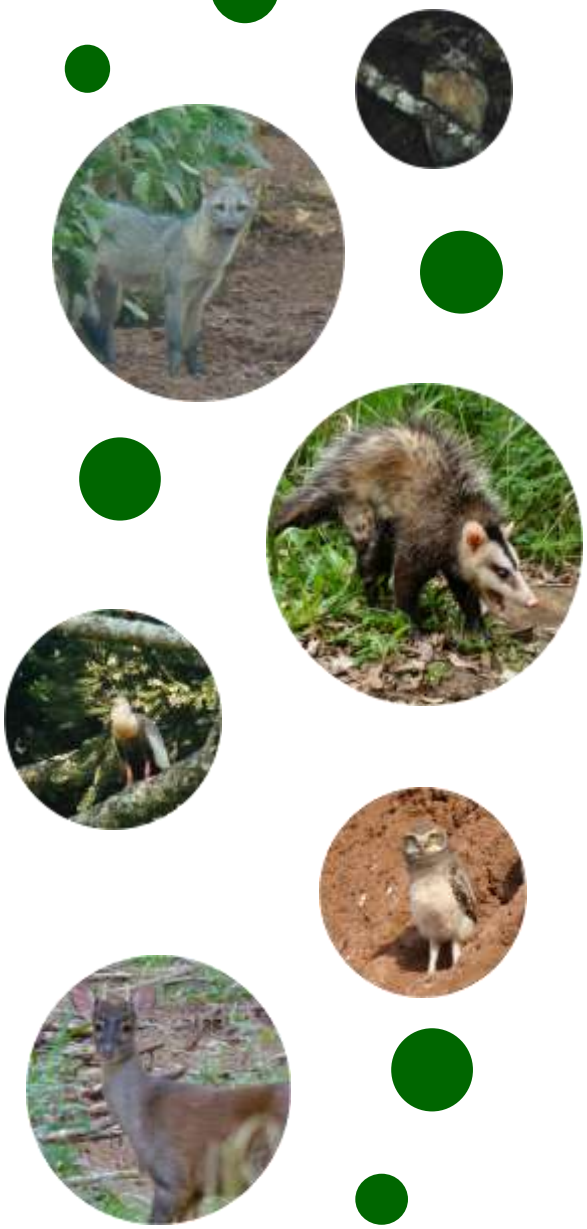


MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA NO ENTORNO DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA MATA PRETA

RELATÓRIO TÉCNICO 2009 - 2013

ICMBio
INSTITUTO CHICO MENDES
MMA

Antonio de Almeida Correia Junior
Analista Ambiental

Fabio Moreira Corrêa
Analista Ambiental
Chefe da unidade de conservação

Estação Ecológica da Mata Preta/ICMBio
Rua Dr. Bevilaqua, 863 Centro
Caixa Postal 127
Palmas-PR CEP 85.555-000
Tel.: (46) 3262-5099
esec.matapreta@icmbio.gov.br

Junho de 2013

Introdução 3
Objetivos 5
Metodologia 6
Resultados 10
Análise e discussão 14
Ações de gestão 20
Bibliografia consultada 24
Anexo 1: registros de atropelamentos 26
Anexo 2: lista preliminar de mamíferos da ESEC Mata Preta 39
Anexo 3: lista preliminar de aves da ESEC Mata Preta 40
Anexo 4: registro fotográfico da fauna atropelada 43

MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA NO ENTORNO DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA MATA PRETA

RELATÓRIO TÉCNICO 2009 - 2013

Introdução

A Estação Ecológica Mata Preta (ESEC Mata Preta) foi criada por decreto presidencial em 19 de outubro de 2005 para proteger três fragmentos remanescentes de Floresta Ombrófila Mista no oeste de Santa Catarina, no município de Abelardo Luz. A atividade econômica predominante na região é a agricultura mecanizada de culturas anuais em grandes propriedades, de mais de 1.500 ha, coexistindo com assentamentos de reforma agrária e pequenas propriedades, onde são feitos o cultivo de culturas anuais e a criação de gado para corte e leiteiro, em pequena escala. Para escoamento da produção agrícola, a infraestrutura rodoviária é composta por duas rodovias – PRC-280 e SC-155 – e uma malha de estradas rurais.

O bioma Mata Atlântica, no qual a ESEC Mata Preta está inserida, sofreu grande redução de sua área durante a ocupação do território brasileiro – hoje ainda existe em aproximadamente 7 % da área originalmente ocupada. Os fragmentos protegidos pela ESEC Mata Preta estão entre as áreas indicadas como prioritárias para conservação por estudos realizados no âmbito do Programa Nacional da Biodiversidade, devido ao alto grau de biodiversidade e endemismo e pelo fato de se apresentarem sob ameaça imediata de destruição. A fragmentação dos remanescentes desse bioma também constitui um sério problema para a conservação da biodiversidade e dos ecossistemas.

Os três fragmentos que compõem a Estação Ecológica, atualmente, não possuem trechos de mata que possam conectá-los – existem rodovias e estradas rurais entre as parcelas de floresta, dificultando o deslocamento da fauna que as utiliza como abrigo ou habitat.

O monitoramento de atropelamentos de animais silvestres pela equipe da ESEC Mata Preta teve inicio em 2009. A grande quantidade de carcaças de animais atropelados encontradas nas rodovias próximas dos fragmentos florestais indicava a possibilidade de impacto importante sobre a população de espécies da fauna silvestre e a necessidade de adoção de medidas mitigadoras. Além do impacto na biodiversidade, a presença de animais nas rodovias configura um problema de segurança, podendo causar graves acidentes com veículos em alta velocidade – nas rodovias monitoradas há trechos que permitem velocidades de até 110 km/h, mas é frequente observar veículos de passeio e caminhões transitando em velocidades ainda maiores.

Com o objetivo de produzir conhecimento que possa embasar ações para mitigação do impacto das rodovias e estradas na biodiversidade da ESEC Mata Preta, dados coletados no monitoramento foram compilados e analisados, para identificar as espécies mais afetadas, os locais de maior risco e os períodos do ano com maior incidência de atropelamentos. O primeiro relatório do monitoramento foi publicado em setembro de 2011, apresentando dados de 24 meses de monitoramento. As informações produzidas desde então têm auxiliado a equipe da unidade de conservação na gestão e no planejamento de ações e trazido subsídios para discussão com as diversas instituições envolvidas no problema – cópias do primeiro relatório foram encaminhadas para o Ministério Publico Federal, DEINFRA-SC, DER-SC e prefeituras de Abelardo Luz e Clevelândia. Em maio de 2012, na primeira reunião com as instituições responsáveis pela gestão das estradas e rodovias, Ministério Público Federal e ICMBio, foi estabelecida a primeira agenda de ações.

O presente relatório apresenta dados compilados relativos a 45 meses de monitoramento, com registro de 24 meses do esforço de campo. Por referirem-se a um espaço temporal maior, os dados coletados produziram informações mais consistentes, que serão úteis para guiar os próximos passos no estabelecimento de estratégias para minimizar o impacto das estradas e rodovias. Espera-se, também, que as informações sensibilizem possíveis parceiros dispostos a contribuir. A redução do número de atropelamentos de animais silvestres e da perda da biodiversidade que o impacto das estradas e rodovias vem causando, é tarefa essencial para a conservação de várias espécies no futuro.

Objetivos

O monitoramento da fauna atropelada na ESEC Mata Preta tem como objetivos principais:

- Produzir informações para avaliar o impacto das rodovias e estradas na fauna, através de dados sobre frequência e localização de atropelamentos, indicação de áreas criticas e de espécies mais sensíveis;
- Produzir informações e dados para subsidiar decisões e auxiliar na adoção de medidas para redução dos atropelamentos e seu impacto nas populações da fauna local;
- Registrar informações sobre a fauna ocorrente na unidade de conservação e seu entorno.

Metodologia

O monitoramento abrange dois trechos na rodovia PRC-280, um trecho na rodovia SC-155 e dois trechos de estradas rurais. Cada segmento, denominado setor, foi selecionado para o monitoramento pela proximidade com a unidade de conservação e por localizar-se no seu entorno. A distância total de monitoramento é de 78 quilômetros (ver mapa 1).

Setor Abelardo Luz	14 km
Setor Palmas	21 km
Setor Clevelândia	18 km
Setor Barro Preto	6 km
Setor Santo Inácio	19 km
Total monitorado	**78 km**

***Tabela 1**: distâncias percorridas em cada setor e total de monitoramento*.

Os setores são percorridos com o veículo da unidade de conservação, uma vez por dia, no período da manhã ou à tarde, pelo menos uma vez por semana. Os atropelamentos são localizados, fotografados com escala e georreferenciados (ver anexos 1 e 4). As carcaças são retiradas da estrada, sendo depositadas nas matas e capoeiras próximas, fora da área da rodovia, para evitar atropelamento de predadores oportunistas e carniceiros; ocasionalmente, dependendo das condições de conservação da carcaça, esta é congelada para aguardar melhor identificação e registro fotográfico. Os dados obtidos são registrados em planilha própria, onde o animal atropelado é identificado e são anotadas observações que possam ser úteis para a caracterização do registro. O esforço amostral também é anotado, com informações sobre a distância percorrida no dia, técnicos envolvidos e registros de atropelamento. Avistamentos de animais e observação de rastros são incluídos como registros para atualização da lista de fauna ocorrente na Estação Ecológica e seu entorno.

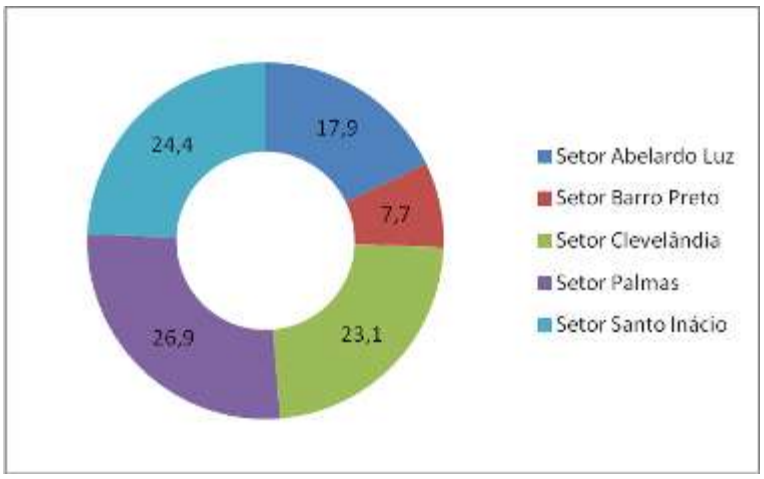


***Gráfico 1**: Percentual de cada setor na distância total de monitoramento.*

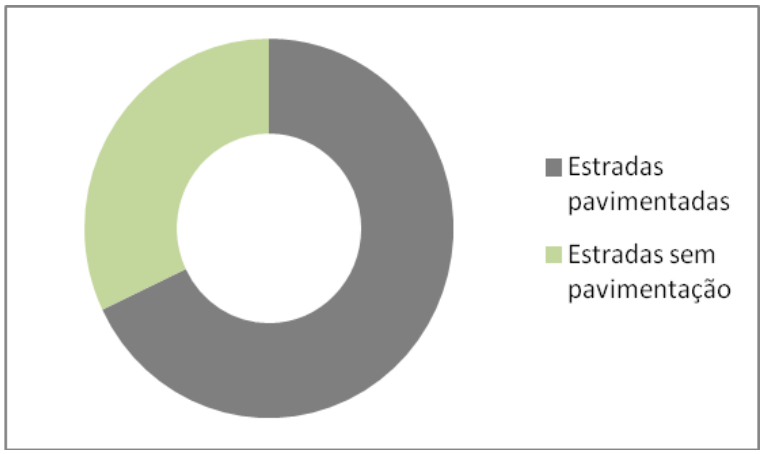


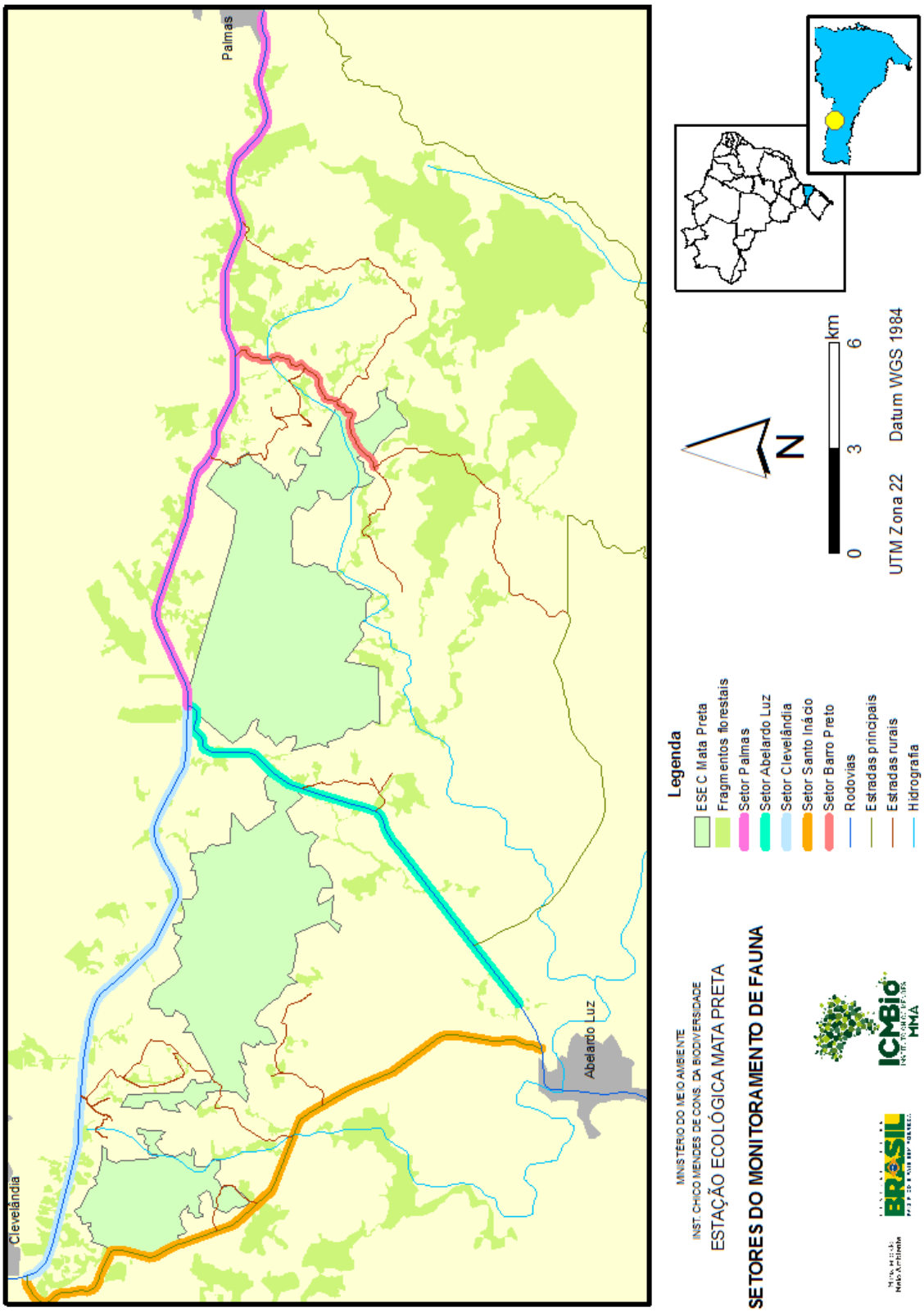
***Gráfico 2**: Estradas pavimentadas e não pavimentadas no total de monitoramento.*

A massa de informações obtidas compõe um banco de dados sobre fauna que inclui fotografias dos atropelamentos, dos avistamentos e dos rastros, datas e locais de ocorrência. Essas informações são utilizadas para a elaboração e atualização das listas preliminares de mamíferos e aves ocorrentes na ESEC Mata Preta e entorno (ver anexos 2 e 3).

Foto 1: *Vista do setor Abelardo Luz, com o fragmento leste da ESEC Mata Preta ao fundo.*

Foto 2: *Vista do trevo do Rincão Torcido, no setor Palmas, com a ESEC Mata Preta ao fundo.*

Mapa 1


Palmas
Clevelândia
Abelardo Luz
Legenda
ESEC Mata Preta
Fragmentos florestais
Setor Palmas
Setor Abelardo Luz
Setor Clevelândia
Setor Santo Inácio
Setor Barro Preto
Rodovias
Estradas principais
Estradas rurais
Hidrografia
N
0
3
6
km
UTM Zona 22
Datum WGS 1984
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INST. CHICO MENDES DE CONS. DA BIODIVERSIDADE
ESTAÇÃO ECOLÓGICA MATA PRETA
SETORES DO MONITORAMENTO DE FAUNA
ICMBio
BRASIL

Resultados

O monitoramento, entre setembro de 2009 e junho de 2013, percorreu 10.707 km em 137 dias de campo. Foram registrados, nesse período, 566 atropelamentos de animais silvestres (ver mapa 2 e gráfico 3). Dos atropelamentos, a maior parte foi localizada no setor Palmas, com 278 registros, seguido pelo setor Clevelândia, onde foram registrados 134 atropelamentos, e pelo setor Abelardo Luz, com 131. A maior parte dos atropelamentos é de mamíferos (340 registros) e aves (167 registros); houve poucos registros de répteis e anfíbios (ver gráfico 4). Não foram incluídos no monitoramento os atropelamentos de animais domésticos, mas foram observadas muitas carcaças, principalmente de cães (em maior número), gatos e galinhas.

