

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AMBIENTAIS

João Victor de Lima Pereira
Eugênio Santos Oliveira

**O Índice de Biodiversidade das Cidades no município de Dourados,
MS**

Orientador: Sandro Menezes Silva
Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais
Universidade Federal da Grande Dourados

Dourados/MS
Dezembro/ 2020

João Victor de Lima Pereira

Eugênio Santos Oliveira

**O Índice de Biodiversidade das Cidades no município de Dourados,
MS**

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado pela Banca Examinadora como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Gestão Ambiental, da Universidade Federal da Grande Dourados.

Orientador: Sandro Menezes

Área de Concentração: Ecologia

Dourados/ MS

Dezembro/2020

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

P436f Pereira, João Victor De Lima

O Índice de Biodiversidade das Cidades no município de Dourados, MS [recurso eletrônico] /
João Victor De Lima Pereira, Eugênio Santos Oliveira. -- 2020.
Arquivo em formato pdf.

Orientador: Sandro Menezes Silva.

TCC (Graduação em Gestão Ambiental) -Universidade Federal da Grande Dourados, 2020.

Disponível no Repositório Institucional da UFGD em:

<https://portal.ufgd.edu.br/setor/biblioteca/repositorio>

1. Convenção sobre a Diversidade Biológica/ COP-10. 2. Índice de Singapura. 3. Biodiversidade Urbana. I. Oliveira, Eugênio Santos. II. Silva, Sandro Menezes. III. Título.

Ficha catalográfica elaborada automaticamente de acordo com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

©Direitos reservados. Permitido a reprodução parcial desde que citada a fonte.

RESUMO

A COP-10, realizada na Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB) apresentou o Índice da Biodiversidade das Cidades (IBC), uma ferramenta para avaliar a presença da biodiversidade nas cidades, considerando o rápido crescimento populacional nos centros urbanos. Esta ferramenta é dividida em duas partes, a primeira caracteriza a cidade e a segunda, subdividida em três componentes avalia respectivamente, a biodiversidade nativa, os serviços ecossistêmicos e a governança municipal em relação. Para a obtenção das informações necessárias para compor do índice, buscou-se em mecanismos de pesquisas, entrevista com especialistas e a elaboração de bancos de dados, utilizando as ferramentas de pesquisas, formulário e programa de geoprocessamento de imagens, utilizando fontes de informações encontradas em bases de dados, repositórios bibliográficos e catálogos de imagens. Como resultado, Dourados obteve 52 pontos no índice, sendo 30 pontos referentes à presença da biodiversidade nativa, 6 pontos relacionados aos serviços ecossistêmicos fornecidos e 16 pontos pela governança e manejo da biodiversidade. De maneira geral, a biodiversidade nativa conta com uma pontuação elevada considerando a linha de base desenvolvida para a lista de espécies. Ao avaliar os serviços ecossistêmicos, nota-se que suas funções não estão sendo realizados maneira completa. Relacionado a governança e manejo, não identificamos programas e projetos ambientais, assim como processos consulta pública relacionados a biodiversidade, desenvolvidos no município. Desta forma, considerando tal pontuação, muito ainda pode e deve ser melhorado em relação ao tratamento da biodiversidade no município.

Palavras-chave: Convenção sobre a Diversidade Biológica/ COP-10; Índice de Singapura; Biodiversidade urbana.

ABSTRACT

COP-10, held at the Convention on Biological Diversity (CBD) presented the City Biodiversity Index (CBI), a tool to assess the presence of biodiversity in cities, considering the rapid population growth in urban centers. This tool is divided into two parts, the first characteristic the city and the second, subdivided into three components evaluated respectively, native biodiversity, ecosystem services and related municipal governance. To obtain the necessary information to compose the index, search engines, interviews with specialists and the preparation of databases were searched, using the research tools, form and image geoprocessing program, using information sources found in databases. data, bibliographic repositories and image catalogs. As a result, Dourados obtained 52 points in the index, 30 points referring to the presence of native biodiversity, 6 points related to the ecosystem services provided and 16 points for the governance and management of biodiversity. In general, native biodiversity has a high score considering the baseline developed for the species list. When assessing ecosystem services, it is noted that their functions are then not being completed. Regarding governance and management, we have not identified environmental programs and projects, as well as public consultation processes related to biodiversity, developed in the municipality. Thus, considering this score, much can and should be improved in relation to the treatment of biodiversity in the municipality.

Key Words: Convention on Biological Diversity/ COP-10; Singapore Index; Urban biodiversity.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	08
OBJETIVOS.....	10
Geral.....	10
Específico.....	10
MÉTODOS.....	10
RESULTADOS E DISCUSSÕES.....	15
PARTE I – PERFIL DA CIDADE	15
PARTE II – INDICADORES	20
CONSIDERAÇÕES FINAIS	29
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	30
ANEXOS	39

INTRODUÇÃO

Biodiversidade pode ser compreendida como o conjunto de todas as formas de vida do planeta, desde o nível genético até as interações entre as populações, comunidades e ecossistemas (FRANCO, 2013); consistindo na riqueza da vida na Terra, de plantas, animais e microrganismos, desde seus genes aos intrincados sistemas ecológicos que constituem (PRIMACK e RODRIGUES, 2007). Em números, são cerca de 50 milhões de espécies, entre animais, plantas e microrganismo no mundo (GUARATINI *et al*, 2010), havendo locais onde a maior parte desta biodiversidade se concentra, os chamados países megadiverso, e dentre eles o Brasil (MORO e CASTRO, 2015).

O Brasil é detentor de cerca de 20% de toda a biodiversidade do planeta (GUARATINI *et al*, 2010) e possuindo duas áreas com uma rica e vasta biodiversidade, principalmente de espécies endêmicas ou com um alto grau de ameaça a biodiversidade (*hotspots*) - Mata Atlântica e Cerrado (MELLO *et al*, 2016; JENKINS e PIMM, 2006), o país é considerado por muitos pesquisadores como um dos países com a maior biodiversidade do planeta (SANTOS, 2010), com elevados número de espécies endêmicas (GOLDANI, 2012).

Com pesquisadores reconhecendo a importância do Brasil em termos de biodiversidade, o país foi signatário da Convenção sobre Diversidade Biológica - CDB, considerado por muitos especialistas como um dos mais importantes aliados para a conservação da biodiversidade (SCDB, 2012; SCBD, 2010), uma vez que tem com um de seus principais objetivos foi propor formas de valorização, conhecimento, conservação e utilização sustentável da biodiversidade (GROSS *et al*, 2005; ABIKO e MORAES, 2009).

Durante a CDB, um dos tópicos levantados diz respeito à crescente demanda por recursos naturais, com destaque para as cidades, pequenas partes do globo que demandam grande parte dos recursos naturais do planeta (VASCONCELOS, 2015), que intensificam os processos de exploração territorial e aumentando a substituição de sua biodiversidade por um grupo de espécies alóctones, generalistas e de fácil controle (MÜLLER e WERNER, 2010).

As cidades, consideradas como sendo as áreas urbanizadas dos municípios (PINA *et al* 2008), representam as maiores concentrações de seres humanos espalhadas pelo globo, havendo estatísticas que apontam para que cerca de 60% de toda a população humana estão concentradas nas áreas urbanas das cidades, com projeções de um crescimento exponencial nas próximas décadas (VASCONCELOS, 2015; UNEP e UN-

HABITA, 2005; ŞEN, GÜNGÖR e ŞEVİK, 2018). Nas cidades, as principais ameaças à biodiversidade estão relacionadas a destruição e fragmentação de habitats, a sobre-exploração dos recursos naturais e a crescente e contínua poluição (OLIVEIRA *et al*, 2011). Frente a essa situação, um dos maiores desafios em termos da gestão da biodiversidade nas cidades é conciliar a conservação da diversidade biológica com o desenvolvimento urbano (MAHMOUD e GAN, 2018). Pensar na cidade como uma única dimensão, a dimensão econômica, levou a humanidade ao estágio atual de degradação ambiental, ao não considerá-la como um ecossistema urbano que, além desse componente econômico, também estão presentes os componentes biológico e físico (OLIVEIRA, 2018).

O surgimento de ferramentas de gestão que colaborem para a busca do desenvolvimento sustentável têm, cada vez mais, auxiliado os gestores municipais (GODINHO e MOTA, 2013), sendo a utilização de indicadores as maneiras mais simples e práticas para tratar de um processo complexo e magnífico (CHAN *et al*, 2014).

O índice da Biodiversidade das Cidades (IBC), desenvolvido durante a CDB nasce como uma ferramenta de auxílio aos gestores municipais em relação a biodiversidade presente na área urbana. (ROCHA, 2018), sendo desenvolvido inicialmente em Singapura, posteriormente fora aplicado em outras cidades como Berlim, Helsinque, Salzburgo, Estocolmo, Lisboa, Porto, em várias cidades no Japão e, até mesmo no Brasil, em Curitiba e recentemente na cidade de São Paulo (UCHIYAMA, HAYASHI e KOHSAKA, 2015; SCDB, 2012; SCDB, 2010; SÃO PAULO, 2020).

O IBC consiste numa ferramenta de autoavaliação de diversos aspectos relacionados à biodiversidade urbana, servindo como apoio aos gestores locais para o gerenciamento e manejo da diversidade biológica local, suas características, governança e políticas públicas voltadas a biodiversidade (CHAN *et al*, 2014). Dividido em três componentes, o IBC avalia a biodiversidade presente nas cidades, os serviços ecossistêmicos providos por esta biodiversidade e o nível governança e manejo da biodiversidade local (CHAN *et al*, 2014), onde cada um de seus 23 indicadores possuem um critério e pontuação estabelecida, facilitando o entendimento e a aplicação (UCHIYAMA, HAYASHI e KOHSAKA, 2015).