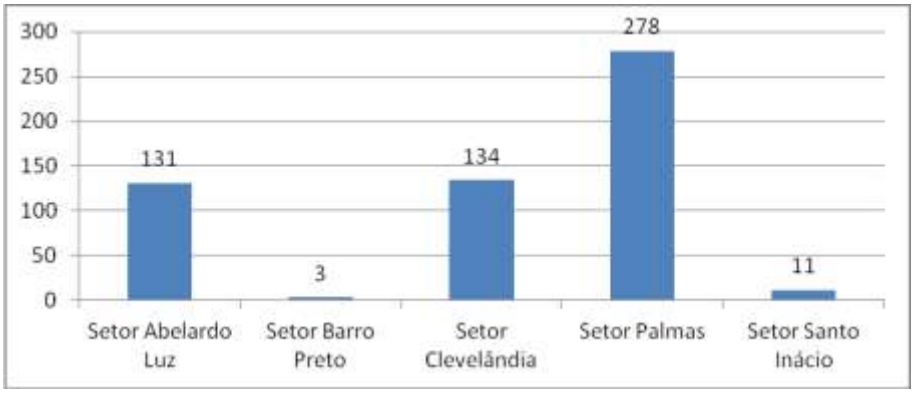


Gráfico 3: *Número de atropelamentos encontrados por setor de monitoramento.*

Entre julho de 2011 e junho de 2013, foi feito registro do esforço de campo no monitoramento. Nesse período foram registrados 385 atropelamentos e percorridos 6.834 km. Houve um esforço maior nos setores com rodovias, pavimentadas com asfalto e onde os veículos desenvolvem mais velocidade. O setor Palmas foi percorrido em 100% dos dias de campo, enquanto os setores Abelardo Luz e Clevelândia foram percorridos em 71% e 66% dos dias de campo, respectivamente (ver gráfico 5). Quanto às distâncias monitoradas, foram percorridos 2.877 km no setor Palmas, 1.620 km no setor Clevelândia, 1.372 km no setor Abelardo Luz, 827 km no setor Santo Inácio e 138 km no setor Barro Preto (ver gráfico 6).

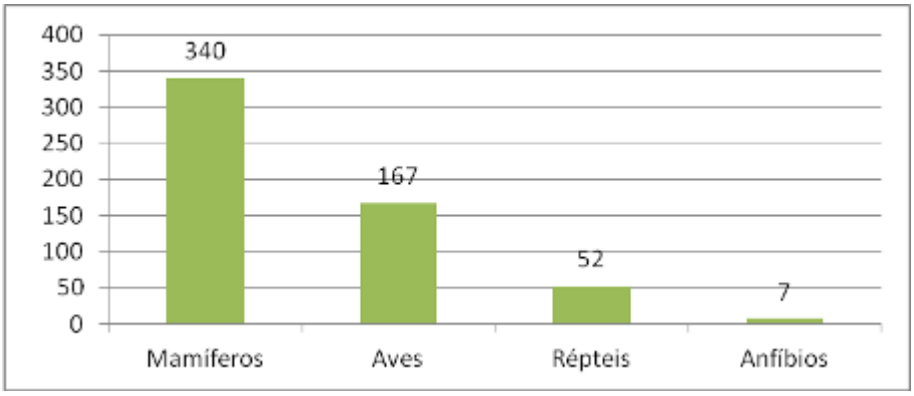


Gráfico 4: *Número de animais atropelados por classe.*

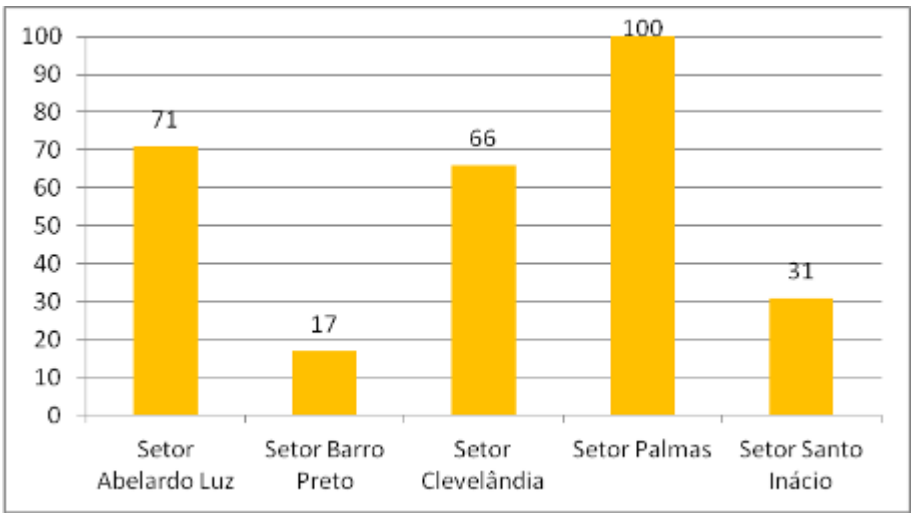


Gráfico 5: *Porcentagem de dias de campo por setor relativa ao total.*

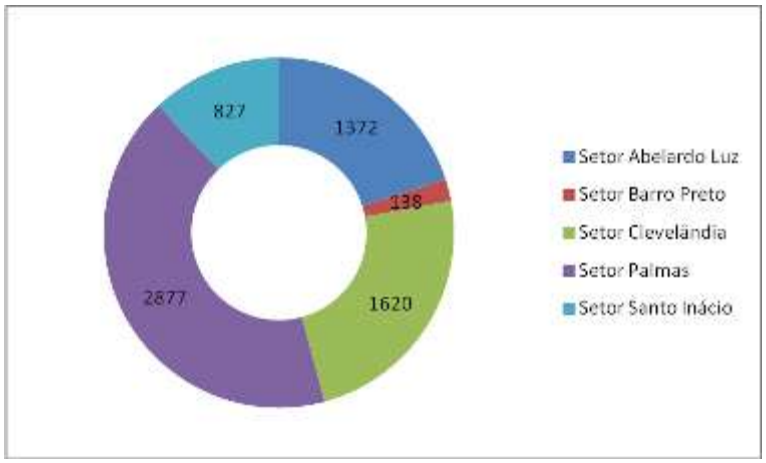


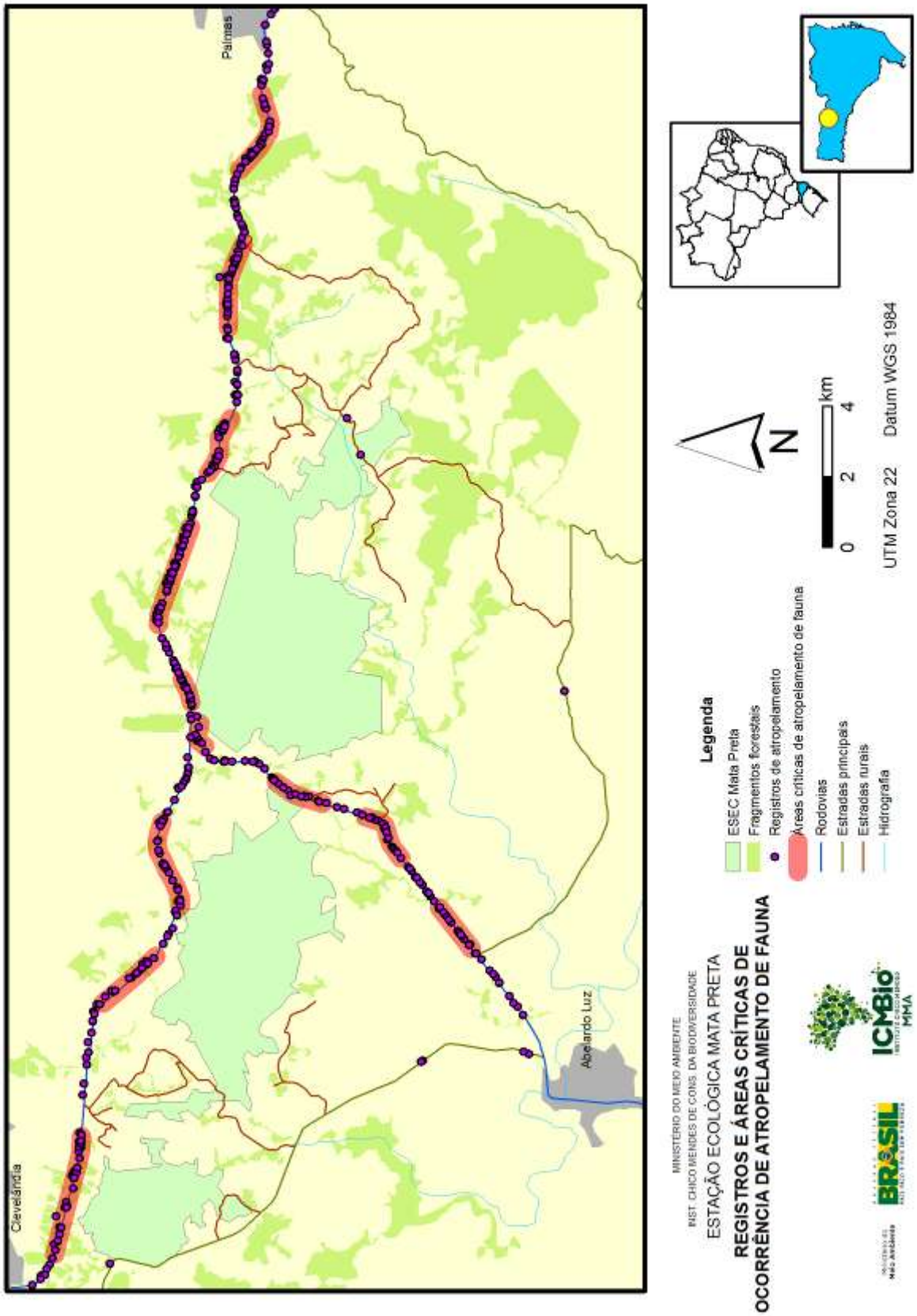
Gráfico 6: *Distâncias (km) percorridas por setor.*

Quanto à diversidade da fauna atropelada, houve registros de 28 espécies e 15 famílias de mamíferos, 42 espécies e 25 famílias de aves, 5 espécies e 5 famílias de répteis e uma espécie e uma família de anfíbios (ver anexo 1) .

A análise dos dados do monitoramento, de mapas e fotos de satélite, indicaram e existência de áreas de concentração de ocorrência de atropelamentos, denominadas áreas críticas. As 12 áreas críticas identificadas são locais onde há proximidade entre fragmentos florestais, incluindo áreas da ESEC Mata Preta, provavelmente mais utilizadas pela fauna em deslocamento (ver mapa 2).

Os dados do monitoramento auxiliaram na elaboração das listas preliminares de espécies ocorrentes na ESEC Mata Preta e entorno, que hoje contam registros de 33 espécies de mamíferos, 105 espécies de aves, 10 espécies de répteis e 4 espécies de anfíbios (ver anexos 2 e 3). Foram registradas cinco espécies que constam na Lista das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (Ministério do Meio Ambiente, 2003): jaguatirica (*Leopardus pardalis*), gato do mato pequeno (*Leopardus tigrinus*), gato palheiro (*Oncifelis colocolo*), onça parda (*Puma concolor*) e papagaio do peito roxo (*Amazona vinacea*). As informações sobre as espécies ameaçadas foram publicadas no “Atlas da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção em Unidades de Conservação Federais”, publicado pelo ICMBio em 2011 e em sua atualização, em 2012. Sobre as contribuições para a gestão da unidade de conservação, foi apresentado o trabalho “Monitoramento de Fauna Atropelada como Subsídio para Ações de Gestão na Estação Ecológica Mata Preta, Santa Catarina, Brasil”, no VII Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação – CBUC, em novembro de 2012.

Mapa 2


Palmas
Clevelândia
Abelardo Luz
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INST. CHICO MENDES DE CONS. DA BIODIVERSIDADE
ESTAÇÃO ECOLÓGICA MATA PRETA
REGISTROS E ÁREAS CRÍTICAS DE OCORRÊNCIA DE ATROPELAMENTO DE FAUNA
Legenda
ESEC Mata Preta
Fragmentos florestais
Registros de atropelamento
Áreas críticas de atropelamento de fauna
Rodovias
Estradas principais
Estradas rurais
Hidrografia
N
0
2
4
km
UTM Zona 22
Datum WGS 1984
ICMBio
MMA
BRASIL

Análise e discussão

O principal objetivo de criação da ESEC Mata Preta é preservar os ecossistemas de alguns dos últimos fragmentos de Floresta Ombrófila Mista no oeste do estado de Santa Catarina. Dimensionar o impacto das rodovias e estradas na biodiversidade tem importância estratégica para conservação da biodiversidade e para a gestão da unidade de conservação, subsidiando esforços para mobilizar instituições, fazer parcerias e adotar medidas para reduzir os atropelamentos.

A presença de rodovias e estradas configura-se, a partir da análise dos dados obtidos pelo monitoramento de fauna atropelada, como importante ameaça às espécies presentes na ESEC Mata Preta e fragmentos florestais de seu entorno, notadamente nos trechos cortados ou próximos de rodovias com pavimento asfáltico, onde os veículos desenvolvem velocidades mais altas. Os setores Palmas, Clevelândia e Abelardo Luz apresentam os maiores índices de atropelamentos por quilômetro (ver gráfico 7). A comparação entre os atropelamentos registrados nas rodovias com pavimento asfáltico e os registrados nas estradas rurais não pavimentadas permite visualizar o impacto maior das rodovias (ver gráfico 8).

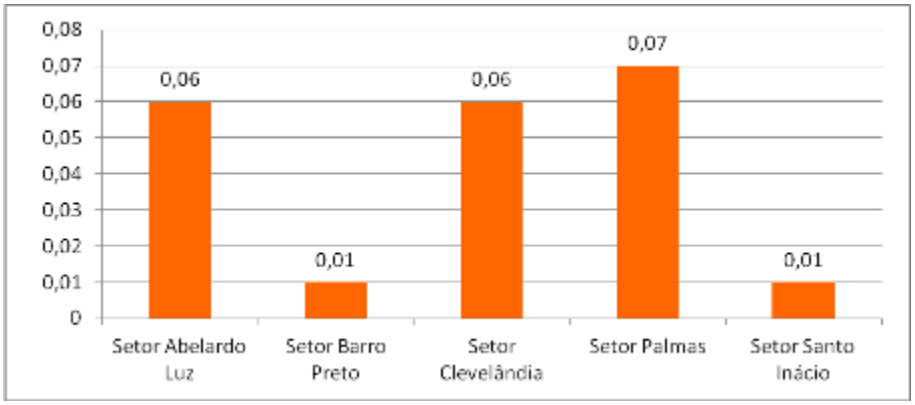


Gráfico 7: *Índice de atropelamentos por quilômetro em cada setor monitorado.*

Gráfico 8: *Quantidade de atropelamentos por tipo de pavimento.*

Os mamíferos representam a maior parte dos atropelamentos localizados, seguidos pelas aves; répteis e anfíbios foram menos encontrados durante o monitoramento, provavelmente devido ao menor porte, à menor capacidade de movimentação em maiores distâncias, à sazonalidade, às baixas temperaturas que ocorrem em grande parte do ano e às características da fisiologia desses grupos. Exceção deve ser feita à espécie teiú (*Salvator merianae*), réptil que apresentou amplo registro de atropelamentos. A classe dos mamíferos, sozinha, corresponde a 60,1 % do total dos atropelamentos, indicando que este é um grupo especialmente sensível ao impacto das rodovias. A classe das aves é a segunda mais impactada, correspondendo a 29,5 % do total dos atropelamentos (ver gráfico 9).

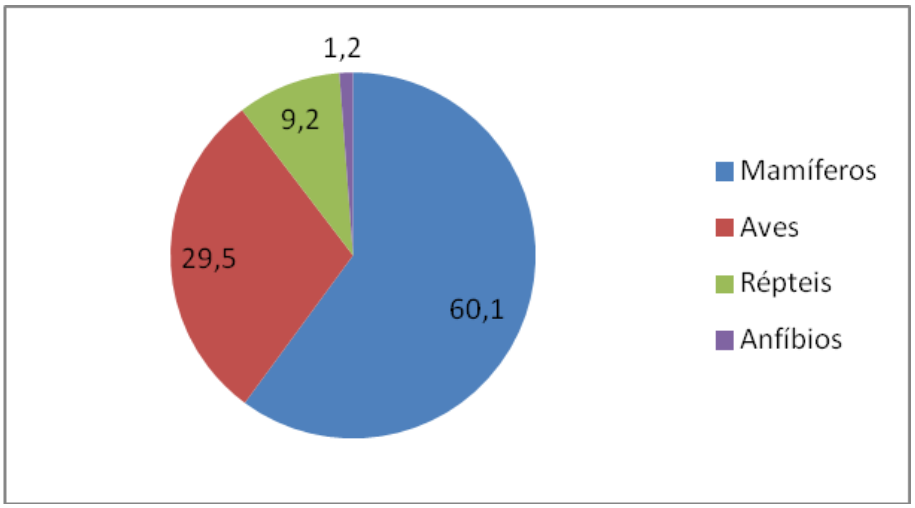


Gráfico 9: *Porcentagem de atropelamentos registrados por classe.*

Entre os mamíferos, as famílias Canidae, Dasypodidae e Didelphidae correspondem a 40 % do total dos atropelamentos e, entre as aves, as famílias Accipitridae, Falconidae, Strigidae e Tytonidae correspondem a 12 % do total dos atropelamentos. Essas sete famílias juntas correspondem a 52 % do total dos atropelamentos, indicando que são necessários estudos direcionados para avaliar o impacto nas populações das espécies mais afetadas dessas famílias e, possivelmente, estabelecimento de estratégias de conservação direcionadas a elas (ver gráficos 10 a 13).