A área urbana do município de Dourados, situado no estado do Mato Grosso do Sul (MS) foi escolhido para a aplicação dessa ferramenta, buscando quantificar a biodiversidade, os serviços ecossistêmicos ali presente e como se dá a gestão desta biodiversidade. Situado a cerca de 230 Km do município de Campo Grande, capital do

estado do MS (Dourados, 2020/ 2), o município conta com cerca de 225.495 habitantes e é considerando o segundo maior município do estado (IBGE, 2020).

Um dos principais pontos que elege este município para a aplicação do IBC é o fato de que o município se encontra no limite entre dois grandes biomas e *hotspots* brasileiros, a Mata Atlântica e o Cerrado (MELLO *et al*, 2016). As riquezas destes dois biomas são caracterizadas em diversos estudos pesquisas da área, indicando a importância da preservação dos mesmos (ANDREOLI *et al*, 2014). Além disso, o município possui grande impacto do agronegócio, principalmente por sua localização espacial e geográfica (FECOMÉRCIO - MS, 2012), contando com áreas planas e geograficamente bem posicionadas, o que possibilita a integração com um maior número de município, os quais se classificam com a região da Grande Dourados (ROMERO *et al*, 2018).

As características mencionadas mostram que o município de Dourados necessita de um olhar mais atento quando tratamos sobre a biodiversidade, e a aplicação da ferramenta IBC possibilitará os gestores municipais o entendimento de quais aspectos devem ser trabalhados de maneira mais específica buscando a conservação da biodiversidade local (CHAN *et al*, 2014).

OBJETIVOS

Geral

- Aplicar o Índice de Biodiversidade das Cidades em Dourados, Mato Grosso do Sul.

Específicos

- Elaborar uma linha de base sobre a biodiversidade para o município;
- Avaliar a governança municipal relativa à gestão da biodiversidade regional;
- Apoiar a tomada de decisões referentes à gestão da biodiversidade no contexto municipal;
- Subsidiar políticas públicas relacionadas à gestão ambiental municipal;
- Propiciar um treinamento aos estudantes do Bacharelado em Gestão Ambiental da UFGD na coleta, tratamento, análise e comunicação de informações sobre biodiversidade e gestão ambiental municipal.

MÉTODOS

O Índice da Biodiversidade de Dourados foi desenvolvido com base na metodologia proposta por CHAN *et al* (2014) que propõe uma ferramenta de análise

composta por duas partes. Em um primeiro momento é realizado um levantamento geral de informações relativas à biodiversidade município. Na segunda parte, estão presentes os 23 indicadores que avaliam assuntos relacionados à biodiversidade, os serviços ecossistêmicos fornecidos e a governança municipal em assuntos que se relacionam com a biodiversidade.

Para fins deste estudo, a área de enfoque o perímetro urbano da sede do município de Dourados – MS, estabelecido através da lei nº 3.929 de 01 de outubro de 2015 (DOURADOS, 2015), sendo ela utilizada na parte dois - indicadores. Já em relação a parte um, foi considerado o limite do município como área de abrangência.

A obtenção das informações necessárias para compor a Parte 1 e 2 do índice se deu por meio de buscas em mecanismos de pesquisas, entrevista com profissionais e a elaboração de bancos de dados, utilizando as ferramentas Bing, Google, Google Acadêmico, Periódicos Capes (através do acesso remoto via CAFE), formulário (anexo 1) e do programa QGIS, baseado nas fontes de informações encontradas em bases de dados, repositórios bibliográficos e catálogos de imagens.

A caracterização do perfil da cidade foi obtida com base em IBGE (2020), IBGE (2010), FECOMÉRCIO – MS (2012), ROMERO *et al* (2018). Para as características físicas sobre o município obteve-se por meio de FIETZ e FISCH, 2008, FIETZ *et al* (2017), ZAVATTINI (2009), MATSUMOTO *et al* (2012), ROMERO *et al* (2018) e DOURADOS (2020/1). Em relação a demografia e os parâmetros econômicos, ROMERO *et al* (2018), FECOMÉRCIO - MS, (2012), IBGE (2020), DOURADOS (2020/3), ADHB (S/D), DATASUS (2020) e (SEBRAE/MS, S/D) foram as bases consultadas. Já para a caracterização e administração da biodiversidade foram obtidas com COMAR *et al* (2007), DAMASCENO-JUNIOR *et al*, (2018), (POTT *et al*, 2014), DOURADOS (1979; 2002; 2003; 2012; 2019, 2020/2).

Em relação as fontes utilizadas para o levantamento de espécies, o grupo de plantas foi desenvolvido com base em COMAR *et al* (2007), ALVES *et al* (2008) e do banco de dados do Herbário DDMS, enquanto que para aves, COMAR *et al* (2007), CATIAN e ARANDA (2009) e WIKIAVES (2020). Já em relação as borboletas, apenas o estudo de SOUZA (2015) foi empregado, para o grupo de abelhas, baseou-se nos estudos de NEIVA (2009), FERREIRA *et al* (2010) e SOUZA (2015) e sobre as formigas, os estudos de CREPALDI *et al* (2014), DEMETRIO *et al* (2017) e SOARES *et al* (2010). A lista de espécies avaliadas pode ser encontrada nos anexos 3, 4, 5, 6 e 7.

Para os indicadores que trataram de avaliar a presença da biodiversidade no município (indicadores 4, 5, 6, 7 e 8), uma adaptação na metodologia de avaliação foi necessária. Para tal, os indicadores correspondentes a variação do número de espécies de acordo com o seu grupo taxonômico passou a avaliar a quantidade de espécies por grupos taxonômicos no município.

Outra alteração que precisou ser realizada foi a respeito a pontuação a ser empregada em tais indicadores. Para isso, foi consultado especialistas (Tabela 1) em cada grupo taxonômico, indagando sobre a quantidade ideal de espécies que deveriam estar presentes no município. Como resposta, informaram que não existem estudos de base que sirvam como referência para informar quais os valores. Porém, em suas perspectivas, por se tratar de um primeiro levantamento de dados com tais características e o desenvolvimento de uma linha de base sobre tais grupos taxonômicos, pode ser atribuída a nota máxima aos indicadores.

Em relação a listagem de espécies exóticas invasoras (indicador 10), foram considerados os estudos dos órgãos ambientais estaduais do Distrito Federal (IBRAM 2018-1; IBRAM 2018-2), Paraná (IAP, SD), Rio Grande do Sul (INSTITUTO HÓRUS, 2016) e da região nordeste do país (LEÃO *et al*, 2011) como referência para a classificação de espécies exóticas invasoras no Brasil, por não ser possível encontrar estudos referentes aos grupos taxonômicos avaliados no trabalho no estado do Mato Grosso do Sul. Com esta listagem, foram comparados com os resultados dos indicadores dos grupos taxonômicos a fim de avaliar quais espécies estão presentes. A listagem de espécies exóticas invasoras avaliadas encontra-se no Anexo 8.

Com o envio do formulário de questões direcionados a diretoria de projetos ambientais do IMAM (Anexo 1) sobre responsabilidade da engenheira ambiental Carulina Gomes de Menezes, foi possível encontrar as informações referentes as áreas naturais protegidas (indicador 9), as áreas verdes urbanas presentes na área urbana do município (indicador 13), o montante gasto com assuntos relacionados a biodiversidade no orçamento total do município (indicador 15), a existência alguma Estratégia e Plano de Ação Local sobre a Biodiversidade (indicador 17) e a existência de processos de consulta pública formal ou informal no município (indicador 20).

No presente estudo foram consideradas áreas aturais protegidas aquelas classificadas de acordo com MEDEIROS (2006). Já em relação as áreas verdes urbanas, fora considerada as áreas elencadas pelo órgão ambiental municipal através do formulário que foi enviado, áreas estas que possam ser utilizadas para o lazer da população. Em

relação ao orçamento gasto com biodiversidade, considerou-se os repasses realizados pela prefeitura municipal ao órgão ambiental (IMAM).

Para os indicadores que necessitaram da geração de imagens georreferenciadas, utilizando o programa QGIS, os plug-ins de imagens do Google, as imagens Landsat 8 com resolução de 30 metros, das bandas 3, 4, 5, 6 fornecidas pelo INPE e as informações geográficas fornecidas pelo IBGE foram empregadas para a obtenção de informações.

A avaliação da proporção de áreas naturais (indicador 1) e da copa das árvores (indicador 12) foi desenvolvida com base na imagem de NDVI (Índice de Vegetação por Diferenças Normalizadas) como fonte de informações. Tal metodologia consiste na avaliação das bandas espectrais das imagens de satélite, avaliando a curva de refletância emitida pelas vegetações, assim fornecendo uma quantificação da presença ou não de vegetação em uma determinada área (ZANZARINE *et al*, 2013). Nestas análises foram consideradas apenas os locais com curvas de refletância mais densa, indicando a presença de uma vegetação mais densa (AGAREZ *et al*, 2001).

A avaliação das áreas permeáveis (indicador 11) se deu através da imagem de NDBI (Índice de Diferença Normalizada para Áreas Construídas). Esta metodologia avalia com maior precisão os locais onde possui a presença de área construída e área com vegetação (ZHA *et al*, 2003). Para a obtenção de tal imagem, realizou-se a diferença da imagem de BU (Built-up) com a imagem de NDVI (ZHA *et al*, 2003; ZANZARINE *et al*, 2013).

Deve-se ressaltar que tal metodologia possui adendo em relação aos dados necessários para o indicador 11, sobre as áreas permeáveis. Ao classificar as imagens, o NDBI considera terrenos desnudos (sem vegetações ou construções) e corpos hídricos com sendo áreas construídas, onde que, tais áreas seriam consideradas permeáveis. Apesar de tal característica, esta classificação foi utilizada por não ser encontrado na literatura outra classificação que forneça tais resultados.

Para as medidas de conectividade (indicador 2), foi realizada a delimitação manual dos fragmentos florestais. A delimitação se deu visualizando nas imagens de satélite, classificando um fragmento florestal como áreas com vegetação densa, com a tonalidade verde escuro (MACHADO *et al*, 2012). Com a delimitação realizada e considerando a metodologia de CHAN *et al* (2014), criou-se um buffer de 50 metros ao entorno dos fragmentos representando metade da área de conectividade proposta (100 metros).

Na avaliação das áreas naturais protegidas (indicador 9), foram considerados as áreas de preservação permanente (APPs), o parque cadastrado no SNUC e a reserva

indígena do município. Para as APPs, considerando não haver dentro do perímetro urbano do município corpos hídricos com mais de 10 metros, foi realizada a inserção de um buffer de 30 metros ao em torno destes corpos hídricos presentes no perímetro urbano representando tais áreas, como previsto pelo Novo Código Florestal Brasileiro (BRASIL, 2012), e posteriormente quantificando os valores totais das áreas.

Para obter informações pertinentes as visitas a campo realizadas pelas instituições de ensino fundamental e médio (indicador 14), foram realizadas entrevistas com os diretores das 59 instituições públicas avaliadas, conforme o anexo 10. Tal contato foi realizada de maneira remota e caso se mostrasse necessário, era realizada uma visita a instituição para realizar a entrevista. Fora questionado se a instituição realizava ou não saídas a campo com seus alunos devidamente matriculados, a áreas verdes urbanas presentes no município.

Quanto ao número de projetos relacionados a biodiversidade (indicador 16), as funções relacionadas a biodiversidade (indicador 18), as agências públicas municipais e demais agências (indicadores 19 e 21), a inclusão da biodiversidade incluída no ensino (indicador 22) e o número de eventos voltados as questões ambientais e sobre a biodiversidade (indicador 23) foram realizadas apenas pesquisas bibliográficas como fonte de dados.

Para os indicadores que compõem a governança e manejo da biodiversidade, limitaram-se apenas a ações que foram e são desenvolvidas pelo pelos órgãos ambientais municipais, por se tratar de uma avaliação da atual situação da governança municipal relacionada a biodiversidade.

Na Tabela 1 encontramos a lista de especialistas que auxiliaram e contribuíram para o desenvolvimento deste estudo.

Tabela 01. Lista de especialistas colaboradores com seus respectivos cargos, instituições de atuação e indicadores de colaboração.

COLABORADORES	INSTITUIÇÃO	CARGO	COLABORAÇÃO
Carulina Gomes de Menezes	IMAM - Instituto de Meio Ambiente de Dourados	Engenheira Ambiental	Indicadores 3, 15, 16, 17 e 20.
Fernando Cesar Paiva Dagosta	UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados	Docente	Indicador 3, 5 e 10.
Joelson Gonçalves Pereira	UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados	Docente	Indicadores 1, 2, 9, 11 e 12.
José Benedito Perrella Balestieri	UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados	Docente	Indicador 3, 5 e 10.
Rogério Silvestre	UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados	Docente	Indicador 8 e 10.
Valter Vieira Alves Junior	UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados	Docente	Indicador 6, 7 e 10.
Zefa Valdivina Pereira	UFGD - Universidade Federal da Grande Dourados	Docente	Indicador 4 e 10.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

PARTE I – PERFIL DA CIDADE

O município de Dourados localiza-se a 220 km do município de Campo Grande, capital do estado de Mato Grosso do Sul, dotando de uma área de 4.086,237 Km² com 9 distritos em seu território, sendo eles Guaçu, Indapólis, Formosa, Itaum, Macaúba, Panambi, Picadinha, Vila São Pedro e Vila Vargas (IBGE, 2020; FECOMÉRCIO - MS, 2012).

Dourados, possuía uma área urbana consolidada de cerca de 82 Km², conforme consta no Plano Diretor Municipal de Dourados, e no ano de 2015 conforme a lei 3.929 de 01 de outubro de 2015, ocorreu sua expansão, passando a possuir 216 Km² (ROMERO *et al*, 2018; DOURADOS, 2015).

A Figura 1 apresenta a delimitação do perímetro urbano (vermelho) e do limite do município de Dourados.

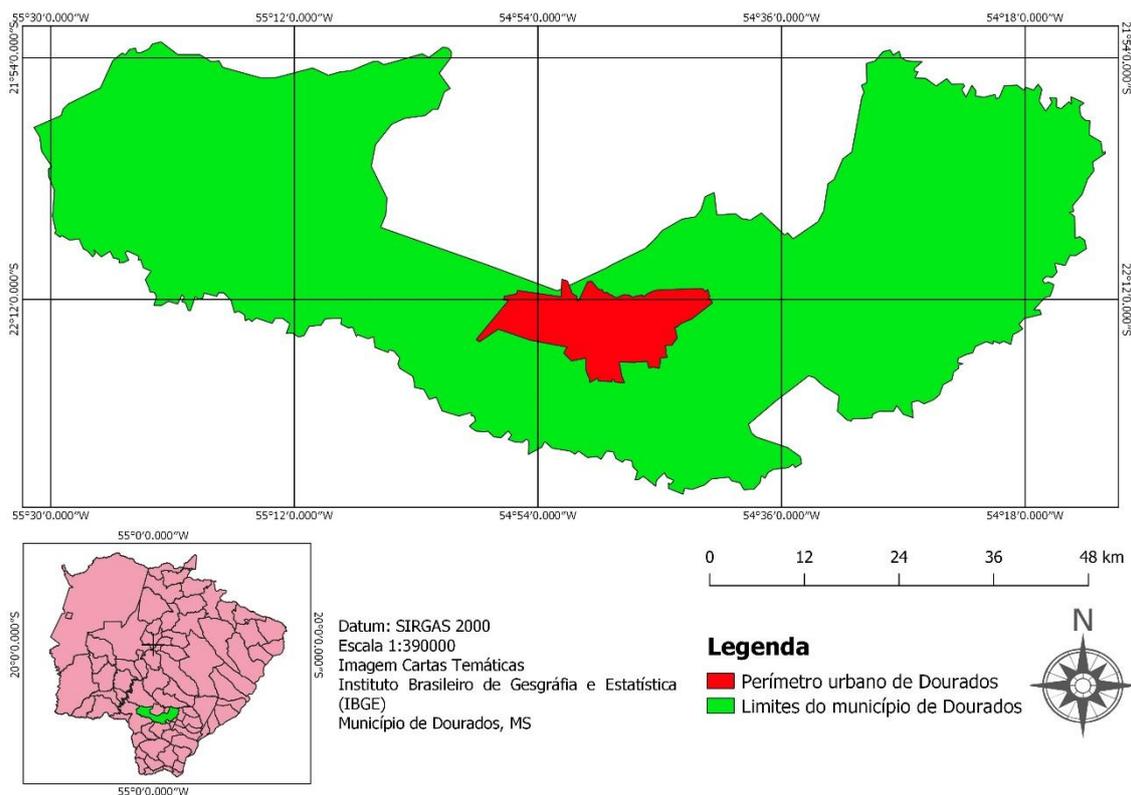


Figura 01: O município de Dourados sendo representado juntamente com a localização de seu perímetro urbano.

A temperatura média anual do município de 20°C, com a umidade relativa do ar em torno de 70%, podendo ser menor no inverno (FIETZ *et al*, 2017), Dourados se encontra em uma faixa que sofre influência dos sistemas atmosféricos tropicais e extratropicais, com um clima seco no inverno e os verões quentes e chuvosos. O clima do

município se enquadra como um Clima Mesotérmico Úmido (Cwa) de acordo com a classificação Köppen, enquanto que na classificação Thornthwaite considera-se como um clima Megatérmico Súbmido, com pouca deficiência hídrica (A'rc) (FIETZ e FISCH, 2008).

A cidade sofre influência principalmente da massa tropical continental (mTc) e da massa equatorial continental (mEc) no verão, enquanto que no inverno temos a massa tropical atlântica (mTa), massa polar atlântica (mPa) e massa tropical continental (mTc) atuando na região (BARROS, 1967). Desta maneira, os regimes hídricos são diretamente afetados, com uma precipitação média anual de 1600 mm (ZAVATTINI, 2009).

O município se encontra numa altitude média de 430 metros, com uma topografia plana e sua composição do solo predominantemente de latossolos vermelho distróficos e eutroféricos, a chamada terra roxa (DOURADOS, 2020/ 1; ROMERO *et al*, 2018).

Dourados está inserido na bacia do Rio Paraná, mais especificamente na Sub-bacia do Rio Dourados e Rio Brilhante, estas inseridas na bacia do Rio Ivinhema (SEMA/IMAP, 2005). Em sua área urbana encontra-se nove córregos que compõem sua rede de drenagem, sendo eles o Córrego Laranja Doce, Água Boa, Rego-d'água, Paragem, Curral de Arame, Chico Viegas, Engano, Laranja Hay e Jaguapiru (MATSUMOTO *et al*, 2012).

A cidade possui cerca de 225.495 habitantes, possuindo uma densidade demográfica de 47,97 hab/km² (IBGE, 2020), com mais de 90% da população ocupando a área urbana do município (ROMERO *et al*, 2018). Também está presente uma grande reserva indígena, com uma área de 3.475 ha, criada em 1915, abrigando atualmente cerca de 15,023 indígenas (IBGE, 2010; INSTITUTO SÓCIO AMBIENTAL, 2020; ROMERO *et al*. 2018).

Ainda sobre o último censo, cerca de 97% da população mais jovem (entre 6 e 14 anos) estão devidamente matriculados na rede regular de ensino e apenas 9% é a estimativa correspondente a mortalidade infantil no município (IBGE, 2010; IBGE, 2020).