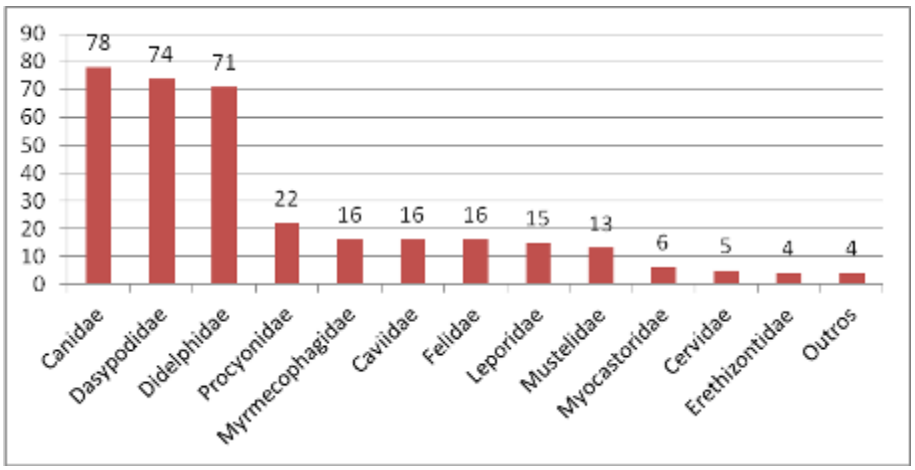


Gráfico 10: *Número de atropelamentos registrados por família de mamíferos.*

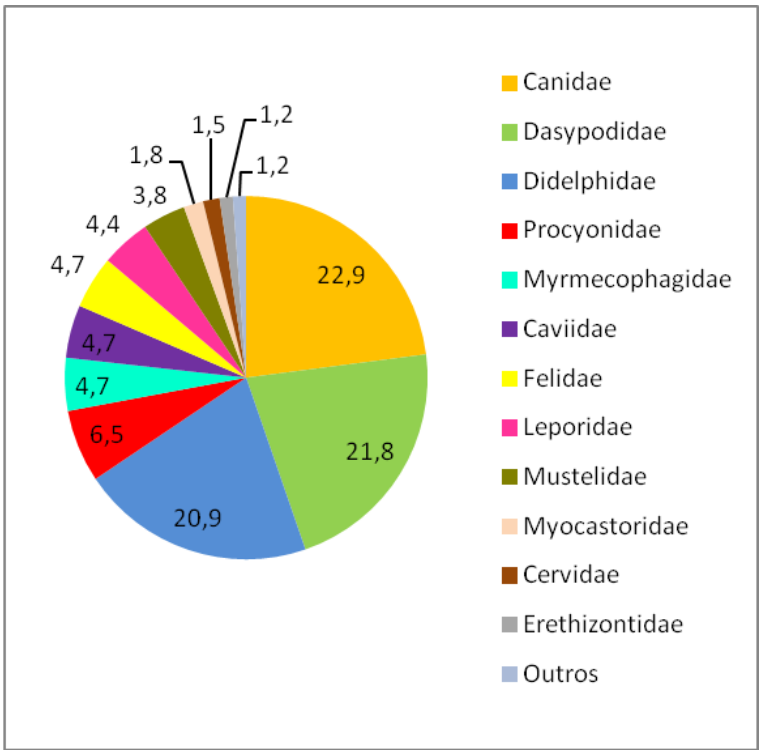


Gráfico 11: *Porcentagem de atropelamentos registrados por família de mamíferos.*

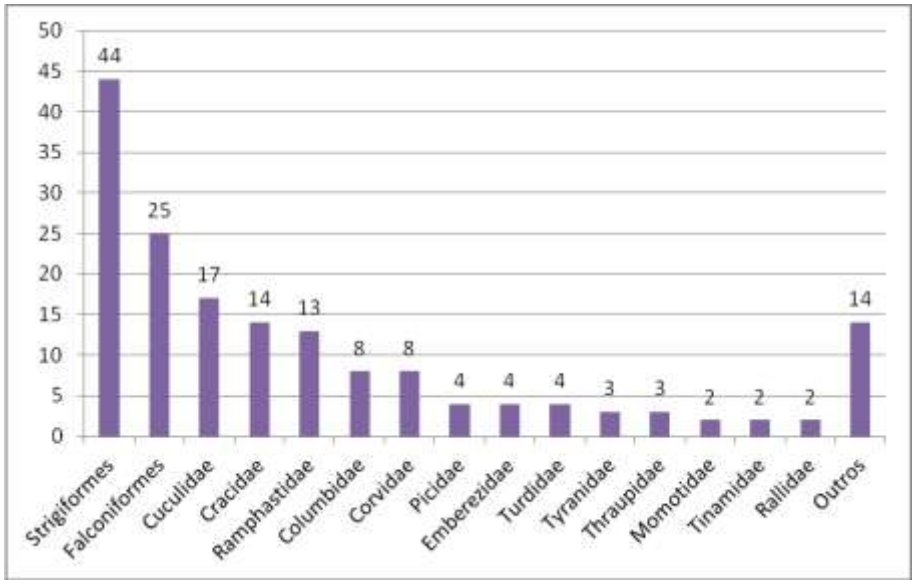


Gráfico 12: *Número de atropelamentos registrados por família de aves.*

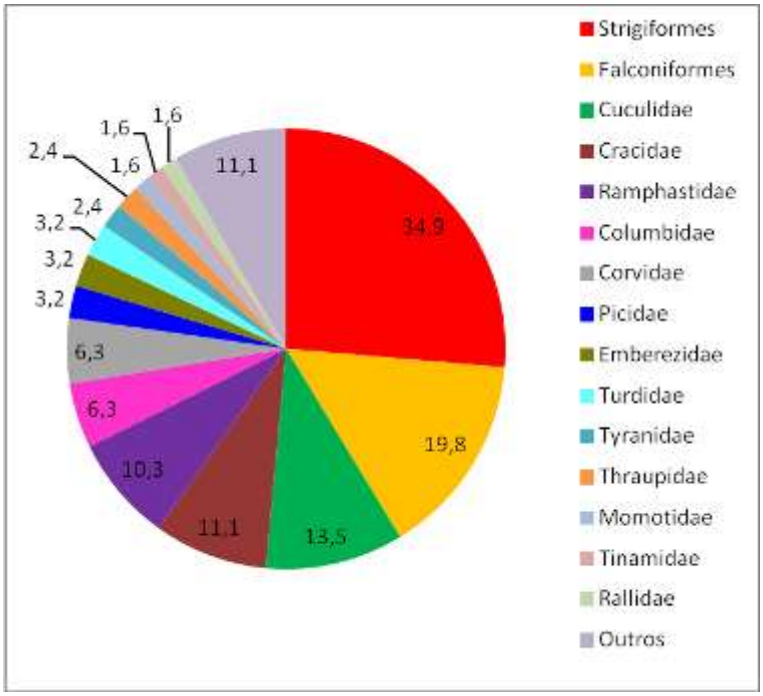


Gráfico 13: *Porcentagem de atropelamentos registrados por família de aves.*

A análise individual das espécies de mamíferos sugere impacto nas populações de graxaim (*Cerdocyon thous*), gambás (*Didelphis albiventris e D. aurita*), tatu-galinha (*Dasypus novemcinctus*), tatu-peludo (*Euphractus sexcinctus*), tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*), mão-pelada (*Procyon cancrivorus*), furão (*Galictis cuja*) e gato-do-mato-pequeno (*Leopardus tigrinus*), esta especialmente preocupante por ser espécie ameaçada e possuir populações menores. Análise individual das espécies de aves sugerem impacto

nas populações de jacuaçu (*Penelope obscura*), suindara (*Tyto alba*), tucano-de-bico-verde (*Ramphastos dicolorus*), gavião-carijó (*Rupornis magnirostris*), corujinha-do-mato (*Megascops choliba*), alma-de-gato (*Piaya cayana*) e gralha-picaça (*Cyanocorax chrysops*). As aves atropeladas geralmente pertencem a espécies que se alimentam e vivem próximas das rodovias, aproveitando carcaças de animais mortos e grãos caídos durante o transporte da produção agrícola. Tucanos são frequentemente atropelados deslocando-se em voo baixo entre os fragmentos florestais. Entre os répteis, apenas a espécie teiú (*Salvator merianae*) parece ter maior impacto em sua população pelo número de atropelamentos; por serem animais ectotérmicos, indivíduos adultos e jovens movimentam-se próximos das rodovias buscando temperaturas mais quentes, principalmente entre os meses de outubro e fevereiro. Serão necessários estudos mais aprofundados dessas espécies e da dinâmica de suas populações para dimensionar o impacto e estabelecer estratégias para sua conservação.

É importante lembrar que, em números absolutos, o impacto nas populações deve ser ainda maior, pois observações em campo indicam que a maioria das carcaças pequenas e médias desaparece em três dias, em média, sugerindo que o número de atropelamentos não registrados é grande, considerando o número de dias em que não houve monitoramento e coleta de informações. Animais de menor porte como roedores, morcegos, pássaros e a maior parte dos répteis e anfíbios são pouco encontrados e difíceis de identificar, pois suas carcaças são rapidamente destruídas pouco tempo depois dos atropelamentos, devido ao grande volume do tráfego nas rodovias; ainda não foi possível visualizar o impacto que as estradas causam nas populações das espécies de pequeno porte.

A localização das 12 áreas críticas para fauna foi feita com auxilio de mapas, imagens de satélite e pontos geográficos marcados em campo. Com a plotagem dos pontos nos mapas e em imagens de satélite dos anos de 2004 e 2006, foram identificadas áreas em que os fragmentos florestais ficam mais próximos entre si. Grande parte dos atropelamentos ficou localizada nessas áreas, com ligeiros deslocamentos nos dois sentidos das rodovias, o que pode indicar que os animais procuraram as áreas de mata e acabaram desorientados, circulando por trechos das rodovias até ocorrer o atropelamento (ver mapa 2). A análise espacial sugere que esses animais circulam principalmente pelos fragmentos florestais e ocasionalmente pelos pastos e lavouras. Serão necessários metodologia específica e maior tempo de monitoramento para obtenção de mais conhecimento sobre sua movimentação. Nas estradas rurais foram localizados poucos atropelamentos durante o período de monitoramento, sendo mais comuns avistamentos de fauna próximos dos

fragmentos florestais; nenhuma área crítica ficou localizada nos setores de estradas rurais.

A análise dos registros do período de julho de 2011 a junho de 2013 sugere aumento do número de atropelamentos no período mais quente do ano, que corresponde aos meses de outubro a fevereiro (ver gráfico 14). Pode haver interferência de outros fatores, como disponibilidade de alimento, temporadas reprodutivas ou de nascimento de filhotes, que necessitam maiores estudos e podem ser importantes na definição de estratégias de conservação.

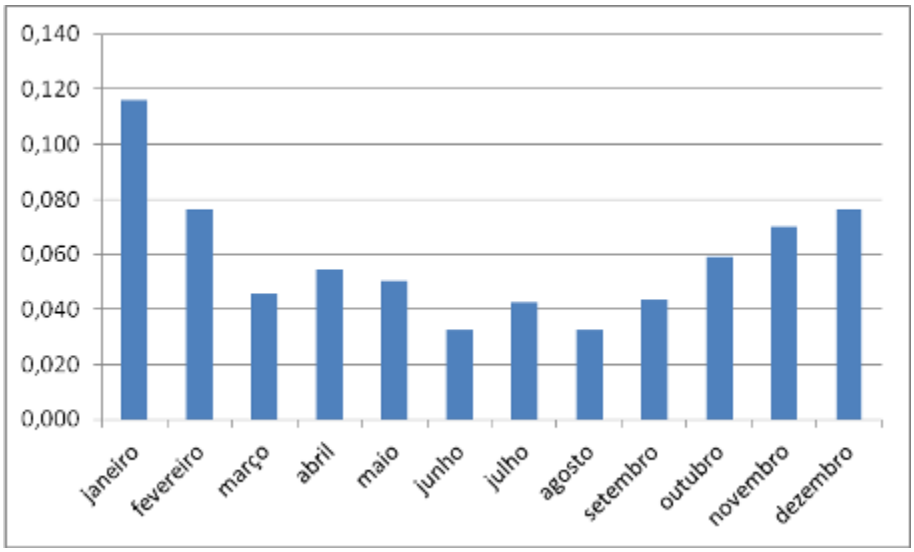


Gráfico 14: *Média mensal de registros de atropelamento por quilômetro no período de 2011-2013.*

Ações de gestão

As informações sobre os impactos causados pelas rodovias e estradas na ESEC Mata Preta, geradas durante o monitoramento, indicam a urgência da adoção de medidas para reduzir o número de atropelamentos nos trechos das rodovias PRC-280 e SC-155 que passam próximos da unidade de conservação e fragmentos florestais ainda existentes no entorno. É necessária, para tanto, a articulação entre as instituições responsáveis pela gestão das rodovias e ICMBio.

Buscando articular ações com as instituições responsáveis, a equipe de gestão da ESEC Mata Preta encaminhou, em setembro de 2011, cópias do relatório de monitoramento de fauna ao Ministério Publico Federal – MPF, ao Departamento Estadual de Infraestrutura de Santa Catarina – DEINFRA, ao Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER e às prefeituras dos municípios de Abelardo Luz – SC e Clevelândia – PR, propondo a realização de reunião para discutir o problema. O Ministério Público Federal em Chapecó-SC iniciou, em novembro de 2011, o Procedimento Administrativo nº 1.33.002.000267/2011-41 para acompanhar as medidas adotadas para mitigação do impacto das rodovias na fauna do entorno da unidade de conservação. Em reunião no dia 08/05/2012, na sede do Ministério Público Federal em Chapecó-SC, com representantes do DEINFRA-SC, DER-PR, MPF e ICMBio presentes, ficou estabelecido prazo até o mês de agosto de 2012, para apresentação de medidas mitigadoras pelos gestores das rodovias.

Em maio de 2012, analistas da ESEC e técnicos do DER – PR procederam a vistorias na rodovia PRC-280, nos trechos próximos da unidade de conservação, verificando os locais mais adequados para a colocação de sinalização e as condições das cinco passagens existentes sob a rodovia. Essas passagens não mostram indícios de estar sendo utilizadas pela fauna silvestre, encontram-se sem manutenção e parcialmente obstruídas, dificultando a sua localização e utilização pelos animais silvestres – uma é regularmente utilizada por um criador de caprinos e outra para atravessar gado, com pouca possibilidade de uso pela fauna. Foram observados atropelamentos nas proximidades dessas passagens.

Foto 3: *Passagem existente sob a rodovia PRC-280.*

Placas de sinalização começaram a ser instaladas na PRC-280 no mês de novembro de 2012, em locais previamente indicados pela equipe da UC. Somente foi instalado o modelo de placa A-36, de advertência sobre presença de animais silvestres, regulamentado pelo Código de Trânsito Brasileiro. As placas de sinalização na SC-155 foram instaladas em abril de 2013; foram empregadas placas de indicação da unidade de conservação, placas de advertência sobre presença de animais silvestres (A-36) e placas de limitação de velocidade máxima permitida (R-19), regulamentadas pelo Código de Trânsito Brasileiro. O DEINFRA, entretanto, não consultou ou comunicou a equipe de gestão da UC sobre os locais e o tipo de sinalização a ser instalada.

Foto 4: *Placa de sinalização instalada na PRC-280, em Clevelândia-PR.*

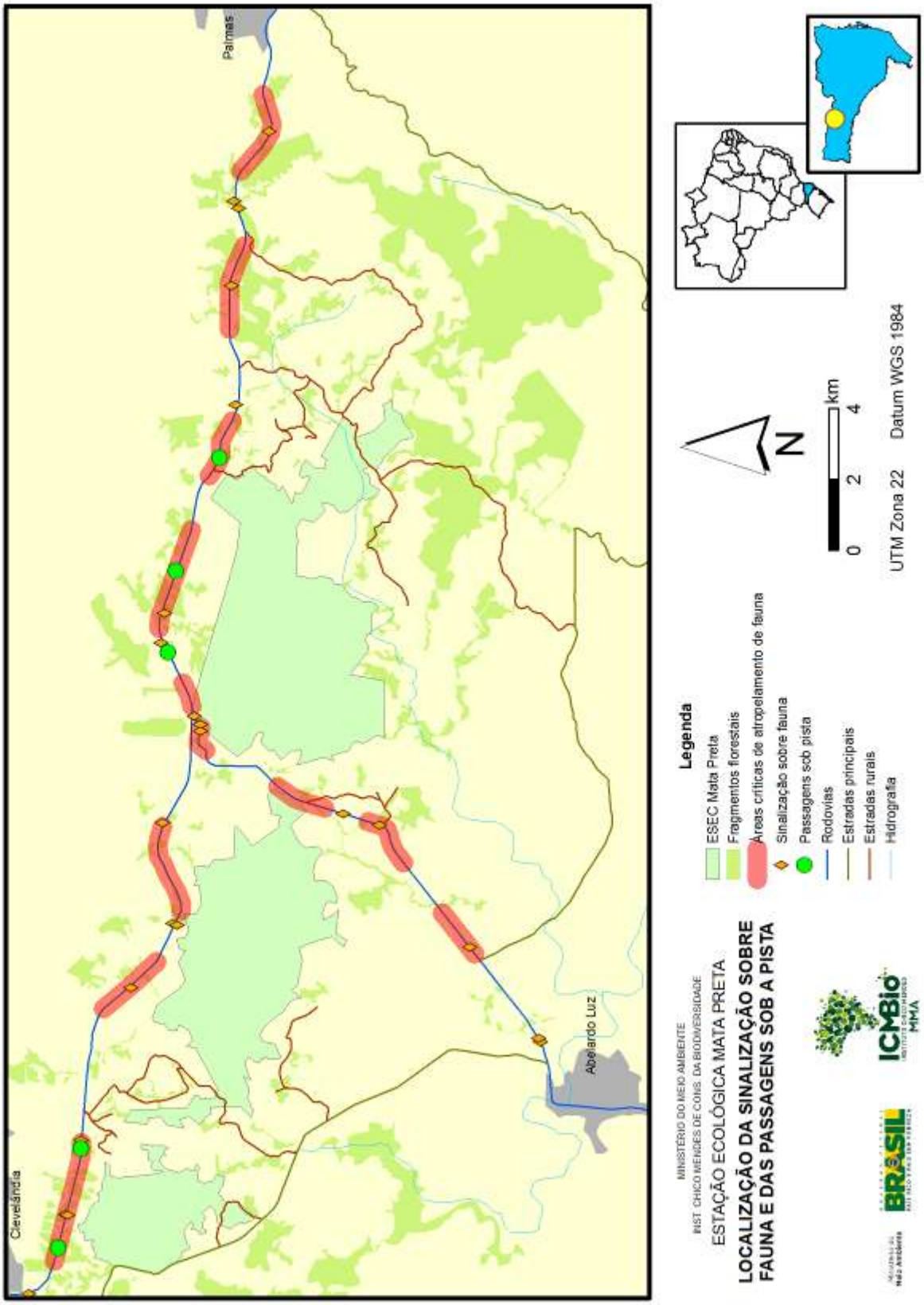
A partir de julho de 2013, será incluído no monitoramento de fauna atropelada um novo procedimento para acompanhar a efetividade da sinalização adotada na redução dos atropelamentos de fauna silvestre.