A expansão ocupacional do intensificou-se quando, por volta de 1950, ocorreram grandes incentivos a utilização e produção nas terras, principalmente no lado oeste do país, ocorridos entre os anos de 1940 e 1950, fazendo com que a população passasse de 15.000 para 23.000 habitantes, algo não comum para a região estritamente agrícola (ROMERO *et al*, 2018; FECOMÉRCIO - MS, 2012). Outro ponto que impulsionou a rápida ocupação do município foi a criação da Colônia Agrícola Nacional de Dourados

(CAND) por volta de 1943, fornecendo uma área de cerca de 50.000 ha para que brasileiros e estrangeiros pudessem desenvolver suas práticas econômicas e agrícolas (DOURADOS, 2020/3)

O IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) é uma metodologia que busca quantificar o grau de desenvolvimento de uma determinada população. É uma métrica que avalia valores referentes a expectativa de vida ao nascer da população, a educação geral do país e o PIB *per capita* da anual do país (PNUD, S/D 1). Dentro destes aspectos o IDHM (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal), assim como o IDH, busca avaliar o desenvolvimento, só que neste caso dos municípios, utilizando como parâmetros a longevidade, a educação e a renda do município (PNUD, S/D 2), onde Dourados recebe a pontuação de 0,747 (última avaliação no ano de 2010), o que se considera alto na Faixa do IDHM (0,700 a 0,799), de acordo com ADHB (2020).

Em relação aos parâmetros econômicos, foram avaliados o PIB *per capita* de Dourados, métrica que avalia a soma de todos os bens e serviços realizados no município (JÚNIOR e DEFINO, 2018). A renda *per capita* de Dourados em 2017 foi de R\$ 37.187,03 (IBGE, 2020).

Outro parâmetro econômico avaliado foi o Índice de GINI, que busca medir a concentrações de riquezas de determinado grupo populacional, apontando as principais diferenças entre os rendimentos (WOLFFENBÜTTEL, 2014). Em Dourados o índice corresponde a 0,5311, o que, fica alguns pontos acima do Brasil, que possui o valor de 0,515, considerado um valor alto DATSUS (2020).

Quanto as práticas econômicas, Dourados é considerado um grande centropráticas agropecuário, comercial, industrial e de serviços da região, considerado um grande polo de desenvolvimento econômico do estado de MS (SEBRAE/MS, S/D). Mais de 80% de área municipal é destinada ao agronegócio, que varia entre produção agrícola e pecuária (ROMERO *et al*, 2018; FECOMÉRCIO - MS, 2012)

A forte expansão agrícola, alinhando com o crescimento exponencial do centro urbano, teve a sua considerável parcela de responsabilidade ao se tratar da supressão de áreas naturais (ROMERO *et al*, 2018). Em áreas que outrora eram tomadas por vegetações, foram tomadas por áreas para cultivo agrícola e casas para os novos moradores do município (FECOMÉRCIO/MS, 2012).

No limite de dois grandes biomas brasileiros, a Mata Atlântica e o Cerrado (COMAR *et al*, 2007), cria-se a rica biodiversidade no município. Em número, não existem estudos que buscaram realizar o levantamento tampouco o mapeamento do fluxo

de espécies da fauna presentes na região. Porém, constata-se que no passado, devido a rápida expansão urbana, o município sofreu a perda da chamada Mata de Dourados (DAMASCENO-JUNIOR *et al*, 2018).

Com características de uma Floresta Estacional Semidecidual, a Mata de Dourados possuía vegetações características da Mata Atlântica, com formações vegetais mistas entre florestas, campos e áreas inundáveis, abrangendo a região da Grande Dourados (POTT *et al*, 2014). Atualmente poucos fragmentos desta formação florestal ainda restam no município, assim como nas demais localidades, indicando uma grande perda da biodiversidade local (LIMA, 2006).

Os órgãos ambientais que atuam no município podem ser divididos em três categorias, os municipais, os estaduais e os federais, onde estas três esferas fazem parte do SISNAMA (Sistema Nacional do Meio Ambiente) (MMA, 2020).

No âmbito municipal encontra-se o IMAM (Instituto de Meio Ambiente de Dourados), denominação da outrora Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Dourados que com atribuições referentes ao manejo e fiscalização da preservação da biodiversidade e do meio ambiente, dividindo tais atribuições com o IMASUL (Instituto de Meio Ambiente do Mato Grosso do Sul) (DOURADOS, 2020/ 2; SEMAGRO, 2016).

Os outros quatro órgãos responsáveis pela deliberação e fiscalização são o COMDAM (Conselho Municipal de Defesa ao Meio Ambiente), a Polícia Militar Ambiental, a guarda Municipal de Dourados e pôr fim a Promotoria de Meio Ambiente (DOURADOS, 2020/ 2).

Na instância nacional, temos os dois principais órgãos que regem as questões ambientais, sendo eles o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), os órgãos executivos que buscam colocar em prática todas as ações e decisões tomadas pelos conselhos e fiscalizar se as mesmas estão sendo respeitadas, ambos com escritórios de representatividade presentes no município (IBAMA, 2018; ICMBIO, SD).

A legislação ambiental municipal de Dourados visa preservar o meio ambiente, auxiliar no ordenamento sustentável do município e que junto com as demais leis ambientais estaduais e nacionais, compõem as normativas legais do município, sendo elas a Lei de Uso e Ocupação do Solo de Dourados, a Lei Orgânica, o Plano Diretor, a Lei Verde e o Código de Posturas do Município de Dourados.

A Lei de Uso e Ocupação do Solo de Dourados (LC n° 205/2012), como o próprio nome sugere, busca ordenar e disciplinar o uso do solo no município, dispondo dos

zoneamentos, sistemas viários (DOURADOS, 2012). Com seu principal fundamento de evitar o uso desenfreado das áreas destinadas a preservação ou áreas de relativos interesses ambientais.

Já a Lei Orgânica de Dourados (LC n° 68/2019), é um conjunto de normas jurídicas que buscam reger o funcionamento do município, em outras palavras, é a Constituição Municipal (DOURADOS, 2019).

O Plano Diretor de Dourados (LC n° 72/2003), consiste no instrumento básico da política de desenvolvimento do município, orientando também o uso e ordenamento do solo (DOURADOS, 2003). Mesmo desatualizado, o Plano se mantém como um dos principais aliados municipais na questão de preservação das áreas destinadas a proteção ou que possuam questões e interesses ambientais inseridos.

O município também conta com uma Política Municipal de Meio Ambiente, também denominada Lei Verde (LC n° 55/2002), que em seu primeiro artigo já encontramos seu principal objetivo é:

“[...] regula a ação do Poder Público Municipal com os cidadãos e instituições públicas e privadas, na preservação, conservação, defesa, melhoria, recuperação, uso sustentado dos recursos naturais e controle do meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida.” (DOURADOS, 2002).

Nesta lei, o alcance da usabilidade no município torna-se a base de sua finalidade, onde o meio ambiente é uma das partes centrais para enfim poder encontrar o desenvolvimento socioeconômico sustentável.

No Código de Posturas do Município de Dourados (Lei 1.067/1979), onde trata das questões ambientais, busca apresentar questões referentes ao controle da poluição e dos despejos industriais do município (DOURADOS, 1979).

Na Tabela 2 encontra-se os links que serviram como base para a elaboração do perfil da cidade.

Tabela 02. Links relevantes a biodiversidade que possuem informações referentes ao município

SIGLA	INSTITUIÇÃO	LINK
IMASUL	Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul	https://www.imasul.ms.gov.br/
IMAM	Instituto de Meio Ambiente de Dourados	http://www.dourados.ms.gov.br/index.php/categoria/noticias/port-al-imam/imam/

PMD	Prefeitura Municipal de Dourados	http://www.dourados.ms.gov.br/
SEMAGRO	Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar	https://www.semagro.ms.gov.br/
ICMBio	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade	https://www.gov.br/icmbio/pt-br
UFGD	Universidade Federal da Grande Dourados	https://www.ufgd.edu.br/
UEMS	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul	http://www.uems.br/
IBGE Cidades	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Cidades	https://cidades.ibge.gov.br/
EMBRAPA - Oeste	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Oeste	https://www.embrapa.br/agropecuaria-oeste
TIB	Terras Indígenas no Brasil	https://terrasindigenas.org.br/

PARTE II – INDICADORES

A Tabela 3 apresenta a listagem de indicadores já com as pontuações obtidas com a aplicação deste estudo.

Tabela 03. Indicadores de biodiversidade e suas respectivas pontuações obtidas.

	Componentes	Indicadores	Pontuação obtida
	Parte II - Indicadores	Biodiversidade Urbana Nativa	1. Proporção de áreas naturais na cidade
2. Medidas de conectividade			1 Pontos
3. Biodiversidade nativa em áreas construídas - aves			0 Pontos
4. Proporção de espécies de plantas vasculares			4 Pontos
5. Proporção de espécies de aves			4 Pontos
6. Proporção de espécies de borboletas			4 Pontos
7. Proporção de espécies de abelhas			4 Pontos
8. Proporção de espécies de formigas			4 Pontos
9. Proporção de áreas naturais protegidas			3 Pontos
10. Proporção de espécies exóticas invasoras			3 Pontos
Serviços Ecossistêmicos Proporcionados pela Biodiversidade		11. Regulação da quantidade de água	2 Pontos
		12. Regulação climática: estoques de carbono e efeito amenizador de temperatura pela vegetação	3 Pontos
		13. Recreação e educação: áreas de parques com ambientes naturais	1 Pontos
		14. Recreação e educação: número de visitas por escolas com jovens com menos de 16 anos nos parques e áreas naturais por ano.	0 Pontos
Governança e Manejo da Biodiversidade		15. Orçamento alocado para biodiversidade	0 Pontos
		16. Número de projetos sobre biodiversidade implementados anualmente	0 Pontos
		17. Existência de um plano de ação local para a biodiversidade	0 Pontos
		18. Capacidade institucional: número de funções relacionadas à biodiversidade	3 Pontos
		19. Capacidade institucional: número de agências governamentais envolvidas em parcerias interinstitucionais relacionadas a assuntos da biodiversidade	4 Pontos
		20. Participação e parcerias: processos ordinários de consulta pública	0 Pontos
		21. Participação e parcerias: número de instituições com as quais a cidade tem parcerias para planos, programas e ações relacionadas à biodiversidade	4 Pontos
		22. Educação e conscientização: inclusão do assunto biodiversidade no ensino formal	4 Pontos
		23. Educação e conscientização: número de eventos voltados à conscientização e educação sobre a biodiversidade ocorridos na cidade por ano.	1 Pontos
		Biodiversidade urbana nativa (Subtotal para indicadores 1-10)	30 Pontos
		Serviços ambientais proporcionados pela biodiversidade (Subtotal para indicadores 11-14)	6 Pontos
		Governança e manejo da biodiversidade (Subtotal para indicadores 15-23)	16 Pontos
		Pontuação Máxima	52 Pontos

A Figura 2 apresentamos o mapa com o índice de NDVI desenvolvido com o intuito de avaliar a presença de áreas verdes no município.

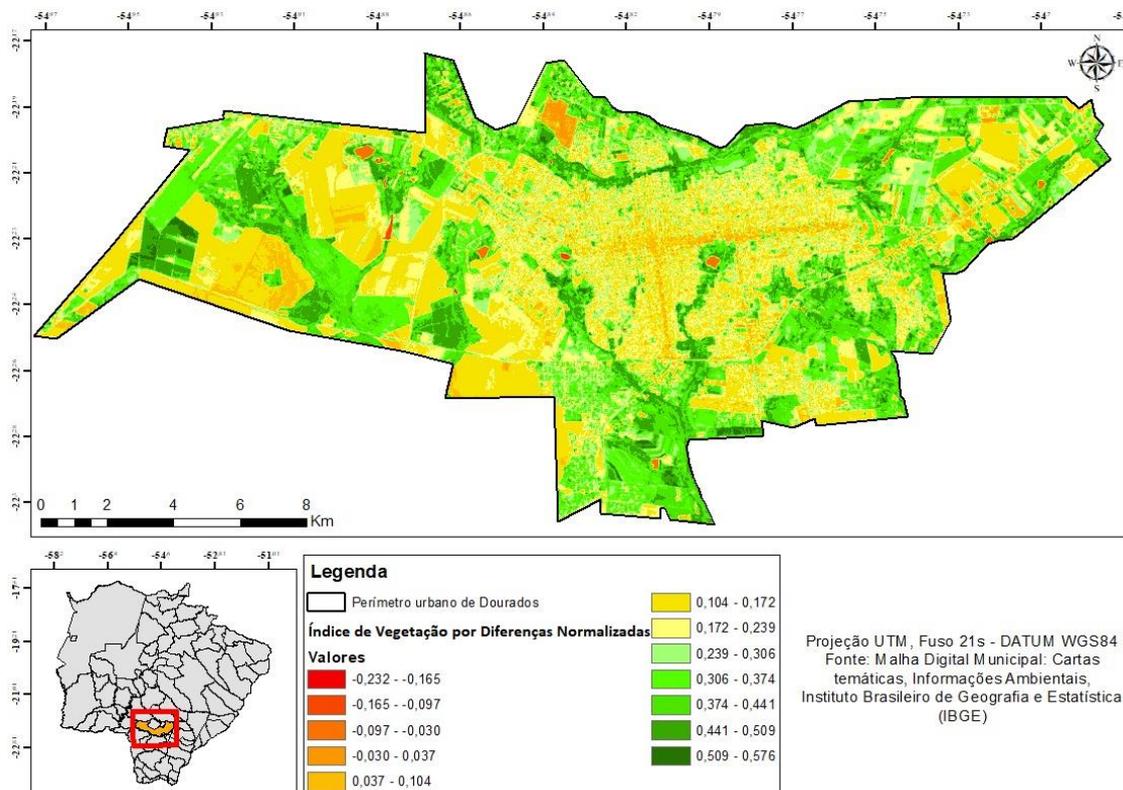


Figura 02: Perímetro urbano de Dourados indicando a composição do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada que representa o percentual de cobertura vegetal presente na área urbana do município.

Na imagem é possível de visualizar que na região central do município uma baixa densidade arbórea, principalmente por ser o local com a maior presença de áreas construídas. Outro ponto que é a presença de áreas verdes na região sul e sudeste, acompanhando o seguimento dos corpos hídricos.

Com esta composição, é possível avaliar as áreas com a presença de vegetação natural (indicador 1), totalizando uma área de 3.426,84 ha, que equivale a 15,93% da área total do perímetro urbano. Em relação ao total de cobertura da copa das árvores presentes no perímetro urbano do município (indicador 12), com um total de 12.643,11 ha, cerca de 58,80% da área total da área urbana.

Ambos os aspectos abordados, vegetação natural e copa de árvore, apresentam boas pontuações, considerando a grande quantidade de áreas verdes avaliadas. Esse aspecto nos mostra que estas áreas podem fornecer outros serviços ecossistêmicos, cabendo a realização de estudos para avaliá-los (CHAN *et al*, 2014).

As Figuras 3 e 4 apresentam os índices de Built-up (Área Construída) e de NDVI desenvolvidas.

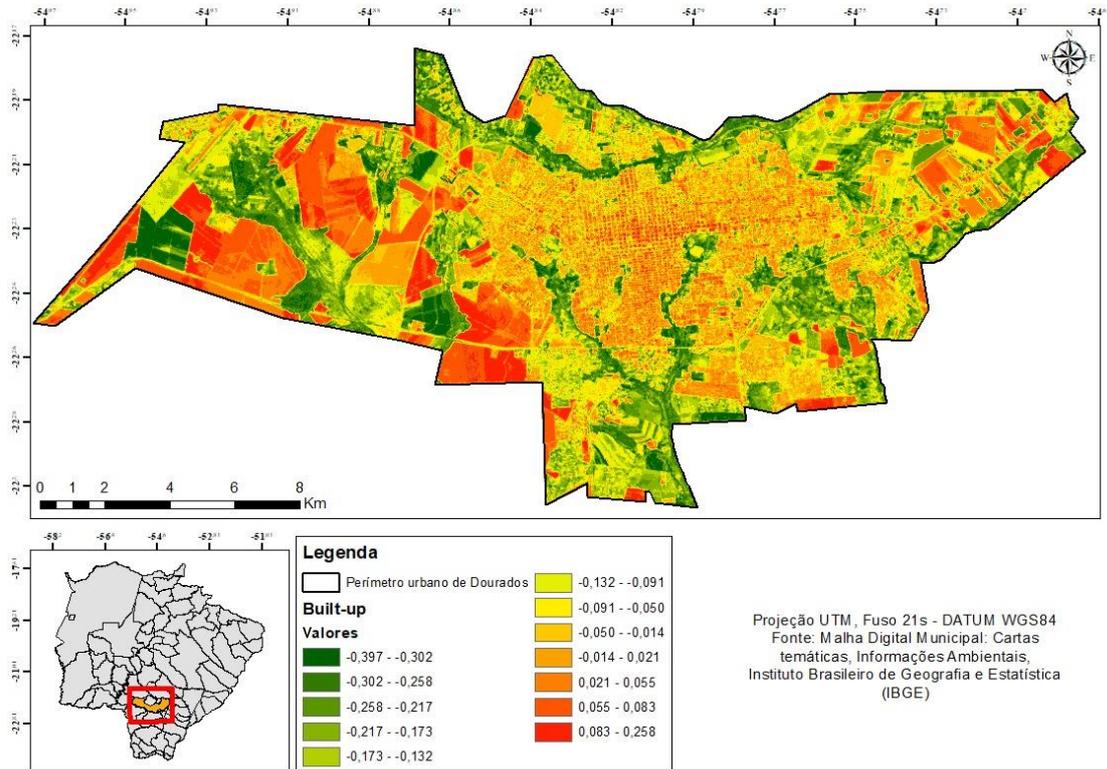


Figura 03: Perímetro urbano de Dourados indicando a composição de Built-up que representa o percentual de áreas construídas presentes na área urbana de Dourados.

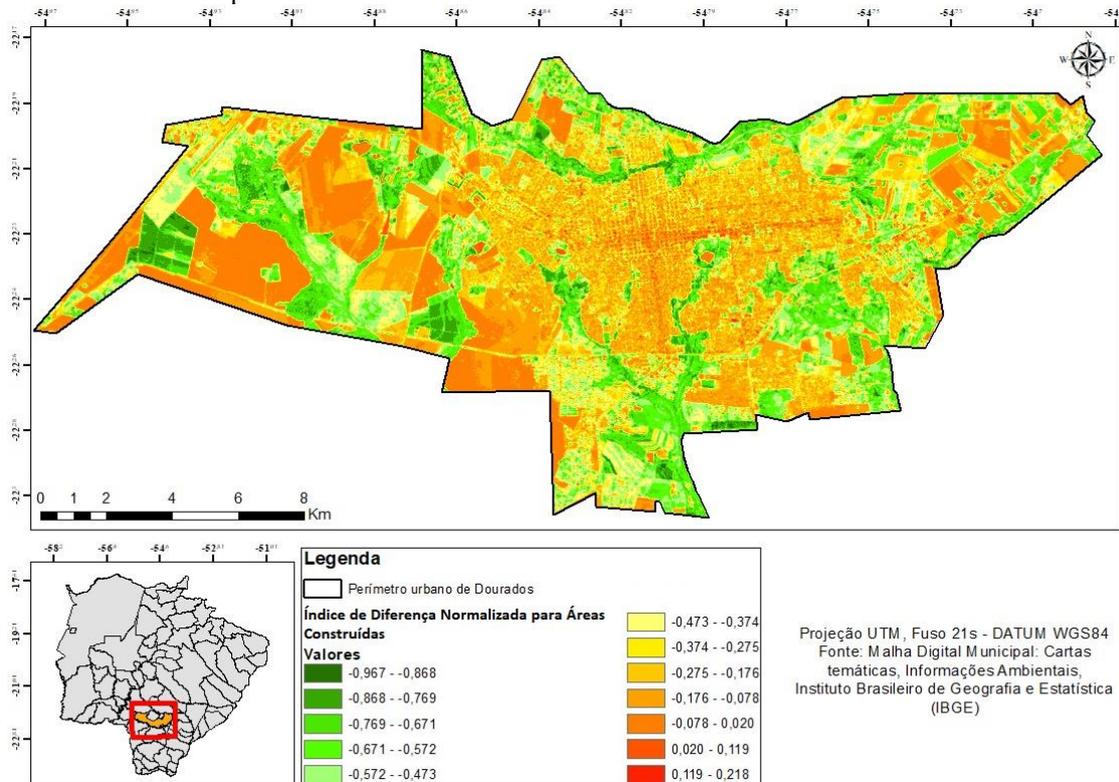


Figura 04: Perímetro urbano de Dourados indicando a composição do Índice de Diferença Normalizada para Área Construída que avalia a presença de áreas construídas⁵⁶ presentes na área urbana do município.