O Conselho Consultivo da Estação Ecológica Mata Preta, em junho de 2011, indicou a criação de uma câmara técnica para análise, discussão e proposições sobre atropelamento de fauna na região de abrangência da unidade de conservação, com a participação de pesquisadores de universidades da região ou de outras regiões onde há estudos sobre a questão dos atropelamentos em rodovias, técnicos de órgãos de gestão de estradas e outros órgãos públicos envolvidos, além de pessoas de notório saber sobre o problema. A articulação da câmara técnica ainda não aconteceu, mas foram elaborados e apresentados pela equipe da UC os relatórios periódicos do monitoramento de fauna para embasar as discussões.

As prefeituras municipais de Abelardo Luz e Clevelândia, responsáveis pela manutenção das estradas rurais, serão incluídas nas próximas discussões, visto que é necessário estabelecer critérios para orientar as obras e manutenções nas estradas rurais dentro da zona de amortecimento da unidade de conservação.

Diante desse contexto, sugerimos a criação de um grupo interinstitucional de técnicos para analisar soluções mais efetivas para o problema, notadamente a instalação de novas passagens para fauna, a adequação das passagens já existentes e a instalação de redutores de velocidade físicos ou eletrônicos, e elaborar um plano de ação para execução nos próximos 24 meses. Outras medidas que podem ser discutidas e adotadas são a melhoria da sinalização nas áreas críticas identificadas no monitoramento, com placas educativas informando aos motoristas sobre a presença de fauna e sobre a importância da conservação da biodiversidade e a promoção de campanhas educativas na mídia local, nas rodovias, nos centros de formação de condutores e nas escolas de educação formal, inclusive de jovens e adultos. As medidas a serem adotadas deverão ser discutidas pelo proposto grupo de técnicos, considerando as informações já existentes, as contribuições da câmara técnica do Conselho Consultivo da ESEC Mata Preta e as experiências de outras instituições que enfrentam o mesmo problema em outras regiões do país.

Mapa 3


Palmas
Cleveländia
Abelardo Luz
Legenda
ESEC Mata Preta
Fragmentos florestais
Áreas críticas de atropelamento de fauna
Sinalização sobre fauna
Passagens sob pista
Rodovias
Estradas principais
Estradas rurais
Hidrografia
N
0
2
4
km
UTM Zona 22
Datum WGS 1984
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INST. CHICO MENDES DE CONS. DA BIODIVERSIDADE
ESTAÇÃO ECOLÓGICA MATA PRETA
LOCALIZAÇÃO DA SINALIZAÇÃO SOBRE FAUNA E DAS PASSAGENS SOB A PISTA
ICMBio
MMA
BRASIL

Bibliografia consultada

Bagatini, T. 2006. *Evolução dos Índices de Atropelamento de Vertebrados Silvestres nas Rodovias do Entorno da Estação Ecológica Águas Emendadas, DF, Brasil, e Eficácia de Medidas Mitigadoras.* Brasília: dissertação de mestrado apresentada ao Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília. 74 p.

Catella, A. C., Tomás, W. M., Mourão, G. M. 2010. *BR-262 no Pantanal: cenário de encontros entre homens e animais silvestres*. Corumbá: Embrapa Pantanal/Documentos. 23 p.

Correia Jr., A. A, Corrêa, F. M. 2012. *Monitoramento de Fauna Atropelada como Subsídio para Ações de Gestão na Estação Ecológica Mata Preta, Santa Catarina, Brasil.* Anais do VII Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação. Curitiba: Fundação Grupo O Boticário.

Emmons, L. H., Feer, F. 1997. *Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide, Second Edition*. Chicago: The University of Chicago Press. 307 p.

Eisenberg, J. F., Redford, K. H. 1999. *Mammals of Neotropics: The Central Neotropics. Volume 3. Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil.* Chicago and London: University of Chicago Press. 609 p.

Fischer, W. A. 1997. *Efeitos da BR-262 na mortalidade de vertebrados silvestres: síntese naturalística para a conservação da região do Pantanal, MS*. Campo Grande: dissertação de mestrado apresentada à Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. 38 p.

Forman, R. T. T., Alexander, L. E. 1998. *Roads and Their Major Ecological Effects.* Annual Review of Ecology and Systematics, Vol. 29, pp. 207-231+C2.

Freitas, C. H. 2009. *Atropelamentos de Vertebrados nas Rodovias MG-428 e SP-334 com Análise dos Fatores Condicionantes e Valoração Econômica da Fauna.* Rio Claro: tese de doutorado apresentada ao Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Campus de Rio Claro. 85 p.

Machado, A. B. M., Drumond, G. M., Paglia A. P. editores. 2008. *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção*. 1ª edição. Brasília: Ministério do Meio Ambiente. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas. 2 v. 1420 p.

Ministério das Cidades. 2008. *Código de Trânsito Brasileiro*. Brasília: Ministério das Cidades, Governo Federal.

Ministério do Meio Ambiente. 2013. *Instrução Normativa nº 003 de 26 de maio de 2013 – Lista de espécies da fauna brasileira ameaçada de extinção*. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, Governo Federal.

Perlo, B. 2009. *A Field Guide to the Birds of Brazil*. New York: Oxford University Press. 466 p.

Prada, C. S. 2004. *Atropelamento de vertebrados silvestres em uma região fragmentada do nordeste do Estado de São Paulo: quantificação do impacto e análise de fatores envolvidos*. São Carlos: dissertação de mestrado apresentada ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de São Carlos. 129 p.

Ramos Jr., V. A., Pessutti, C., Chieregatto, C. A. F. S. 2003. *Guia de Identificação dos Canídeos Silvestres Brasileiros*. Sorocaba: JoyJoy Studio Ltda. Comunicação Ambiental, formato digital.
35 p.

Reis, N. R., Peracchi, A. L., Pedro, W. A., Lima, I. P. 2011. *Mamíferos do Brasil*. 2ª edição. Londrina: edição do autor. 439 p.

Sick, H. 1997. *Ornitologia Brasileira*. 4ª impressão. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira. 912 p.

Sigrist, T. 2009. *Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira*. São Paulo: Avis Brasilis Editora. 492 p.

Souza, D. 2004. *Todas as Aves do Brasil – Guia de Campo para Identificação*. Feira de Santana: Editora Dall. 350 p.

Anexo 1: registros de atropelamentos do período de setembro de 2009 a junho de 2013.

Data	Latitude	Longitude	Setor	Família	Espécie	Nome genérico
08/10/2007	-26 30' 45,87000"	-52 15' 09,61000"	Abelardo Luz	Felidae	*Puma concolor*	Onça parda
09/09/2009	-26 31' 46,45170"	-52 16' 46,48594"	Abelardo Luz	Falconidae	*Polyborus plancus*	Carcará
01/10/2009	-26 30' 32,27028"	-52 08' 51,16996"	Barro Preto	Dasypodidae	*Cabassous tatouay*	Tatu de rabo mole
01/10/2009	-26 31' 33,74168"	-52 16' 28,12494"	Abelardo Luz	Cervidae		Veado
20/10/2009	-26 29' 41,95169"	-52 14' 43,88744"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
01/12/2009	-26 28' 20,65064"	-52 08' 27,06072"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
08/12/2009	-26 28' 37,12044"	-52 04' 28,60356"	Palmas	Cervidae		Veado
08/12/2009	-26 28' 38,04600"	-52 04' 32,76192"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
08/12/2009	-26 28' 38,02476"	-52 04' 07,54572"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
09/12/2009	-26 29' 17,58372"	-52 14' 33,53100"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
09/12/2009	-26 31' 48,16632"	-52 16' 48,35208"	Abelardo Luz	Falconidae	*Polyborus plancus*	Caracará
09/12/2009	-26 30' 53,13420"	-52 15' 20,50560"	Abelardo Luz	Canidae		Graxaim
09/12/2009	-26 30' 51,40800"	-52 15' 14,07240"	Abelardo Luz	Canidae		Graxaim
14/12/2009	-26 28' 40,20556"	-52 05' 19,81422"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
14/12/2009	-26 32' 53,67105"	-52 18' 23,11778"	Abelardo Luz	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
15/12/2009	-26 26' 12,52738"	-52 19' 10,69575"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
15/12/2009	-26 25' 36,51445"	-52 22' 44,45493"	Clevelândia	Dasypodidae		Tatu
04/02/2010	-26 28' 36,74995"	-52 05' 27,69205"	Palmas	Canidae		Graxaim
05/02/2010	-26 29' 22,35173"	-52 14' 37,28757"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
05/02/2010	-26 29' 37,25170"	-52 14' 43,08746"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
05/02/2010	-26 29' 07,94914"	-52 02' 08,59347"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
09/02/2010	-26 28' 22,25062"	-52 08' 23,09074"	Palmas	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
10/02/2010	-26 31' 19,25166"	-52 16' 07,38636"	Abelardo Luz	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
10/02/2010	-26 31' 19,45166"	-52 16' 07,68636"	Abelardo Luz	Dasypodidae		Tatu
10/02/2010	-26 32' 49,85182"	-52 18' 18,98494"	Abelardo Luz	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
18/02/2010	-26 30' 58,25162"	-52 15' 36,38669"	Abelardo Luz	Canidae		Graxaim
18/02/2010	-26 28' 53,54951"	-52 03' 37,39284"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mao pelada
13/03/2010	-26 27' 48,27469"	-52 10' 14,07650"	Palmas	Dasypodidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
13/03/2010	-26 27' 29,43792"	-52 14' 58,99380"	Clevelândia	Dasypodidae	*Didelphis sp.*	Gambá
12/04/2010	-26 31' 32,05168"	-52 16' 25,98616"	Abelardo Luz	Canidae	*Pseudalopex gymnocercus*	Graxaim
12/04/2010	-26 27' 47,35113"	-52 10' 13,99003"	Palmas	Canidae		Graxaim
13/04/2010	-26 27' 49,65109"	-52 10' 06,39008"	Palmas	Canidae		Graxaim
15/04/2010	-26 30' 58,65162"	-52 15' 36,88669"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatu
15/04/2010	-26 31' 52,55171"	-52 16' 55,48584"	Abelardo Luz	Canidae		Graxaim
19/04/2010	-26 32' 20,55176"	-52 17' 33,88542"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatuí
19/04/2010	-26 27' 58,55400"	-52 09' 32,84820"	Palmas	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
04/05/2010	-26 27' 43,75117"	-52 10' 24,58997"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
04/05/2010	-26 27' 33,45132"	-52 10' 56,18977"	Palmas			Gavião
04/05/2010	-26 27' 46,05166"	-52 12' 44,98886"	Palmas			Gavião
04/05/2010	-26 27' 40,45206"	-52 14' 33,18805"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá

04/05/2010	-26 27' 36,45253"	-52 16' 41,28707"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
27/05/2010	-26 27' 26,75157"	-52 11' 59,28930"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
27/05/2010	-26 27' 51,75171"	-52 13' 03,38870"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
27/05/2010	-26 31' 29,95167"	-52 16' 22,68620"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
27/05/2010	-26 26' 32,45402"	-52 22' 43,98453"	Santo Inácio	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
02/06/2010	-26 31' 00,25162"	-52 15' 39,88666"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
02/06/2010	-26 28' 00,45183"	-52 13' 45,38833"	Abelardo Luz	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
09/06/2010	-26 27' 31,37004"	-52 12' 08,86284"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
24/6/2010	-26 28' 40,34979"	-52 04' 44,39237"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamanduá tetradactyla*	Tamanduá mirim
05/07/2010	-26 27' 48,56616"	-52 12' 49,47696"	Palmas	Canidae	*Pseudalopex gymnocercus*	Graxaim
09/07/2010	-26 28' 30,72432"	-52 14' 06,75960"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Cabassous tatouay*	Tatu de rabo mole
09/07/2010	-26 30' 42,59052"	-52 15' 07,96284"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
23/08/2010	-26 29' 04,00470"	-52 03' 24,32789"	Palmas	Canidae		Graxaim
23/08/2010	-26 28' 37,25031"	-52 07' 11,19124"	Palmas	Canidae		Graxaim
01/09/2010	-26 27' 31,23708"	-52 11' 02,44509"	Palmas	Dasypodidae		Tatu
09/09/2010	-26 27' 49,05125"	-52 14' 01,90300"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
09/09/2010	-26 32' 58,39521"	-52 18' 31,53637"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
12/09/2010	-26 28' 36,12674"	-52 07' 48,67248"	Palmas	Canidae		Graxaim
12/09/2010	-26 28' 36,77451"	-52 07' 34,77237"	Palmas	Canidae		Graxaim
12/09/2010	-26 28' 13,00569"	-52 14' 04,94441"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
14/09/2010	-26 26' 05,91095"	-52 20' 28,26569"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
16/09/2010	-26 27' 21,95150"	-52 11' 36,58950"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
21/09/2010	-26 31' 42,36657"	-52 16' 41,29946"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
21/09/2010	-26 28' 44,23273"	-52 05' 05,89506"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
24/09/2010	-26 29' 06,66790"	-52 03' 19,44640"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
02/11/2010	-26 27' 31,92350"	-52 11' 02,04636"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
24/11/2010	-26 27' 50,31698"	-52 10' 05,12044"	Palmas	Cervidae	*Mazama sp.*	Veado
30/11/2010	-26 31' 41,08322"	-52 16' 40,52888"	Abelardo Luz	Dasypodidae		Tatu
18/11/2010	-26 28' 25,02228"	-52 08' 21,33885"	Palmas	Canidae		Graxaim
18/11/2010	-26 28' 36,82473"	-52 07' 09,50040"	Palmas	Canidae		Graxaim
18/11/2010	-26 29' 03,83468"	-52 02' 22,06575"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
18/11/2010	-26 27' 58,47728"	-52 13' 45,08987"	Abelardo Luz			Lagarto verde
24/11/2010	-26 27' 38,73674"	-52 10' 41,43528"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
08/12/2010	-26 28' 53,92898"	-52 03' 37,46276"	Palmas			Sapo verde
08/12/2010	-26 29' 03,13687"	-52 02' 23,74240"	Palmas	Erethizontidae	*Sphiggurus sp.*	Ouriço cacheiro
09/12/2010	-26 32' 36,45179"	-52 17' 58,38516"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
09/12/2010	-26 27' 39,25163"	-52 12' 30,88900"	Palmas			Gavião
09/12/2010	-26 30' 51,25157"	-52 15' 17,38687"	Abelardo Luz	Dasypodidae		Tatu
15/12/2010	-26 29' 09,04051"	-52 03' 12,85890"	Palmas	Picidae	*Colaptes melanochorus*	Pica pau verde barrado
15/12/2010	-26 27' 37,62038"	-52 12' 24,94040"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
15/12/2010	-26 32' 14,30100"	-52 17' 27,48309"	Abelardo Luz			Gavião
29/12/2010	-26 27' 32,05134"	-52 11' 01,38973"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
29/12/2010	-26 28' 51,25173"	-52 14' 06,38795"	Abelardo Luz	Dasypodidae		Tatu
29/12/2010	-26 29' 13,05174"	-52 14' 29,78767"	Abelardo Luz	Colubridae	*fam. Colubridae*	Cobra verde
29/12/2010	-26 30' 26,25160"	-52 15' 00,98711"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu

29/12/2010	-26 27' 25,45239"	-52 15' 51,98750"	Clevelândia	Dasypodidae		Tatu
04/01/2011	-26 28' 28,85014"	-52 06' 14,49172"	Palmas	Canidae		Graxaim
04/01/2011	-26 28' 00,25088"	-52 09' 17,89041"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
04/01/2011	-26 27' 59,05090"	-52 09' 21,99039"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
04/01/2011	-26 27' 46,75114"	-52 10' 16,99001"	Palmas	Dasypodidae		Tatu
04/01/2011	-26 28' 30,28780"	-52 06' 14,63799"	Palmas	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa
04/01/2011	-26 27' 34,88375"	-52 11' 00,42793"	Palmas	Canidae		Graxaim
09/01/2011	-26 31' 44,85170"	-52 16' 44,28596"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
12/01/2011	-26 28' 18,35073"	-52 08' 52,49053"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
14/01/2011	-26 28' 42,54988"	-52 05' 12,79214"	Palmas	Dasypodidae		Tatu
14/01/2011	-26 27' 22,15225"	-52 15' 08,98785"	Clevelândia	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
18/01/2011	-26 32' 15,21736"	-52 17' 27,46647"	Abelardo Luz	Cracidae	*Penelope sp.*	Jacu
21/01/2011	-26 28' 36,10909"	-52 05' 29,11291"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
25/01/2011	-26 29' 50,11764"	-52 14' 48,15941"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
25/01/2011	-26 27' 56,72194"	-52 13' 40,46188"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
25/01/2011	-26 30' 54,13995"	-52 15' 29,37239"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
25/01/2011	-26 32' 09,91000"	-52 17' 18,03000"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
25/01/2011	-26 25' 59,30000"	-52 21' 26,03000"	Clevelândia	Molossidae	*Molossus sp.*	Morcego
25/01/2011	-26 25' 52,48489"	-52 21' 39,86115"	Clevelândia	Erethizontidae	*Sphiggurus sp.*	Ouriço cacheiro
25/01/2011	-26 25' 42,80319"	-52 21' 54,69269"	Clevelândia	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
04/02/2011	-26 27' 34,88375"	-52 11' 00,42793"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
04/02/2011	-26 27' 29,78300"	-52 15' 58,33699"	Clevelândia			Gavião
04/02/2011	-26 27' 29,78300"	-52 15' 58,33699"	Clevelândia	Colubridae	*fam. Colubridae*	Serpente
04/02/2011	-26 28' 30,28780"	-52 06' 14,63799"	Palmas	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa
08/02/2011	-26 28' 51,03905"	-52 03' 44,62462"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
08/02/2011	-26 27' 34,80379"	-52 11' 00,21882"	Palmas			Gavião
08/02/2011	-26 27' 44,76843"	-52 12' 41,48743"	Palmas	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
08/02/2011	-26 32' 36,61145"	-52 17' 57,45071"	Abelardo Luz	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
08/02/2011	-26 26' 06,70831"	-52 20' 43,66526"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
14/02/2011	-26 28' 40,08886"	-52 04' 42,92160"	Palmas	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
14/02/2011	-26 28' 26,98467"	-52 08' 17,67435"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
14/02/2011	-26 27' 40,63257"	-52 14' 34,64223"	Clevelândia	Cuculidae	*Guira guira*	Anu branco
14/02/2011	-26 26' 30,67919"	-52 18' 08,19155"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
14/02/2011	-26 26' 14,44450"	-52 18' 55,33014"	Clevelândia	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
18/02/2011	-26 27' 52,66187"	-52 13' 01,14966"	Palmas			Gavião
18/02/2011	-26 26' 38,65051"	-52 18' 03,49413"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu
18/02/2011	-26 27' 54,99040"	-52 09' 53,04658"	Palmas	Mustelidae	*Conepatus chinga*	Zorrilho
22/02/2011	-26 27' 09,37394"	-52 17' 35,37328"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatu
01/03/2011	-26 27' 53,46000"	-52 13' 09,05000"	Palmas	Dasypodidae		Tatu
02/03/2011	-26 27' 23,27000"	-52 11' 39,58000"	Palmas	Canidae		Graxaim
02/03/2011	-26 28' 38,31000"	-52 07' 47,43000"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
11/03/2011	-26 27' 25,85816"	-52 15' 06,06721"	Clevelândia	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
23/03/2011	-26 28' 37,02796"	-52 05' 33,43664"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/03/2011	-26 30' 13,97462"	-52 14' 57,19098"	Abelardo Luz	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
25/03/2011	-26 32' 00,29601"	-52 17' 06,43469"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre

26/03/2011	-26 26' 19,10776"	-52 18' 33,53500"	Clevelândia	Falconidae	*Milvago chimango*	Gavião chimango
28/03/2011	-26 27' 34,08505"	-52 16' 58,40170"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
28/03/2011	-26 29' 05,40864"	-52 02' 46,82414"	Palmas	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo cururu
28/03/2011	-26 25' 58,11123"	-52 21' 12,61602"	Clevelândia			Coruja
29/03/2011	-26 27' 23,55018"	-52 11' 27,58203"	Palmas	Viperidae	*Bothrops sp.*	Jararaca
29/03/2011	-26 27' 21,41355"	-52 11' 40,13347"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
04/04/2011	-26 29' 24,91763"	-52 14' 42,43469"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
07/04/2011	-26 27' 44,18785"	-52 12' 41,39629"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
26/04/2011	-26 27' 22,29086"	-52 15' 09,17175"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
26/04/2011	-26 25' 33,73580"	-52 22' 48,76031"	Clevelândia	Canidae		Graxaim
26/04/2011	-26 27' 27,01608"	-52 15' 54,40197"	Clevelândia	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
26/04/2011	-26 27' 32,93167"	-52 12' 13,61729"	Palmas	Cervidae	*Mazama americana*	Veado vermelho
29/04/2011	-26 28' 48,30761"	-52 03' 44,20034"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
29/04/2011	-26 25' 51,03476"	-52 21' 45,20706"	Clevelândia	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacu
29/04/2011	-26 27' 05,50999"	-52 17' 35,16929"	Clevelândia	Dasypodidae		Tatu
10/05/2011	-26 31' 37,03002"	-52 16' 33,13875"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
10/05/2011	-26 25' 28,56357"	-52 22' 55,61238"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
10/05/2011	-26 25' 59,86558"	-52 21' 08,93170"	Clevelândia	Erethizontidae	*Sphiggurus sp.*	Ouriço cacheiro
10/05/2011	-26 29' 06,40412"	-52 02' 50,68890"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
13/05/2011	-26 27' 47,40059"	-52 12' 49,51778"	Palmas	Rallidae	*Pardirallus nigricans*	Saracura sanã
13/05/2011	-26 26' 36,65095"	-52 18' 01,94396"	Clevelândia	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
13/05/2011	-26 27' 58,88770"	-52 13' 44,16577"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
13/05/2011	-26 27' 57,64510"	-52 13' 42,16822"	Abelardo Luz	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
13/05/2011	-26 27' 57,63152"	-52 13' 42,26960"	Abelardo Luz			Serpente
13/05/2011	-26 29' 07,41017"	-52 14' 23,59374"	Abelardo Luz	Canidae		Graxaim
13/05/2011	-26 28' 37,16662"	-52 07' 12,35273"	Palmas	Felidae	*Oncifelis colocolo*	Gato palheiro
13/05/2011	-26 28' 36,91248"	-52 05' 27,66824"	Palmas		*ordem Passeriformes*	Pássaro
13/05/2011	-26 29' 05,62681"	-52 02' 48,07880"	Palmas	Canidae		Graxaim
23/05/2011	-26 29' 09,86709"	-52 01' 56,24452"	Clevelândia		*ordem Passeriformes*	Pássaro
23/05/2011	-26 29' 57,43065"	-52 14' 50,66166"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
27/05/2011	-26 26' 22,94322"	-52 18' 16,26278"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
27/05/2011	-26 27' 22,01853"	-52 11' 33,12572"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
01/06/2011	-26 28' 29,29450"	-52 06' 49,89432"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
01/06/2011	-26 27' 37,02441"	-52 16' 40,13695"	Clevelândia	Canidae		Graxaim
01/06/2011	-26 27' 08,89565"	-52 17' 31,86248"	Clevelândia	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
01/06/2011	-26 26' 04,61586"	-52 20' 47,37950"	Clevelândia	Dasypodidae		Tatu
01/06/2011	-26 26' 19,32829"	-52 18' 23,16897"	Clevelândia	Felidae	*Leopardus sp.*	Gato do mato
10/06/2011	-26 27' 35,38171"	-52 10' 50,47594"	Palmas	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
10/06/2011	-26 27' 21,49271"	-52 11' 36,24312"	Palmas			Gavião
10/06/2011	-26 27' 30,41460"	-52 12' 08,96329"	Palmas	Strigidae	*Megascops sp.*	Corujinha
10/06/2011	-26 26' 04,77847"	-52 20' 37,83555"	Clevelândia	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão do banhado
10/06/2011	-26 25' 41,16162"	-52 22' 23,19683"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
17/06/2011	-26 28' 25,63852"	-52 08' 19,50966"	Palmas	Cracidae	*Penelope sp.*	Jacu
05/07/2011	-26 28' 23,70741"	-52 14' 05,51922"	Abelardo Luz	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
05/07/2011	-26 28' 23,16543"	-52 05' 46,60894"	Palmas	Strigidae	*Megascops sp.*	Corujinha

13/07/2011	-26 29' 06,04235"	-52 02' 51,15790"	Palmas	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
25/07/2011	-26 32' 28,12392"	-52 17' 45,28548"	Abelardo Luz		*ordem Passeriformes*	Pássaro amarelo
25/07/2011	-26 30' 39,71082"	-52 15' 05,49476"	Abelardo Luz	Canidae		Graxaim
25/07/2011	-26 27' 56,61610"	-52 13' 39,87479"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
25/07/2011	-26 28' 15,24666"	-52 08' 59,89730"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
27/07/2011	-26 28' 30,54708"	-52 05' 45,49758"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacu
27/07/2011	-26 28' 53,22546"	-52 03' 38,62963"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
28/07/2011	-26 26' 04,88862"	-52 20' 42,87300"	Clevelândia	Cuculidae	*Crotophaga ani*	Anu preto
28/07/2011	-26 25' 46,00519"	-52 22' 05,72244"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
04/08/2011	-26 30' 50,14951"	-52 15' 12,71129"	Abelardo Luz	Dasypodidae		Tatu
08/08/2011	-26 31' 00,05749"	-52 15' 39,16599"	Abelardo Luz	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão do banhado
08/08/2011	-26 27' 39,17048"	-52 16' 30,87497"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
10/08/2011	-26 29' 02,23078"	-52 03' 27,70266"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
24/08/2011	-26 28' 43,91627"	-52 03' 53,41516"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
24/08/2011	-26 27' 50,82151"	-52 12' 55,61378"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
24/08/2011	-26 31' 25,72650"	-52 16' 16,02519"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
29/08/2011	-26 27' 38,71141"	-52 16' 16,65250"	Clevelândia	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
29/08/2011	-26 28' 40,12209"	-52 04' 00,37830"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
29/08/2011	-26 28' 38,36380"	-52 04' 33,63099"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
29/08/2011	-26 27' 58,40022"	-52 13' 41,20135"	Abelardo Luz	Myrmecophagidae	*Tamanduá tetradactyla*	Tamanduá mirim
01/09/2011	-26 28' 32,14808"	-52 05' 46,80470"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
01/09/2011	-26 29' 22,41033"	-52 01' 01,85785"	Palmas	Colubridae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
06/09/2011	-26 27' 02,54506"	-52 17' 41,77518"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
06/09/2011	-26 26' 02,40840"	-52 21' 07,72850"	Clevelândia	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
06/09/2011	-26 32' 09,23863"	-52 17' 18,83595"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
14/09/2011	-26 27' 56,65774"	-52 13' 39,21094"	Abelardo Luz	Myrmecophagidae	*Tamanduá tetradactyla*	Tamanduá mirim
19/09/2011	-26 28' 05,11805"	-52 09' 15,58299"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
19/09/2011	-26 28' 13,72543"	-52 09' 05,61714"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
19/09/2011	-26 28' 38,44980"	-52 07' 38,05244"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
21/09/2011	-26 28' 10,41494"	-52 14' 03,63906"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
21/09/2011	-26 27' 46,72618"	-52 10' 23,20695"	Palmas	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo cururu
21/09/2011	-26 28' 33,04910"	-52 05' 44,54189"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
22/09/2011	-26 28' 29,79384"	-52 06' 09,18811"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
25/10/2011	-26 27' 53,55401"	-52 13' 07,14543"	Palmas			Serpente
25/10/2011	-26 28' 29,91105"	-52 06' 38,71280"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
04/10/2011	-26 29' 10,73767"	-52 03' 10,76388"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
04/10/2011	-26 28' 30,11531"	-52 06' 26,91507"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
04/10/2011	-26 27' 52,49436"	-52 13' 18,92758"	Palmas	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
04/10/2011	-26 26' 54,91026"	-52 17' 49,09706"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
04/10/2011	-26 26' 02,73337"	-52 21' 04,99895"	Clevelândia	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
10/10/2011	-26 27' 43,01920"	-52 10' 34,54484"	Palmas	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão do banhado
14/10/2011	-26 29' 08,93438"	-52 01' 47,62409"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
14/10/2011	-26 27' 53,22672"	-52 13' 01,79235"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
24/10/2011	-26 25' 20,44604"	-52 23' 05,06642"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/10/2011	-26 26' 53,05477"	-52 17' 49,77694"	Clevelândia	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa

24/10/2011	-26 27' 22,33947"	-52 15' 40,98676"	Clevelândia	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
24/10/2011	-26 27' 23,34399"	-52 15' 12,67822"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/10/2011	-26 29' 08,51209"	-52 14' 25,20473"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
26/10/2011	-26 23' 37,42216"	-52 25' 18,29473"		Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
26/10/2011	-26 26' 58,93102"	-52 17' 45,17830"	Clevelândia	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa
26/10/2011	-26 27' 21,31081"	-52 15' 38,01272"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
31/10/2011	-26 26' 02,61238"	-52 21' 05,78554"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
31/10/2011	-26 27' 29,80955"	-52 12' 04,56427"	Palmas	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
07/11/2011	-26 32' 08,89000"	-52 17' 19,12000"	Abelardo Luz	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa
07/11/2011	-26 28' 00,61000"	-52 09' 23,79000"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
07/11/2011	-26 29' 09,94000"	-52 03' 16,86000"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
11/11/2011	-26 26' 10,05000"	-52 19' 37,82000"	Clevelândia	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
11/11/2011	-26 27' 00,31000"	-52 17' 44,06000"	Clevelândia	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
11/11/2011	-26 27' 24,92000"	-52 15' 09,22000"	Clevelândia	Psittacidae	*Pyrrhura frontalis*	Tiriba de testa vermelha
11/11/2011	-26 27' 26,87000"	-52 15' 05,58000"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
11/11/2011	-26 28' 36,90000"	-52 04' 13,50000"	Palmas			Lagarto preto
11/11/2011	-26 29' 06,88000"	-52 02' 52,59000"	Palmas			Roedor
16/11/2011	-26 27' 25,30294"	-52 15' 07,89158"	Clevelândia	Picidae	*Colaptes campestris*	Pica pau do campo
16/11/2011	-26 27' 30,09440"	-52 17' 03,87345"	Clevelândia	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
16/11/2011	-26 27' 04,90172"	-52 17' 39,42154"	Clevelândia	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
16/11/2011	-26 26' 25,60773"	-52 18' 16,39599"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
18/11/2011	-26 28' 37,07805"	-52 04' 27,20375"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
23/11/2011	-26 33' 03,47304"	-52 19' 11,95004"	Santo Inácio	Columbidae		Rolinha
23/11/2011	-26 25' 39,24491"	-52 22' 37,93696"	Clevelândia	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
23/11/2011	-26 26' 00,75270"	-52 21' 10,26522"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
23/11/2011	-26 27' 34,24695"	-52 16' 09,02487"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
25/11/2011	-26 23' 49,05305"	-52 23' 33,16555"		Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
25/11/2011	-26 25' 44,45708"	-52 22' 19,99395"	Clevelândia		*Ordem Passeriformes*	Pássaro
25/11/2011	-26 27' 36,72502"	-52 12' 21,81705"	Palmas	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
25/11/2011	-26 28' 10,47137"	-52 09' 08,43849"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
25/11/2011	-26 28' 24,40340"	-52 08' 25,72840"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
25/11/2011	-26 28' 30,12636"	-52 06' 41,24074"	Palmas	Columbidae	*Patagioenas picazuro*	Pombão
25/11/2011	-26 28' 44,80371"	-52 04' 54,18882"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
25/11/2011	-26 28' 38,96126"	-52 04' 35,54830"	Palmas	Ardeidae	*Butorides striata*	Socozinho
25/11/2011	-26 28' 55,96992"	-52 03' 39,20461"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
25/11/2011	-26 28' 53,48592"	-52 03' 41,88535"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
25/11/2011	-26 28' 56,67390"	-52 03' 38,48645"	Palmas			
25/11/2011	-26 29' 13,04858"	-52 01' 15,51891"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
28/11/2011	-26 31' 58,60924"	-52 17' 04,23193"	Abelardo Luz	Felidae	*Puma yagouaroundi*	Jaguarundi
28/11/2011	-26 29' 09,69223"	-52 14' 26,34232"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
28/11/2011	-26 27' 39,22833"	-52 10' 46,71979"	Palmas	Thraupidae	*Tersina viridis*	Saí andorinha
28/11/2011	-26 27' 53,07738"	-52 10' 03,92099"	Palmas	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
28/11/2011	-26 27' 52,92741"	-52 10' 03,91858"	Palmas	Didelphidae		Cuíca
28/11/2011	-26 28' 30,19939"	-52 06' 23,09841"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
28/11/2011	-26 29' 16,49877"	-52 01' 10,29655"		Emberezidae	*Zanotrichia capensis*	Tico tico