Nessas composições é possível visualizar o contraste das áreas construídas presentes na área central do município. Avaliando as áreas permeáveis presentes no

perímetro urbano (indicador 11), teve como resultado 11.350,987 ha, correspondendo a cerca de 57,79 % da área urbana do município. Esta quantidade de áreas permeáveis é um ponto positivo ao considerar que, de acordo com a Lei de uso e Ocupação do Solo do município, a taxa mínima de permeabilização do solo é de 15% da área total do imóvel.

A proporção de áreas naturais protegidas (indicador 9) totaliza 17,91% da área total da cidade, ou seja 3.852,27 ha, sendo 15,73 ha referente ao Parque Natural Municipal do Paragem, 3.475 há da Reserva Indígena de Dourados e 386,54 ha as APPs.

A Figura 5 representa o mapeamento das APPs que estão presentes dentro do perímetro urbano do município.

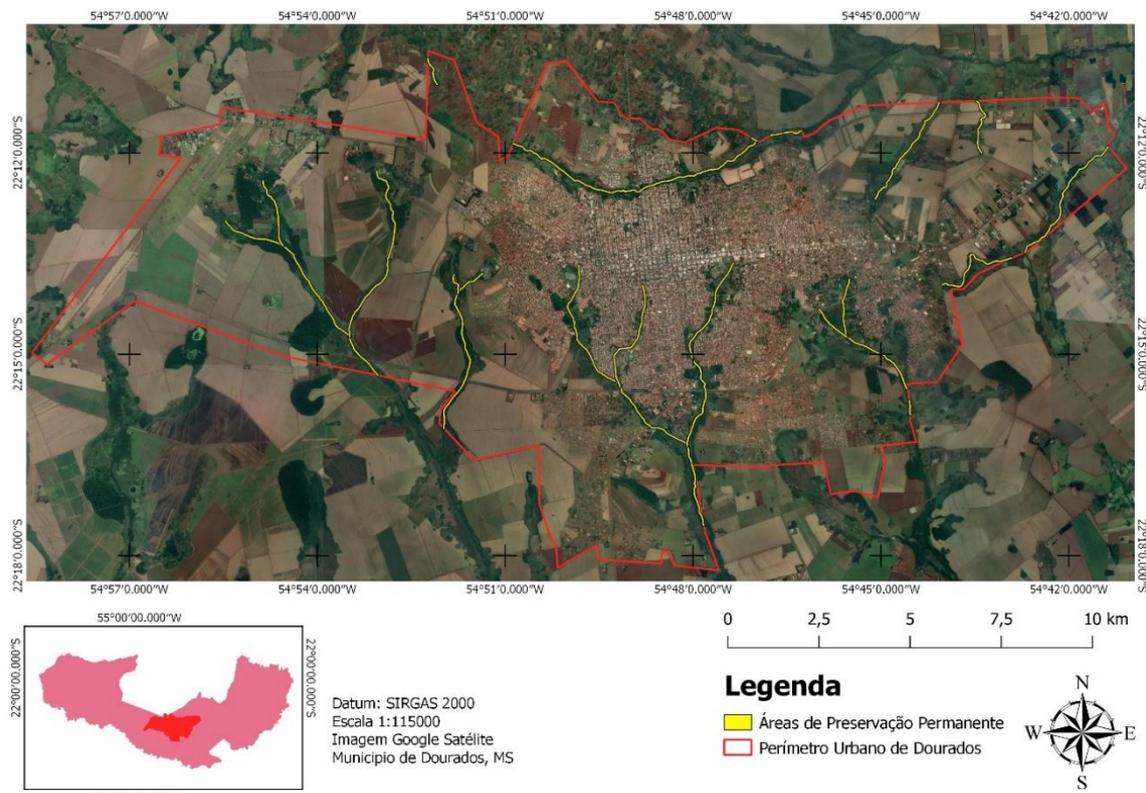
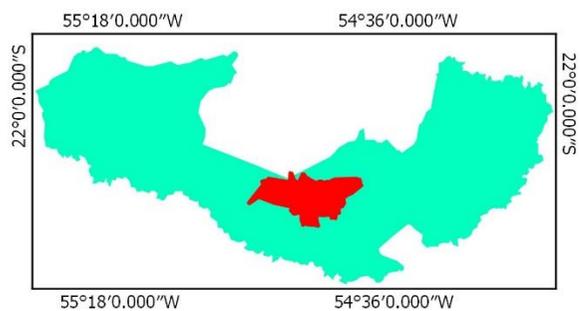
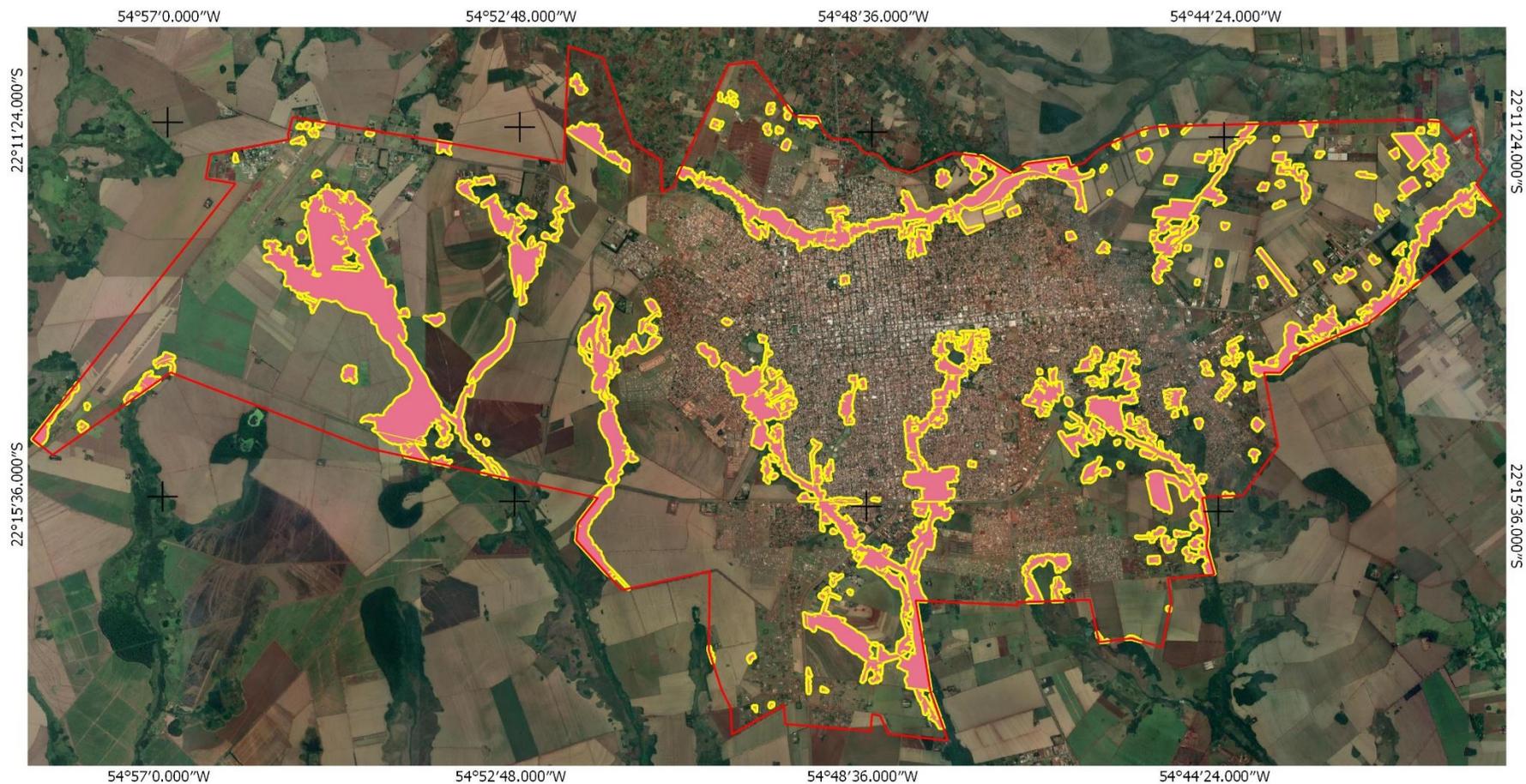


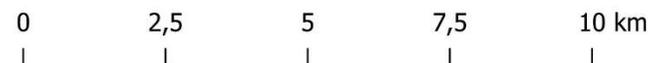
Figura 05: Perímetro urbano de Dourados indicando as áreas de preservação permanente de no máximo 30 metros ao seu entorno.

A presença de áreas com vegetação natural protegidas por lei, num percentual de 17,91 % indica uma boa quantidade de áreas (CHAN et al, 2014), mas, ressalte-se que deste montante somente 15 hectares (cerca de 0,38%) é resultado de ações proativas da prefeitura (o Parque Natural Municipal do Paragem), já que a Reserva Indígena e as APPs derivam de leis federais.

No mapeamento das áreas naturais que possuem conectividade (indicador 2), na Figura 6 podemos visualizar as áreas mapeadas já com a adição do bordado de 50 metros representando a conectividade entre as áreas.



Datum: SIRGAS 2000
 Escala 1:10500
 Imagem Google Satélite
 Município de Dourados, MS



Legenda

- Perímetro Urbano de Dourados
- Área com Vegetação Natural
- Área de conectividade (50m)



Figura 06. Perímetro urbano de Dourados indicando as áreas naturais (rosa) e o buffer de 50 metros (amarelo) representado a conectividade entre as áreas.

No mapa nota-se que poucas áreas possuem conectividade, o que dificulta a travessia da fauna nessas áreas, destacando-se ao entorno dos corpos hídricos devido a presença das APPs. Este fato é possível de ser visualizado com o cálculo das áreas totais conectados, onde apenas 297,69 ha de um total 2.166,53 ha possuem conectividade.

A avaliação das espécies presentes na área urbana do município (indicadores 4, 5, 6, 7, 8), obtivemos um total de 758 espécies de plantas, 235 espécies de aves, 142 espécies de borboletas, 13 espécies de abelhas e 169 espécies de formigas, totalizando um total de 1.317 espécies encontradas. Esta densidade de espécies encontradas é considerada elevada para uma cidade, de acordo com os especialistas entrevistados.

Em relação a aves presente nas áreas construídas (indicador 3), não foram encontradas informações sobre a sua presença. Cabe ao município o desenvolvimento de estudos sobre este levantamento, considerando o risco a saúde pública que estas, assim como outros grupos taxonômicos da fauna, podem representar por eventualmente serem portadoras de vetores doenças (SÃO PAULO, 2014).

Em relação a proporção de espécies exóticas invasoras (indicador 10), foi encontrado um total de 26 espécies. Esta proporção é considerada baixa, cerca de 1,97% do total de espécies avaliadas, o que ainda não minimiza a possibilidade de seus impactos pois não foi avaliado a presença de indivíduos por espécie, o que poderia indicar uma desarmonia no ecossistema, considerando a característica de fácil adaptação e intensa proliferação (IAP, SD; INSTITUTO HÓRUS, 2016; LEÃO *et al*, 2011).

Sobre parques e áreas verdes presentes na área urbana do município (indicador 13), obtivemos um total de 131,02 ha de áreas verdes, o que corresponde a cerca de 0,13 ha para cada 1000 pessoas, uma densidade baixa de áreas sendo refletidas nos indicadores. A lista das áreas verdes e suas respectivas áreas podem ser encontrados no anexo 4.

Esta proporção, quando comparadas em relação a áreas por habitantes é ainda menor, correspondendo a 5,80 m² para cada habitante (225.495 habitantes do município), menos que 1/6 do valor recomendado pela OMS de 36 m² (HARDER *et al*, 2006; SILVA *et al*, 2016). A disponibilização de áreas verdes ao público é um ponto necessário de ser trabalhado ao buscar uma melhor qualidade de vida para a população, promovendo uma melhoria em suas saúdes físicas e mentais (CHAN *et al*, 2014).

Ao tratar das saídas a campo realizadas pelas instituições de ensino (indicador 14), obtivemos como resposta que nenhuma instituição de ensino realiza saída a campo, informando a falta de recursos financeiros como sendo o principal motivo de não realizar as visitas. Este fato deve ser trabalhado por parte dos gestores municipais com extrema

urgência visando a importância de tais ações nas escolas, pois é nas fases iniciais que os jovens desenvolvem seus sentidos críticos a respeito de suas opiniões e trabalhar ações voltadas as questões ambientais é uma das metodologias que podem ser empregadas (BAUMGRATZ, 2014).

Ao trabalhar com o orçamento municipal gasto em assuntos relacionados a biodiversidade (indicador 15), o montante de R\$ 3.252.100 corresponde a 0,29% do orçamento total municipal (R\$ 1.110.000.000,00) gasto com o IMAM, sendo um baixo investimento de acordo com CHAN *et al* (2014).

Sobre o desenvolvimento de programas e projetos ambientais (indicador 16), a existência de estratégias e planos de ações voltados a biodiversidade (indicador 17) e a relação de processos de consultas públicas que possuam relação com a biodiversidade (indicador 20), não foi possível encontrar a existência sobre tais assuntos.

A não identificação de tais estudos possui três vertentes explicativas, , na primeira, o evento ocorreu, mas por erro de comunicação não foi divulgado a população; na segunda, não houve eventos, apesar de existir previsão orçamentaria; e a terceira é que não houve por culpa da falta de recursos financeiros.

Nas funções relacionadas a biodiversidade (indicador 18), foram encontrados o Herbário DDMS – UFGD, Museu da Biodiversidade (MuBio) - UFGD, Viveiro Municipal de Dourados como componentes de apoio a conservação e estudos da biodiversidade. Um item que deve ser ressaltado é que duas das três funções estão diretamente ligadas a instituição de ensino superior, notando o envolvimento acadêmico com as questões ambientais.

Das parcerias de agências públicas municipais em atividades relacionadas a biodiversidade e meio ambiente (indicador 19), a Tabela 4 apresenta esta listagem das sete agências encontradas, enquanto que na Tabela 5 encontramos as vinte e duas agências, empresas e organizações civis (indicador 21) que possuem o mesmo envolvimento.

Tabela 04. Lista de instituições públicas municipais envolvidas em parcerias de atividades sobre biodiversidade e meio ambiente.

SIGLA	INSTITUIÇÃO
IMAM	Instituto de Meio Ambiente de Dourados
GM	Guarda Mirim de Dourados
GESJ	Grupo de Escoteiros São Jorge
GEMAM	Grupo de Escoteiros do Mar Antenor Martins
IMASUL	Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul – Regional Dourados
PMMA	Polícia Militar de Meio Ambiente
GMD	Guarda Municipal de Dourados

Tabela 05. Lista de instituições envolvidas em parcerias de atividades sobre biodiversidade e meio ambiente

SIGLA	INSTITUIÇÃO
ABV	Grupo ABV
AGECOLD	Associação dos Agentes Ecológicos de Dourados
CRE – MS	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul
CSM	Centro Social Marista
ENERGISA	Grupo Energisa
FCI	Financial Construtora Industrial LTD
FD	Financial Dourados
FINAV	Faculdades Integradas de Naviraí
HAS	Hidrasol Aquecedor Solar
IFMS	Instituto Federal do Mato Grosso do Sul - Campus Dourados
IMAD	Instituto de Meio Ambiente e Desenvolvimento
LD	Litucera Dourados
MUPAN	Mulheres em Ação no Pantanal
RCC	Rotary Clube Caiuás
RCD 4470	Rotary Club Distrito 4470
RECIC.LE	Recic.Le – Reciclagem de Eletrônicos
SANESUL	Empresa de Saneamento do Estado de Mato Grosso do Sul
SESI	Escola do SESI Dourados
UEMS	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
UFGD	Universidade Federal da Grande Dourados
UNIESP	União Nacional das Instituições de Ensino Superior Privada
UNIGRAN	Centro Universitário da Grande Dourados
VVG	Vidraçaria Vera Glass

Este grande número de empresas envolvidas em tais parcerias apresentam um bom envolvimento público e privado com as questões ambientais, sendo esta característica refletida na boa pontuação obtida por ambos os indicadores.

A presença de assuntos relacionados a biodiversidade nos componentes curriculares (indicador 22) estão contidos no BNCC (Base Nacional Comum Curricular) no eixo de educação ambiental, sendo obrigatório a discussão de tais assuntos em todo o país. Por estarem presentes em tal eixo, considera-se que são desenvolvidos os assuntos relacionados a biodiversidade, obtendo uma boa pontuação no índice, porém, sendo trabalhada de maneira genérica e superficial dentro das ações de educação ambiental.

Ao final dos indicadores, analisando os eventos ambientais realizados anualmente no município (indicador 23), a XIX Semana do Meio Ambiente e XXII Eco Dourados, o Troféu Marco Verde 2019, a Edição 2019 da Semana do Meio Ambiente IFMS, o II Encontro Direito e Relações Internacionais Ambientais, o Dia da Água e o Dia mundial da Educação Ambiental, realizados no ano de 2019. Esta baixa quantidade de eventos realizados pode possuir relação com o baixo investimento e valorização de ações que busque aproximar o público das questões ambientais.

O Índice da Biodiversidade de Dourados obteve um total de 52 pontos, se mantendo na média de pontuação do IBC (92 pontos), com a presença da biodiversidade nativa sendo mais expressiva considerando a linha de base desenvolvida. Em relação aos serviços ecossistêmicos houve uma baixa pontuação considerando que as funções ambientais avaliadas não são aproveitadas de maneira completa. Já em sua governança, se mostra presente e atuantes, porém não muito efetiva, onde o investimento a biodiversidade se manteve baixo, e por consequência, as demais ações realizadas tendem a ser limitadas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com os dados obtidos na realização do presente estudo, observa-se que a aplicação do IBC do município de Dourados se deu de forma efetiva, com resultados que possibilitam um entendimento do atual estado da biodiversidade da cidade e seu tratamento realizado pelos gestores municipais. Tal aplicação proporcionou aos acadêmicos a possibilidade de explorar e praticar a utilização de diversas ferramentas para a obtenção de informações relacionadas a biodiversidade.

Em relação ao tratamento da biodiversidade pelos gestores públicos municipais, evidencia-se a atuação do órgão ambiental municipal, porém, com um baixo investimento orçamentário nas questões ambientais, e como consequência a pouca realização de ações e atividades voltadas ao meio ambiente.

Fica constatado a efetiva aplicabilidade da ferramenta na gestão de biodiversidade na cidade, servindo ainda como linha de base para aprimoramentos de políticas públicas municipais em meio ambiente. Entende-se também que se deve estimular a realização de estudos mais aprofundados sobre a biodiversidade local, buscando novas informações sobre seu estado.