28/11/2011	-26 26' 19,10143"	-52 18' 33,23054"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
28/11/2011	-26 27' 46,47422"	-52 14' 26,02971"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
30/11/2011	-26 25' 31,82558"	-52 22' 55,04083"	Clevelândia	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
30/11/2011	-26 27' 23,30023"	-52 15' 12,72559"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
30/11/2011	-26 27' 49,86617"	-52 14' 17,30465"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
30/11/2011	-26 27' 35,25883"	-52 10' 57,63404"	Palmas	Cuculidae	*Guira guira*	Anu branco
06/12/2011	-26 28' 42,76239"	-52 14' 06,58021"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
11/12/2011	-26 28' 20,60120"	-52 08' 50,46112"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
11/12/2011	-26 29' 18,02536"	-52 14' 34,14093"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
14/12/2011	-26 29' 04,48737"	-52 02' 26,20652"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
14/12/2011	-26 27' 47,41084"	-52 10' 21,07509"	Palmas	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
14/12/2011	-26 29' 08,17200"	-52 01' 43,93066"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
26/01/2012	-26 22' 03,35025"	-52 28' 57,95015"		Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	Suiriri
26/01/2012	-26 23' 30,82050"	-52 24' 40,05746"		Momotidae	*Baryphthengus ruficapillus*	Juruva verde
01/02/2012	-26 29' 00,51636"	-52 14' 14,72862"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
01/02/2012	-26 27' 58,52666"	-52 13' 20,20448"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
16/02/2012	-26 28' 45,24849"	-52 04' 55,82822"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
16/02/2012	-26 28' 52,18662"	-52 03' 43,89251"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
24/02/2012	-26 29' 03,61260"	-52 02' 29,01640"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/02/2012	-26 29' 07,87963"	-52 02' 52,69400"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/02/2012	-26 29' 10,89500"	-52 03' 11,12510"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/02/2012	-26 28' 25,62760"	-52 08' 23,85756"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
24/02/2012	-26 27' 51,64347"	-52 10' 07,70975"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
24/02/2012	-26 28' 06,01334"	-52 13' 56,61496"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
24/02/2012	-26 28' 22,62128"	-52 14' 07,07839"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
12/03/2012	-26 28' 43,13037"	-52 03' 55,02857"	Palmas	Dasypodidae		Tatu
12/03/2012	-26 27' 49,11740"	-52 14' 19,11063"	Clevelândia	Dasypodidae		Tatu
14/03/2012	-26 27' 37,10221"	-52 10' 52,68778"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
14/03/2012	-26 28' 32,37228"	-52 05' 46,82552"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamanduá tetradactyla*	Tamanduá mirim
15/03/2012	-26 27' 41,24268"	-52 16' 34,85321"	Clevelândia	Momotidae	*Baryphthengus ruficapillus*	Juruva verde
23/03/2012	-26 28' 29,72293"	-52 06' 18,14898"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
23/03/2012	-26 27' 40,36170"	-52 10' 43,24848"	Palmas	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
23/03/2012	-26 27' 36,68368"	-52 14' 46,09749"	Clevelândia	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
23/03/2012	-26 26' 20,62767"	-52 18' 26,01332"	Clevelândia	Felidae	*Puma yagouaroundi*	Jaguarundi
07/04/2012	-26 28' 40,83000"	-52 05' 23,61000"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
07/04/2012	-26 31' 13,03000"	-52 15' 57,28000"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
07/04/2012	-26 38' 24,92000"	-52 22' 08,16000		Felidae	*Leopardus pardalis*	Jaguatirica
10/04/2012	-26 28' 44,58872"	-52 05' 14,69159"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
10/04/2012	-26 29' 01,06163"	-52 03' 32,82805"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
10/04/2012	-26 29' 06,17678"	-52 02' 48,68506"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
23/04/2012	-26 27' 56,50169"	-52 09' 47,08567"	Palmas	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
23/04/2012	-26 27' 53,13730"	-52 13' 23,23779"	Clevelândia	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
08/05/2012	-26 28' 30,66408"	-52 06' 18,49222"	Palmas	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
08/05/2012	-26 28' 20,23113"	-52 08' 53,21860"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada

08/05/2012	-26 27' 37,13480"	-52 10' 51,89056"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
08/05/2012	-26 27' 41,18970"	-52 12' 32,59007"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
08/05/2012	-26 26' 07,01730"	-52 20' 37,92962"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
25/05/2012	-26 28' 17,04707"	-52 09' 01,03902"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
25/05/2012	-26 27' 43,86289"	-52 10' 33,30556"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
25/05/2012	-26 28' 21,23957"	-52 08' 50,97208"	Palmas	Thamnophilidae	*Thamnophilus caerulescens*	Choca da mata
29/05/2012	-26 28' 39,27115"	-52 05' 27,94452"	Palmas	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
29/05/2012	-26 31' 01,82077"	-52 15' 40,98283"	Abelardo Luz	Canidae	*Pseudalopex gymnocercus*	Graxaim do campo
29/05/2012	-26 26' 01,75270"	-52 21' 09,87876"	Clevelândia	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
29/05/2012	-26 28' 15,83616"	-52 09' 02,71734"	Palmas	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
31/05/2012	-26 26' 12,70587"	-52 19' 18,19620"	Clevelândia	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
04/06/2012	-26 27' 40,04999"	-52 12' 28,66825"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
14/06/2012	-26 28' 54,25689"	-52 03' 40,32712"	Palmas	Canidae	*Pseudalopex gymnocercus*	Graxaim do campo
14/06/2012	-26 28' 20,27880"	-52 08' 51,39393"	Palmas	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão do banhado
14/06/2012	-26 27' 54,13984"	-52 10' 00,59391"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
14/06/2012	-26 27' 41,05210"	-52 16' 28,15548"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
19/06/2012	-26 28' 38,57412"	-52 07' 24,68076"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
19/06/2012	-26 27' 37,74312"	-52 16' 45,14664"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
19/06/2012	-26 31' 20,99991"	-52 16' 08,58830"	Abelardo Luz	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão do banhado
22/06/2012	-26 27' 37,78446"	-52 12' 24,25940"	Palmas	Dasypodidae	*Cabassous tatouay*	Tatu de rabo mole
25/06/2012	-26 30' 03,98222"	-52 00' 10,58866"		Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
25/06/2012	-26 25' 59,80038"	-52 21' 15,61228"	Clevelândia	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
25/06/2012	-26 28' 38,37436"	-52 04' 06,72408"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
28/06/2012	-26 28' 37,30375"	-52 04' 27,57128"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
26/07/2012	-26 28' 55,08671"	-52 03' 39,27125"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
26/07/2012	-26 29' 03,29070"	-52 03' 29,94694"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
26/07/2012	-26 29' 10,32732"	-52 02' 07,22315"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
31/07/2012	-26 28' 56,99000"	-52 03' 37,69000"	Palmas	Erethizontidae	*Sphiggurus sp.*	Ouriço cacheiro
08/08/2012	-26 27' 47,01917"	-52 10' 21,91516"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
08/08/2012	-26 27' 27,15477"	-52 11' 22,71417"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
08/08/2012	-26 27' 49,89363"	-52 14' 12,64897"	Clevelândia	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
08/08/2012	-26 31' 21,63811"	-52 16' 09,62420"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
20/08/2012	-26 28' 38,62692"	-52 07' 37,37441"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
20/08/2012	-26 27' 52,06592"	-52 13' 41,29459"	Clevelândia	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
23/08/2012	-26 28' 37,32850"	-52 04' 11,58887"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
28/08/2012	-26 28' 30,54761"	-52 06' 15,29882"	Palmas	Colubridae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
28/08/2012	-26 28' 49,10423"	-52 03' 46,52020"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
11/09/2012	-26 29' 19,03919"	-52 01' 06,84847"		Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
11/09/2012	-26 29' 01,11051"	-52 03' 32,45540"	Palmas	Cebidae	*Alouatta sp.*	Bugio
11/09/2012	-26 28' 43,82876"	-52 04' 51,69999"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
11/09/2012	-26 31' 50,55406"	-52 16' 52,20725"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
11/09/2012	-26 26' 07,26202"	-52 20' 31,63847"	Clevelândia	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
13/09/2012	-26 26' 07,13676"	-52 20' 30,20905"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
13/09/2012	-26 26' 05,60086"	-52 20' 54,89524"	Clevelândia	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato

04/10/2012	-26 29' 10,89168"	-52 03' 06,49960"	Palmas	Bufonidae	*Rinella icterica*	Sapo
04/10/2012	-26 29' 10,61860"	-52 03' 09,64985"	Palmas	Bufonidae	*Rinella icterica*	Sapo
04/10/2012	-26 29' 10,87660"	-52 03' 06,42869"	Palmas	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
04/10/2012	-26 27' 28,76007"	-52 15' 56,86718"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
04/10/2012	-26 27' 28,68554"	-52 15' 56,78691"	Clevelândia	Bufonidae	*Rinella icterica*	Sapo
11/10/2012	-26 28' 37,09666"	-52 05' 35,05902"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
15/10/2012	-26 29' 05,38387"	-52 02' 23,45608"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
15/10/2012	-26 28' 31,00053"	-52 06' 50,57684"	Palmas	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
15/10/2012	-26 27' 52,41323"	-52 10' 05,29063"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
15/10/2012	-26 27' 24,99244"	-52 11' 30,48661"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
15/10/2012	-26 27' 49,27806"	-52 12' 51,20252"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
15/10/2012	-26 26' 03,13953"	-52 21' 04,54746"	Clevelândia	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
15/10/2012	-26 31' 23,73285"	-52 16' 12,89304"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatuí
16/10/2012	-26 28' 39,31249"	-52 07' 48,59433"	Palmas	Tinamidae	*Nothura maculosa*	Codorna amarela
16/10/2012	-26 28' 30,73982"	-52 06' 10,50645"	Palmas	Threskiornithidae	*Theristicus caudatus*	Curicaca
16/10/2012	-26 27' 48,23673"	-52 14' 23,51343"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
23/10/2012	-26 29' 07,29416"	-52 01' 26,49978"	Palmas	Bufonidae	*Rinella icterica*	Sapo
29/10/2012	-26 27' 23,41279"	-52 11' 36,96122"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
29/10/2012	-26 27' 48,22738"	-52 10' 18,24560"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
29/10/2012	-26 28' 38,78655"	-52 07' 25,01449"	Palmas	Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu
29/10/2012	-26 28' 36,90213"	-52 07' 06,77138"	Palmas	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
29/10/2012	-26 28' 31,46552"	-52 05' 51,31645"	Palmas	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
29/10/2012	-26 29' 00,70375"	-52 03' 32,63011"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
29/10/2012	-26 30' 07,36543"	-52 14' 55,13396"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
29/10/2012	-26 31' 23,69814"	-52 16' 13,27777"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatuí
29/10/2012	-26 31' 32,03304"	-52 16' 24,86159"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
31/10/2012	-26 32' 04,26672"	-52 17' 12,37039"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
31/10/2012	-26 28' 20,04736"	-52 08' 53,34201"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
31/10/2012	-26 28' 30,75008"	-52 06' 03,84293"	Palmas	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
31/10/2012	-26 27' 46,41507"	-52 10' 25,04067"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
31/10/2012	-26 27' 58,55834"	-52 09' 33,57173"	Palmas	Colubridae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
31/10/2012	-26 28' 46,35742"	-52 05' 00,70779"	Palmas	Colubridae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
31/10/2012	-26 28' 48,11691"	-52 03' 47,55852"	Palmas	Icteridae	*Cacicus haemorrhous*	Japim guaxe
31/10/2012	-26 26' 14,83772"	-52 19' 05,48323"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
31/10/2012	-26 26' 17,61863"	-52 18' 45,56270"	Clevelândia	Strigidae	*Asio clamator*	Coruja orelhuda
06/11/2012	-26 28' 36,43985"	-52 07' 06,19323"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatuí
06/11/2012	-26 26' 59,88636"	-52 17' 43,96165"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
06/11/2012	-26 31' 20,86925"	-52 16' 08,55812"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Cabassous tatouay*	Tatu de rabo mole
06/11/2012	-26 33' 40,00006"	-52 12' 57,35125"		Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
09/11/2012	-26 25' 47,81976"	-52 22' 06,27736"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
09/11/2012	-26 25' 53,26693"	-52 21' 44,16010"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
10/11/2012	-26 28' 36,99000"	-52 04' 15,81000"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
12/11/2012	-26 28' 35,40425"	-52 05' 37,90252"	Palmas	Tyrannidae	*Serpophaga nigricans*	João pobre
12/11/2012	-26 27' 43,01588"	-52 12' 36,86826"	Palmas	Turdidae	*Turdus amaurochalinus*	Sabiá poca
12/11/2012	-26 27' 50,54269"	-52 10' 11,77641"	Palmas	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre

12/11/2012	-26 25' 27,93061"	-52 22' 59,25776"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
12/11/2012	-26 29' 29,01923"	-52 14' 41,36698"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
12/11/2012	-26 31' 59,79028"	-52 17' 05,91900"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
12/11/2012	-26 32' 02,43571"	-52 17' 09,36769"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
19/11/2012	-26 28' 38,99695"	-52 07' 22,70507"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
22/11/2012	-26 27' 16,08510"	-52 17' 29,06984"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
23/11/2012	-26 28' 38,99695"	-52 07' 22,70507"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
29/11/2012	-26 29' 10,69492"	-52 03' 12,17870"	Palmas	Strigidae	*Asio clamator*	Coruja orelhuda
29/11/2012	-26 28' 21,23901"	-52 08' 46,48460"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá
29/11/2012	-26 31' 06,44312"	-52 15' 48,05146"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
30/11/2012	-26 28' 14,01873"	-52 14' 05,73803"	Abelardo Luz	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
30/11/2012	-26 28' 16,94901"	-52 09' 02,01970"	Palmas	Cervidae		Veado
30/11/2012	-26 27' 23,51598"	-52 11' 42,96843"	Palmas	Tyrannidae	*Xolmis cinereus*	Primavera
30/11/2012	-26 28' 37,78414"	-52 04' 30,59178"	Palmas	Tinamidae	*Nothura maculosa*	Codorna amarela
30/11/2012	-26 26' 00,40147"	-52 21' 14,96141"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
30/11/2012	-26 26' 17,69950"	-52 18' 45,10736"	Clevelândia	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
30/11/2012	-26 27' 50,29616"	-52 14' 12,50323"	Clevelândia	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
03/12/2012	-26 28' 30,58894"	-52 06' 14,82990"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
03/12/2012	-26 27' 31,31648"	-52 11' 10,59806"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
03/12/2012	-26 28' 24,04221"	-52 14' 07,07477"	Abelardo Luz	Picidae	*Colaptes melanochorus*	Pica pau verde barrado
03/12/2012	-26 32' 58,36359"	-52 19' 09,23668"	Santo Inácio	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
03/12/2012	-26 26' 08,71434"	-52 19' 49,32156"	Clevelândia	Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa
03/12/2012	-26 25' 52,91509"	-52 21' 45,46969"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
04/12/2012	-26 28' 38,24853"	-52 05' 31,44299"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
04/12/2012	-26 28' 34,06901"	-52 05' 42,39676"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
04/12/2012	-26 28' 37,89247"	-52 07' 55,90177"	Palmas	Picidae	*Colaptes campestris*	Pica pau do campo
04/12/2012	-26 32' 33,52245"	-52 17' 52,39884"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
04/12/2012	-26 27' 47,30433"	-52 14' 25,63140"	Clevelândia	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
14/12/2012	-26 29' 51,17179"	-52 14' 49,35698"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
14/12/2012	-26 30' 54,82051"	-52 15' 27,25931"	Abelardo Luz	Cariamidae	*Cariama cristata*	Siriema
18/12/2012	-26 29' 08,80539"	-52 02' 12,99476"	Palmas	Turdidae	*Turdus rufiventris*	Sabiá laranjeira
18/12/2012	-26 28' 32,38224"	-52 05' 46,59348"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
18/12/2012	-26 27' 44,13416"	-52 10' 31,11547"	Palmas	Hydrochaeridae	*Hydrochaeris hydrochaeris*	Capivara
18/12/2012	-26 27' 42,02735"	-52 12' 34,73399"	Palmas	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
18/12/2012	-26 27' 45,35533"	-52 14' 28,27170"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
18/12/2012	-26 27' 20,80176"	-52 15' 27,57796"	Clevelândia	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
18/12/2012	-26 27' 20,44237"	-52 15' 28,75930"	Clevelândia	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
18/12/2012	-26 27' 26,01356"	-52 15' 51,26220"	Clevelândia	Strigidae		Coruja
18/12/2012	-26 27' 25,00360"	-52 17' 14,25511"	Clevelândia	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
18/12/2012	-26 26' 40,20511"	-52 18' 02,34417"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
18/12/2012	-26 25' 44,43082"	-52 22' 19,49334"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
18/12/2012	-26 31' 24,95553"	-52 19' 17,42795"	Santo Inácio	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
18/12/2012	-26 30' 52,67055"	-52 15' 17,68453"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
18/12/2012	-26 30' 52,62469"	-52 15' 16,32847"	Abelardo Luz	Emberezidae	*Zanotrichia capensis*	Tico tico
18/12/2012	-26 28' 55,62562"	-52 14' 09,61067"	Abelardo Luz	Cuculidae	*Guira guira*	Anu branco

18/12/2012	-26 28' 02,67479"	-52 13' 47,50819"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
11/01/2013	-26 32' 45,85000"	-52 18' 11,95000"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
11/01/2013	-26 31' 59,92000"	-52 17' 06,11000"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
11/01/2013	-26 31' 16,00000"	-52 16' 01,59000"	Abelardo Luz	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
11/01/2013	-26 31' 14,82000"	-52 15' 59,03000"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
11/01/2013	-26 28' 50,95000"	-52 14' 07,61000"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
11/01/2013	-26 29' 09,63000"	-52 14' 26,98000"	Abelardo Luz	Dipsadidae	*Oxyrhopus clatratus*	Falsa coral
11/01/2013	-26 28' 21,19000"	-52 08' 32,23000"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
11/01/2013	-26 29' 04,45000"	-52 02' 42,41000"	Palmas	Dipsadidae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
11/01/2013	-26 28' 26,55000"	-52 08' 21,07000"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
21/01/2013	-26 27' 25,77065"	-52 11' 27,05784"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
21/01/2013	-26 26' 07,03390"	-52 20' 30,91608"	Clevelândia	Myrmecophagidae	*Tamanduá tetradactyla*	Tamanduá mirim
21/01/2013	-26 26' 06,41652"	-52 20' 40,19183"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
21/01/2013	-26 31' 59,53229"	-52 17' 05,07471"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
21/01/2013	-26 30' 53,57851"	-52 15' 21,54570"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
21/01/2013	-26 31' 23,35777"	-52 19' 18,83772"	Santo Inácio	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
29/01/2013	-26 32' 30,97750"	-52 17' 48,77544"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
29/01/2013	-26 32' 01,48038"	-52 17' 07,91960"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
29/01/2013	-26 28' 49,74243"	-52 14' 06,80712"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
29/01/2013	-26 28' 00,15972"	-52 13' 31,10031"	Abelardo Luz	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
29/01/2013	-26 27' 51,84444"	-52 12' 58,63217"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
29/01/2013	-26 27' 56,14254"	-52 09' 49,46543"	Palmas	Procyonidae	*Nasua nasua*	Quati
29/01/2013	-26 28' 39,42384"	-52 05' 28,18954"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
31/01/2013	-26 28' 54,41591"	-52 03' 40,19404"	Palmas	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
31/01/2013	-26 28' 19,60228"	-52 08' 55,73428"	Palmas	Canidae		Graxaim
31/01/2013	-26 27' 39,51167"	-52 10' 44,69868"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
31/01/2013	-26 27' 55,95878"	-52 09' 48,48656"	Palmas	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
31/01/2013	-26 25' 46,14294"	-52 22' 12,98885"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
31/01/2013	-26 26' 06,96842"	-52 20' 36,85148"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
31/01/2013	-26 27' 28,82827"	-52 17' 06,73946"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
31/01/2013	-26 27' 41,26724"	-52 16' 29,85553"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
04/02/2013	-26 31' 03,10170"	-52 15' 42,95385"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
04/02/2013	-26 30' 53,26138"	-52 15' 21,33719"	Abelardo Luz	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
04/02/2013	-26 30' 37,79676"	-52 15' 06,32852"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
04/02/2013	-26 30' 30,92354"	-52 15' 03,49058"	Abelardo Luz	Procyonidae	*Nasua nasua*	Quati
04/02/2013	-26 28' 30,99691"	-52 05' 55,21323"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
04/02/2013	-26 28' 30,93777"	-52 05' 57,65347"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
04/02/2013	-26 27' 46,82153"	-52 10' 23,79143"	Palmas	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
06/02/2013	-26 28' 21,05128"	-52 08' 51,23521"	Palmas	Rallidae	*Aramides saracura*	Saracura
06/02/2013	-26 28' 14,41885"	-52 09' 04,37273"	Palmas	Canidae		Graxaim
19/02/2013	-26 27' 43,66102"	-52 14' 32,28284"	Clevelândia	Emberezidae	*Sporophila caerulescens*	Coleirinho
19/02/2013	-26 28' 31,55756"	-52 05' 48,77241"	Palmas	Viperidae	*Botrops neuwiedi*	Jararaca
19/02/2013	-26 28' 35,60853"	-52 05' 37,18164"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
19/02/2013	-26 28' 58,84000"	-52 03' 34,95391"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
28/02/2013	-26 28' 12,64577"	-52 09' 06,40139"	Palmas	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim

28/02/2013	-26 28' 12,64577"	-52 09' 06,40139"	Palmas			Lagartixa
28/02/2013	-26 27' 32,70634"	-52 11' 05,95023"	Palmas	Falconidae	*Milvago chimachima*	Carrapateiro
28/02/2013	-26 27' 31,64177"	-52 11' 09,57061"	Palmas	Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça
28/02/2013	-26 27' 27,34819"	-52 15' 52,96134"	Clevelândia	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
28/02/2013	-26 27' 10,28280"	-52 17' 34,15482"	Clevelândia	Dipsadidae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
28/02/2013	-26 29' 38,54633"	-52 14' 44,40137"	Abelardo Luz	Strigidae	*Pulsatrix koeniswaldiana*	Murucututu de barriga amarela
08/03/2013	-26 30' 20,45588"	-52 08' 13,63040"	Barro Preto	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
08/03/2013	-26 25' 42,01684"	-52 22' 29,27754"	Clevelândia	Teiidae	*Salvator meriane*	Teiú
08/03/2013	-26 28' 40,87465"	-52 04' 45,60407"	Palmas	Conopophagidae	*Conopophaga lineata*	Chupa dente
22/03/2013	-26 28' 35,33394"	-52 05' 38,16534"	Palmas	Cuculidae	*Crotophaga ani*	Anu preto
22/03/2013	-26 27' 46,46818"	-52 10' 23,27967"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
22/03/2013	-26 27' 58,71525"	-52 09' 32,17705"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
22/03/2013	-26 27' 42,54002"	-52 10' 35,29741"	Palmas	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
22/03/2013	-26 27' 30,79868"	-52 14' 57,90220"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
22/03/2013	-26 27' 39,31041"	-52 16' 19,16971"	Clevelândia	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
22/03/2013	-26 27' 31,11824"	-52 16' 00,87470"	Clevelândia	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
22/03/2013	-26 29' 34,71775"	-52 14' 43,57126"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
22/03/2013	-26 31' 42,22520"	-52 16' 39,65964"	Abelardo Luz	Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu peludo
28/03/2013	-26 29' 08,24205"	-52 02' 57,04404"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
28/03/2013	-26 29' 09,80086"	-52 03' 18,16007"	Palmas	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
28/03/2013	-26 28' 16,96711"	-52 09' 01,28343"	Palmas	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
28/03/2013	-26 27' 57,23095"	-52 09' 42,18846"	Palmas	Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato do mato pequeno
28/03/2013	-26 27' 57,42004"	-52 09' 47,15057"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
28/03/2013	-26 26' 44,97696"	-52 17' 57,88281"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
28/03/2013	-26 28' 00,93159"	-52 13' 24,61121"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
28/03/2013	-26 28' 12,61831"	-52 14' 05,17768"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
28/03/2013	-26 29' 50,20740"	-52 20' 14,90289"	Santo Inácio	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
28/03/2013	-26 32' 18,26725"	-52 19' 04,68088"	Santo Inácio	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
31/03/2013	-26 28' 36,99000"	-52 05' 33,71635"	Palmas	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
08/04/2013	-26 28' 38,11425"	-52 07' 09,13437"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
08/04/2013	-26 30' 33,72859"	-52 08' 53,00466"	Barro Preto	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
08/04/2013	-26 29' 31,41330"	-52 20' 30,96919"	Santo Inácio	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
08/04/2013	-26 30' 43,40286"	-52 15' 08,66547"	Abelardo Luz	Jacanidae	*Jacana jacana*	Jacana
15/04/2013	-26 27' 23,20729"	-52 11' 39,28770"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá
15/04/2013	-26 31' 35,27352"	-52 16' 29,47955"	Abelardo Luz	Felidae	*Leopardus pardalis*	Jaguatirica
15/04/2013	-26 30' 52,68172"	-52 15' 16,41145"	Abelardo Luz	Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá mirim
15/04/2013	-26 29' 27,96129"	-52 14' 40,95117"	Abelardo Luz	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
15/04/2013	-26 31' 44,42374"	-52 16' 42,99487"	Abelardo Luz	Cuculidae	*Guira guira*	Anu branco
26/04/2013	-26 30' 43,23457"	-52 15' 07,88343"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
26/04/2013	-26 28' 21,38531"	-52 14' 06,85329"	Abelardo Luz	Dasypodidae		Tatu
26/04/2013	-26 27' 34,33819"	-52 11' 01,97650"	Palmas	Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano de bico verde
26/04/2013	-26 27' 59,66546"	-52 09' 28,21117"	Palmas	Thraupidae	*Pipraeidea bonariensis*	Sanhaçu papa laranja
26/04/2013	-26 28' 38,82970"	-52 07' 28,18905"	Palmas	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
26/04/2013	-26 29' 10,96531"	-52 03' 04,68549"	Palmas	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
01/05/2013	-26 29' 09,70370"	-52 02' 09,24976"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó

01/05/2013	-26 28' 36,59917"	-52 04' 15,66609"	Palmas	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
01/05/2013	-26 28' 23,74529"	-52 08' 27,41578"	Palmas	Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão
01/05/2013	-26 27' 48,98356"	-52 10' 16,80867"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
01/05/2013	-26 27' 42,12391"	-52 14' 34,92948"	Clevelândia	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
01/05/2013	-26 27' 13,18411"	-52 17' 31,16389"	Clevelândia	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
01/05/2013	-26 27' 12,75473"	-52 17' 31,15152"	Clevelândia	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
01/05/2013	-26 26' 26,14243"	-52 18' 15,82810"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
01/05/2013	-26 25' 37,45892"	-52 22' 46,59881"	Clevelândia	Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara
01/05/2013	-26 25' 51,39216"	-52 23' 22,11280"	Santo Inácio	Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja buraqueira
01/05/2013	-26 27' 03,81814"	-52 22' 44,15465"	Santo Inácio	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
01/05/2013	-26 27' 08,85432"	-52 22' 46,16580"	Santo Inácio			Ave
01/05/2013	-26 31' 02,05916"	-52 15' 41,35700"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
02/05/2013	-26 27' 31,55456"	-52 11' 09,26886"	Palmas	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
02/05/2013	-26 27' 39,10944"	-52 12' 26,74399"	Palmas	Thraupidae	*Tachyphonus coronatus*	Tiê preto
02/05/2013	-26 27' 24,51779"	-52 15' 09,34360"	Clevelândia	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
02/05/2013	-26 26' 49,55449"	-52 17' 53,40396"	Clevelândia	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu galinha
02/05/2013	-26 29' 56,95540"	-52 14' 51,59716"	Abelardo Luz	Turdidae	*Turdus rufiventris*	Sabia laranjeira
03/05/2013	-26 28' 41,82546"	-52 05' 21,74871"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
07/05/2013	-26 28' 41,45400"	-52 04' 43,33734"	Palmas	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mao pelada
07/05/2013	-26 28' 40,96064"	-52 05' 24,09421"	Palmas	Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha do mato
07/05/2013	-26 29' 32,71927"	-52 14' 42,90409"	Abelardo Luz	Felidae	*Leopardus pardalis*	Jaguatirica
07/05/2013	-26 30' 53,28883"	-52 15' 19,11451"	Abelardo Luz	Caviidae	*Cavia sp.*	Preá
08/05/2013	-26 29' 03,72037"	-52 03' 29,10695"	Palmas	Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão do banhado
08/05/2013	-26 27' 57,63048"	-52 09' 39,83248"	Palmas	Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião carijó
08/05/2013	-26 27' 36,99319"	-52 10' 53,51502"	Palmas	Emberezidae	*Sicalis flaveola*	Canário da terra verdadeiro
08/05/2013	-26 28' 28,55549"	-52 14' 07,38635"	Abelardo Luz	Turdidae	*Turdus amaurochalinus*	Sabiá poca
08/05/2013	-26 31' 20,16593"	-52 16' 07,47377"	Abelardo Luz	Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim
15/05/2013	-26 31' 18,33986"	-52 16' 05,13731"	Abelardo Luz	Didelphidae	*Didelphis sp.*	Gambá
17/05/2013	-26 28' 30,68098"	-52 06' 15,55319"	Palmas	Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma de gato
22/05/2013	-26 27' 21,83000"	-52 15' 40,08000"	Clevelândia	Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada
04/06/2013	-26 27' 38,05905"	-52 12' 23,96700"	Palmas	Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre
04/06/2013	-26 28' 30,41665"	-52 06' 45,95858"	Palmas	Dipsadidae	*Philodryas patagoniensis*	Cobra cipó
04/06/2013	-26 28' 30,90156"	-52 05' 54,42657"	Palmas	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá

Anexo 2: lista preliminar de mamíferos ocorrentes na Estação Ecológica Mata Preta e entorno.

Família	Espécie	Nome popular	Status
Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá	
Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá	
Myrmecophagidae	*Tamandua tetradactyla*	Tamanduá-mirim	
Dasypodidae	*Cabassous tatouay*	Tatu-de-rabo-mole	
Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu-galinha	
Dasypodidae	*Dasypus septemcinctus*	Tatuí	
Dasypodidae	*Euphractus sexcinctus*	Tatu-peludo	
Molossidae	*Molossus sp.*	Morcego	
Cebidae	*Cebus apella*	Macaco-prego	
Cebidae	*Alouatta guariba*	Bugio	
Canidae	*Cerdocyon thous*	Graxaim	
Canidae	*Pseudalopex gymnocercus*	Graxaim-do-campo	
Procyonidae	*Nasua nasua*	Quatí	
Procyonidae	*Procyon cancrivorus*	Mão pelada	
Mustelidae	*Conepatus chinga*	Zorrilho, cangambá	
Mustelidae	*Eira barbara*	Irara	
Mustelidae	*Galictis cuja*	Furão	
Felidae	*Leopardus pardalis*	Jaguatirica	Ameaçada
Felidae	*Leopardus tigrinus*	Gato-do-mato-pequeno	Ameaçada
Felidae	*Oncifelis colocolo*	Gato-palheiro	Ameaçada
Felidae	*Puma concolor*	Onça parda	Ameaçada
Felidae	*Puma yagouaroundi*	Jaguarundí	
Tayassuidae	*Pecari tajacu*	Cateto	
Suidae	*Sus scrofa scrofa*	Javali	Invasora
Cervidae	*Mazama americana*	Veado-mateiro	
Cervidae	*Mazama nana*	Veado-de-mão-curta	Ameaçada
Cervidae	*Mazama guazoubira*	Veado-virá	
Erethizontidae	*Sphiggurus sp.*	Ouriço-cacheiro	
Hydrochaeridae	*Hydrochaeris hydrochaeris*	Capivara	
Caviidae	*Cavia sp.*	Preá	
Dasyproctidae	*Dasyprocta azarae*	Cutia	
Myocastoridae	*Myocastor coypus*	Ratão-do-banhado	
Leporidae	*Lepus europaeus*	Lebre	Invasora

Anexo 3: lista preliminar de aves ocorrentes na Estação Ecológica Mata Preta e entorno.

Família	Espécie	Nome popular	Status
Tinamidae	*Nothura maculosa*	Codorna amarela	
Tinamidae	*Crypturellus obsoletus*	Inhambuguaçu	
Anatidae	*Dendrocygna viduata*	Irerê	
Anatidae	*Cairina moschata*	Pato-do-mato	
Anatidae	*Anas georgica*	Marreca parda	
Anatidae	*Amazonetta brasiliensis*	Pé vermelho	
Cracidae	*Penelope obscura*	Jacuaçu	
Phalacrocoracidae	*Phalacrocorax brasilianus*	Biguá	
Ardeidae	*Butorides striata*	Socozinho	
Ardeidae	*Ardea alba*	Garça branca grande	
Ardeidae	*Syrigma sibilatrix*	Maria-faceira	
Ardeidae	*Egretta thula*	Garça branca pequena	
Threskiornithidae	*Plegadis chihi*	Caraúna-de-cara-branca	
Threskiornithidae	*Theristicus caudatus*	Curicaca	
Cathartidae	*Cathartes aura*	Urubu-de-cabeça-vermelha	
Cathartidae	*Coragyps atratus*	Urubu-de-cabeça-preta	
Accipitridae	*Elanoides furficatus*	Gavião-tesoura	
Accipitridae	*Elanus leucurus*	Gavião-peneira	
Accipitridae	*Ictinea plumbea*	Sovi	
Accipitridae	*Leucopternis polionotus*	Gavião-pombo-grande	
Accipitridae	*Urubitinga urubitinga*	Gavião preto	
Accipitridae	*Heterospizias meridionalis*	Gavião-caboclo	
Accipitridae	*Rupornis magnirostris*	Gavião-carijó	
Falconidae	*Polyborus plancus*	Carcará	
Falconidae	*Milvago chimachima*	Carrapateiro	
Falconidae	*Milvago chimango*	Gavião-chimango	
Falconidae	*Milvago ruficollis*	Falcão-caburé	
Falconidae	*Falco sparverius*	Quiri-quiri	
Falconidae	*Falco femoralis*	Falcão-de-coleira	
Rallidae	*Aramides saracura*	Saracura-do-mato	
Rallidae	*Pardirallus nigricans*	Saracura-sanã	
Rallidae	*Gallinula chloropus*	Frango-d'água-comum	
Cariamidae	*Cariama cristata*	Siriema	
Podicipedidae	*Podilymbus podiceps*	Mergulhão-caçador	
Podicipedidae	*Tachybaptus dominicus*	Mergulhão pequeno	
Charadriidae	*Vanellus chilensis*	Quero-quero	
Recurvirostridae	*Himantopus melanurus*	Pernilongo-de-costas-brancas	
Jacanidae	*Jacana jacana*	Jaçanã	
Columbidae	*Columbina talpacoti*	Rolinha roxa	

Columbidae	*Patagioenas picazuro*	Pombão	
Columbidae	*Zenaida auriculata*	Pomba-de-bando	
Psittacidae	*Pyrrhura frontalis*	Tiriba-de-testa-vermelha	
Psittacidae	*Pionus maximiliani*	Maitaca verde	
Psittacidae	*Amazona vinacea*	Papagaio-do-peito-roxo	Ameaçada
Cuculidae	*Piaya cayana*	Alma-de-gato	
Cuculidae	*Crotophaga ani*	Anu preto	
Cuculidae	*Guira guira*	Anu branco	
Tytonidae	*Tyto alba*	Suindara	
Strigidae	*Megascops choliba*	Corujinha-do-mato	
Strigidae	*Pulsatrix koeniswaldiana*	Murucututu-de-barriga-amarela	
Strigidae	*Strix hylophila*	Coruja listrada	
Strigidae	*Athene cunicularia*	Coruja-buraqueira	
Strigidae	*Asio clamator*	Coruja-orelhuda	
Trochilidae	*Thalurania glaucopis*	Beija-flor-de-fronte-violeta	
Trochilidae	*Leucochloris albicolis*	Beija-flor-de-papo-branco	
Trogonidae	*Trogon surrucura*	Surucuá-variado	
Alcedinidae	*Megaceryle torquata*	Martim-pescador grande	
Alcedinidae	*Chloroceryle americana*	Martim-pescador pequeno	
Momotidae	*Baryphthengus ruficapillus*	Juruva verde	
Bucconidae	*Nystalus chacuru*	João-bobo	
Ramphastidae	*Ramphastos dicolorus*	Tucano-de-bico-verde	
Picidae	*Melanerpes flavifrons*	Benedito-de-testa-amarela	
Picidae	*Piculus aurulentus*	Pica-pau dourado	
Picidae	*Colaptes melanochloros*	Pica-pau verde barrado	
Picidae	*Colaptes campestris*	Pica-pau-do-campo	
Picidae	*Campephilus robustus*	Pica-pau-rei	
Thamnophilidae	*Thamnophilus caerulescens*	Choca-da-mata	
Conopophagidae	*Conopophaga lineata*	Chupa-dente	
Dendrocolaptidae	*Dendrocolaptes platyrostris*	Arapaçu grande	
Furnariidae	*Furnarius rufus*	João-de-barro	
Pipridae	*Chiroxiphia caudata*	Tangará	
Tityridae	*Pachyramphus validus*	Caneleiro-de-chapéu-preto	
Cotingidae	*Pyroderus scutatus*	Pavó	
Tyrannidae	*Serpophaga nigricans*	João-pobre	
Tyrannidae	*Pitangus sulphuratus*	Bem-te-vi	
Tyrannidae	*Tyrannus melancholicus*	Suiriri	
Tyrannidae	*Tyrannus savana*	Tesourinha do campo	
Tyrannidae	*Colonia colonus*	Viuvinha	
Tyrannidae	*Pyrocephalus rubinus*	Príncipe	
Tyrannidae	*Xolmis cinereus*	Primavera	
Corvidae	*Cyanocorax chrysops*	Gralha picaça	

Hirundinidae	*Pygochelidon cyanoleuca*	Andorinha pequena de casa	
Troglodytidae	*Troglodytes musculus*	Curruira	
Turdidae	*Turdus rufiventris*	Sabiá laranjeira	
Turdidae	*Turdus amaurochalinus*	Sabiá poca	
Turdidae	*Turdus subalaris*	Sabiá ferreiro	
Mimidae	*Mimus saturninus*	Sabiá do campo	
Thraupidae	*Saltator similis*	Trinca ferro verdadeiro	
Thraupidae	*Pyrrhocoma ruficeps*	Cabecinha castanha	
Thraupidae	*Tachyphonus coronatus*	Tiê preto	
Thraupidae	*Tangara sayaca*	Sanhaçu cinzento	
Thraupidae	*Paroaria coronata*	Cardeal	
Thraupidae	*Pipraeidea bonariensis*	Sanhaçu papa laranja	
Thraupidae	*Tersina viridis*	Saíi andorinha	
Emberezidae	*Zanotrichia capensis*	Tico-tico	
Emberezidae	*Sicalis flaveola*	Canário da terra	
Emberezidae	*Sporophila caerulescens*	Coleirinho	
Parulidae	*Basileuterus leucoblepharus*	Pula-pula-assobiador	
Icteridae	*Cacicus haemorrhous*	Japim guaxe	
Icteridae	*Cacicus chrysopterus*	Japim soldado	
Icteridae	*Pseudoleistes guirahuro*	Chopim do brejo	
Icteridae	*Molothrus bonariensis*	Vira bosta	
Icteridae	*Sturnella superciliaris*	Polícia inglesa do sul	
Fringilidae	*Carduelis magellanica*	Pintassilgo	
Fringilidae	*Passer domesticus*	Pardal	Invasora

Anexo 4: registro fotográfico da fauna atropelada (*).

Mammalia: Canidae

Fotos *a*, *b*, *c*, *d*: graxaim *Cerdocyon thous*; fotos *e*, *f*: graxaim-do-campo *Pseudalopex gymnocercus*.

Mammalia: Didelphidae

Fotos *a*, *b, c*: gambá *Didelphis albiventris;* foto *d*: neonato de gambá *Didelphis sp*.

Mammalia: Myrmecophagidae

Fotos *a*, *b*: tamanduá-mirim *Tamandua tetradactyla*.

Mammalia: Dasypodidae

Foto *a*: tatu-peludo *Euphractus sexcinctus*; foto *b*: tatu-de-rabo-mole *Cabassous tatouay*; foto *c*: tatu-galinha *Dasypus novemcinctus*; foto d: tatuí *Dasypus septemcinctus*.

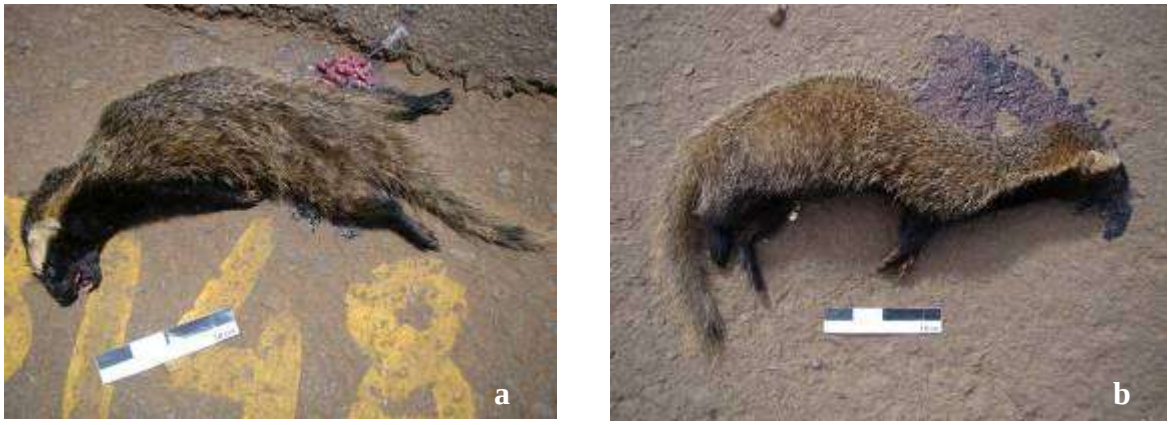
Mammalia: Procyonidae

Foto *a:* quati *Nasua nasua;* Foto *b*: mão-pelada *Procyon cancrivorus*.

Mammalia: Felidae

Foto *a*: gato-do-mato-pequeno *Leopardus tigrinus*; foto *b*: gato-do-mato-pequeno *Leopardus tigrinus*, forma melanística; foto *c*: jaguatirica *Leopardus pardalis*; foto *d*: jaguarundí *Puma yagouaroundi*.

Mammalia: Mustelidae



Fotos *a*, *b*: furão *Galictis cuja*.

Mammalia: Rodentia

Foto *a*: preá *Cavia sp.*; foto *b*: ratão-do-banhado *Myocastor coypus*; foto *c*: ouriço *Sphiggurus sp*; foto *d*: capivara *Hydrochaeris hydrochaeris*.

Mammalia: Leporidae

Mammalia: Cebidae

Foto *a:* lebre *Lepus europaeus;* Foto *b*: bugio *Alouatta guariba*.

Mammalia: Cervidae

Fotos *a*, *b*: veado *Mazama sp*.

Aves: Cracidae

Fotos *a*, *b*: jacuaçu *Penelope obscura*

Aves: Accipitridae

Fotos *a*, *b*: gavião-carijó *Rupornis magnirostris*.

Aves: Ramphastidae

Fotos *a*, *b*: tucano-de-bico-verde *Ramphastos dicolorus*.

Aves: Cuculidae

Foto *a*: alma-de-gato *Piaya cayana*; foto *b*: anu branco *Guira guira*.

Aves: Corvidae

Fotos *a*, *b*: gralha-picaça *Cyanocorax chrysops*.

Aves: Strigiformes

Fotos *a*, *b*: corujinha-do-mato *Megascops choliba*; foto *c*: coruja-buraqueira *Athene cunicularia*; foto *d*: suindara *Tyto alba*; foto *e*: coruja-orelhuda *Asio clamator*; foto *f*: murucututu-de-barriga-amarela *Pulsatrix koeniswaldiana*.

Aves: Picidae

Foto *a*: pica-pau-do-campo *Colaptes campestris*; foto *b*: pica-pau-verde-barrado *Colaptes melanochloros.*

Aves: Tinamidae

Aves: Cariamidae

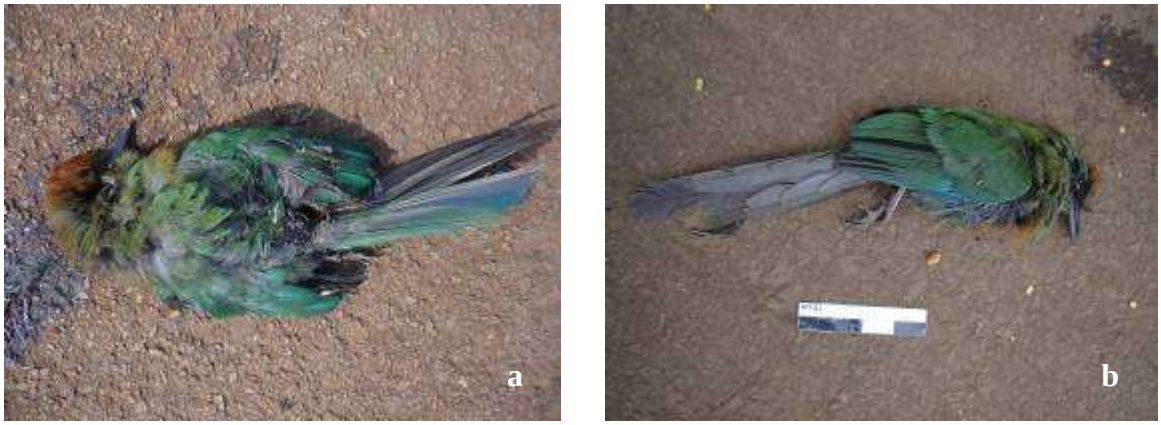
Foto *a*: codorna amarela *Nothura maculosa*; foto *b*: siriema *Cariama cristata.*

Aves: Threskiornithidae

Aves: Ardeidae

Foto *a*: curicaca *Theristicus caudatus*; foto *b*: socozinho *Butorides striata.*

Aves: Momotidae



Fotos *a*, *b*: juruva verde *Baryphthengus ruficapillus*.

Aves: Icteridae

Aves: Turdidae

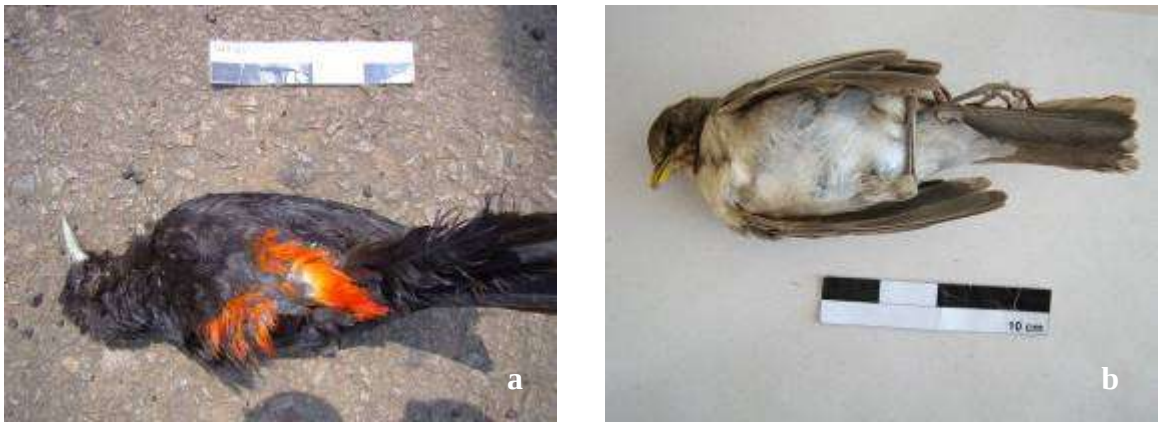


Foto *a*: japim-guaxe *Theristicus caudatus*; foto *b*: sabiá-póca *Turdus amaurochalinus.*

Aves: Thraupidae

Aves: Psitacidae

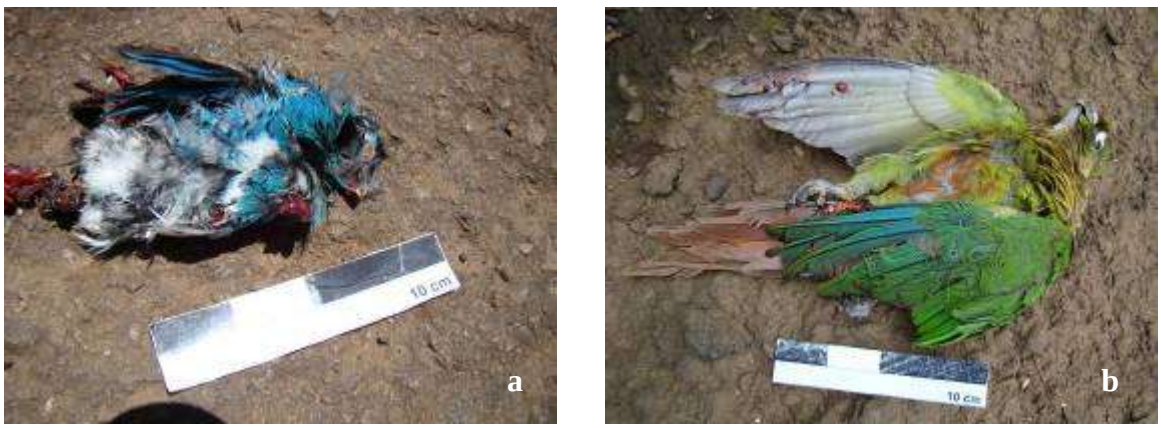


Foto *a*: saí-andorinha *Tersina viridis*; foto *b*: tiriba-de-testa-vermelha *Pyrrhura frontalis.*

Aves: Columbidae

Foto *a*: pombão *Patagioenas picazuro*; foto *b*: rolinha roxa *Columbina talpacoti.*

Reptilia: Viperidae

Fotos *a, b*: jararaca *Bothrops neuwiedi*.

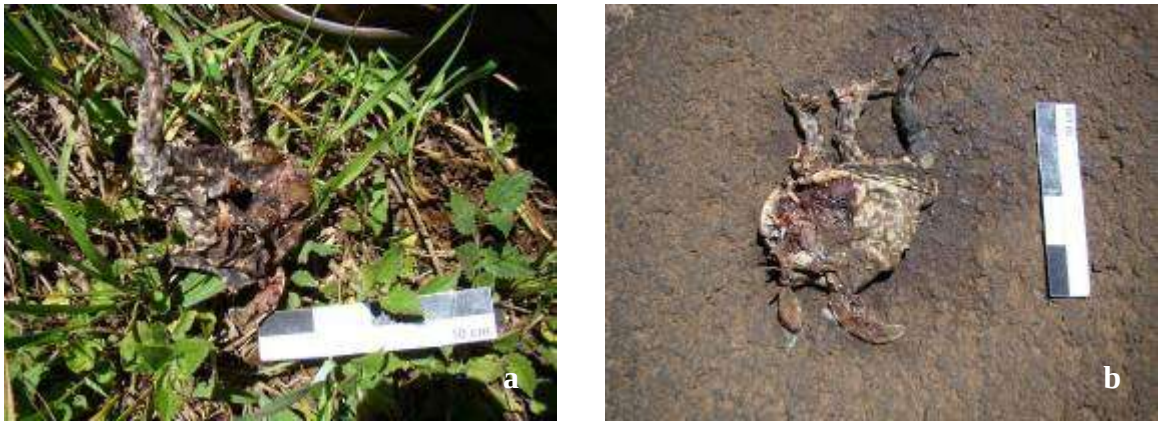
Reptilia: Dipsadidae

Foto *a*: cobra-cipó *Philodryas patagoniensis*; foto *b*: falsa coral *Oxyrhopus clatratus.*

Reptilia: Teiidae

Fotos *a*, *b*, *c*, *d*: teiú *Salvator merianae.*

Amphibia: Bufonidae



Fotos *a, b*: sapo *Rhinella icterica*.

(*) Fotos: Antonio de Almeida Correia Junior/ ICMBio.