Deve ser ressaltado é que o desenvolvimento deste estudo se deu de acordo com as poucas informações encontradas disponíveis nas fontes pesquisadas. Daí a importância da divulgação de estudos, ações e eventos realizadas pelo poder público de forma ampla e efetiva, possibilitando que todos tenham acesso e conhecimento sobre tais assuntos.

Um fato que deve ser mencionado é o início da pandemia do Covid -19 ocorrer durante a realização do estudo. Quase todos os contatos e tentativas para obtenção de informações foram por via remota, por email ou telefonema, buscando evitar o contato e

respeitando as medidas de isolamento social, o que dificultou o acesso a informações e dados de campo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABIKO, A.; MORAES, O. B. **Desenvolvimento urbano sustentável**. Texto Técnico. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia de Construção Civil. São Paulo. 2009. Disponível em: <<http://www.pcc.usp.br/files/files/alex/TT26DesUrbSustentavel.pdf>>, acessado em 14 de outubro de 2019.

ADHB – Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil. **Perfil – Dourados, MS**. Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil. 2020. Disponível em: <<https://atlasbrasil.org.br/perfil/municipio/500370>>, acessado em 16 de janeiro de 2020.

AGAREZ, F. V.; VICENS, R. S.; CRUZ, C. M.; NOGUEIRA, C. R.; GARAY, I. **Utilização de Índice de vegetação na classificação integrada de fragmentos florestais em Mata Atlântica de Tabuleiros no Município de Sooretama, ES**. Anais X SBRS. INPE. 2001. Disponível em: <<http://marte.sid.inpe.br/col/dpi.inpe.br/lise/2001/09.24.08.56/doc/1499.1507.123.pdf>>, acessado em 15 de agosto de 2020.

ALBUQUERQUE, M. M.; LOPES, W. G. R. **INFLUÊNCIA DA VEGETAÇÃO EM VARIÁVEIS CLIMÁTICAS: ESTUDO EM BAIROS DA CIDADE DE TERESINA, PIAUÍ**. Revista Ra'e Ga. V. 38. 2016. Disponível em: <<https://revistas.ufpr.br/raega/article/download/39719/27989>>, acessado em 08 de novembro de 2020.

ALVES, E. O.; MOTA, J. H.; SOARES, T. S.; VIEIRA, M. C.; SILVA, C. B. **LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO E CARACTERIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS EM FRAGMENTOS FLORESTAIS DE DOURADOS-MS**. Revista Ciência e Agrotecnologia. Vol. 32. Nº 2. 2008. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/250050221_Levantamento_etnobotanico_e_caracterizacao_de_plantas_medicinais_em_fragmentos_florestais_de_Dourados-MS>, acessado em 01 de junho de 2020.

ANDREOLI, C. V.; ANDREOLI, F. N.; PICCININI, C.; SANCHES, A. L. **BIODIVERSIDADE: A IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO AMBIENTAL PARA MANUTENÇÃO DA RIQUEZA E EQUILÍBRIO DOS ECOSISTEMAS**. Coleção Agrinho 443. 2014. Disponível em: <https://www.agrinho.com.br/site/wp-content/uploads/2014/09/28_Biodiversidade.pdf>, acessado em 10 de setembro de 2020.

BARROS, L. F. **Esboço Climatológico da Região Leste Brasileira**. Periódicos da Biblioteca online do IBGE. 1967. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/115/rbg_1967_v29_n4.pdf>, acessado em 15 de janeiro de 2020.

BAUMGRATZ, N. D. P. **EDUCAÇÃO AMBIENTAL ALÉM DOS MUROS DA ESCOLA: UMA EXPERIÊNCIA NO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA**. Dissertação de mestrado Profissional em Ensino em Ciências da Saúde e do Meio Ambiente. CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA. 2014. Disponível em: <https://sites.unifoa.edu.br/portal_ensino/mestrado/mecmsa/arquivos/2014/04.pdf>, acessado em 25 de novembro de 2020.

BRASIL. **Estratégia e Plano de Ação Nacionais para a Biodiversidade**. Ministério do Meio Ambiente. Secretária de Biodiversidade – Departamento de Conservação de Ecossistemas. 2017. Disponível em: <

https://www.mma.gov.br/images/arquivo/80049/EPANB/EPANB_PORT.pdf>, acessado em 12 de setembro de 2020.

BRASIL. LEI Nº 12.651, DE 25 DE MAIO DE 2012 que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. Governo Federal. 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651compilado.htm>, acessado em 17 de dezembro de 2020.

CATIAN, G; ARANDA, R. **Utilização do Campus da Universidade Federal da Grande Dourados como refúgio para as aves do fragmento da Mata do Azulão em Dourados, Estado do Mato Grosso do Sul, Brasil Dourados, Estado do Mato Grosso do Sul, Brasil.** Acta Scientiarum. Biological Sciences. Vol. 31. Nº 4. 2009. Disponível em: <<https://www.redalyc.org/pdf/1871/187115804010.pdf>>, acessado em 05 de junho de 2020.

CBRN – Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais. **Cadernos da Mata Ciliar.** Secretaria do Estado de Meio Ambiente. Secretaria do Meio Ambiente. 2009. Disponível em: <https://www.sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Repositorio/222/Documentos/Cadernos_Mata_Ciliar_3_Especies_Invasoras.pdf>, acessado em 18 de outubro de 2020.

CHAN, L.; HILLEL, O.; ELMQVISQ, T.; WERNER, P.; HOLMAN, N.; MADER, A.; CALCATERRA, E. **User’s Manual on the Singapore Index on Cities’ Biodiversity (also known as the City Biodiversity Index).** Singapore: National Parks Board. Singapore. 2014.

COMAR, M. V.; EREMITES, J.; BRITO, M. A.; CECCON, S.; FILHO, J. D. F.; PEREIRA, Z. V.; CASTRO, S. L. R.; LINGNAU, R.; BEDÁ, A. F.; LOPES, W. H.; VIEIRA, M. H. P.. PESSOA, S.; COMUNELLO, É.; COMAR, S. E. **Plano de Manejo Volume 1 Parque Natural Municipal do Paragem.** Volume 2 – Anexos. Instituto de Meio Ambiente de Dourados – IMAD. Universidade Federal da Grande Dourados. 2007. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2017/06/Plano-de-Manejo-Paragem-VOLUME-2.pdf>>, acessado em 01 de junho de 2020.

CREPALDI, R. A.; PORTILHO, I. R.; SILVESTRE, R.; MERCANTE, F. M. **Formigas como bioindicadores da qualidade do solo em sistema integrado lavoura-pecuária.** Revista Ciência Rural. Vol. 44. Nº 5. 2014. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/108701/1/crepaldi.pdf>>, acessado em 02 de junho de 2020.

DAMACENO-JUNIOR, G. A.; POTT, A.; NEVES, D. R. M; SCIAMARELLI, A.; FINA, B. G. **Flora lenhosa de Florestas estacionais do estado de Mato Grosso do Sul: estado da arte.** Revista Iheringia - Série Botânica. 2018. Disponível em: <<https://isb.emnuvens.com.br/iheringia/article/view/680/0>>, acessado em 12 de setembro de 2020.

DATASUS. **ÍNDICE DE GINI DA RENDA DOMICILIAR PER CAPITA – BRASIL.** Ministério da Saúde. Tabnet. 2020. Disponível em: <<http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/ibge/censo/cnv/ginibr.def>>, acessado em 03 de junho de 2020.

DEMETRIO, M. F.; SILVESTRE, R.; SOUZA, P. R.; AOKI, C. **Inventário da fauna de formigas (Hymenoptera, Formicidae) no Mato Grosso do Sul, Brasil.** Revista Iheringia, Série Zoologia. Nº 107. 2017. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/316643470_Inventario_da_fauna_de_formigas_Hymenoptera_Formicidae_no_Mato_Grosso_do_Sul_Brasil>, acessado em 02 de junho de 2020.

DOURADOS. **Cidade de Dourados**. Prefeitura Municipal de Dourados. Dourados, MS. 2020/1. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/index.php/cidade-de-dourados/>>, acessado em 15 de janeiro de 2020.

DOURADOS. **Instituto do Meio Ambiente de Dourados**. Prefeitura municipal de Dourados. 2020/2. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/index.php/instituto-do-meio-ambiente-de-dourados/>>, acessado em 08 de fevereiro de 2020.

DOURADOS. **Lei complementar 205 de outubro de 2012 – Dispõe sobre o Zoneamento, Uso e Ocupação do Solo e o Sistema Viário no Município de Dourados e dá outras providências**. Prefeitura Municipal de Dourados. 2012. Disponível em: <http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2017/04/LeiComplementar_205-2012_Zoneamento.pdf>, acessado em 25 de outubro de 2020.

DOURADOS. **LEI COMPLEMENTAR N.º 72, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2003, que Institui o Plano Diretor de Dourados, cria o Sistema de Planejamento Municipal e dá outras providências**. Dourados. 2003. Disponível em: <http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2014/09/LC-72_2003-Cria-o-Plano-Diretor-de-Dourados-e-o-Sistema-de-Planejamento-Municipal-2.pdf>, acessado em 09 de fevereiro de 2020.

DOURADOS. **LEI COMPLEMENTAR Nº 055, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2002, que dispõe sobre a Política Municipal de Meio Ambiente do Município de Dourados, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, instituindo o Sistema Municipal de Meio Ambiente, o Fundo Municipal de Meio Ambiente e dá outras providências**. Dourados. 2002. Disponível em: <http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2014/09/LC-55_2003-Pol%C3%ADtica-Municipal-de-Meio-Ambiente-do-Munic%C3%ADpio-de-Dourados-PMMA-LEI-VERDE.pdf>, acessado em 09 de fevereiro de 2020.

DOURADOS. **LEI Nº 1067, DE 28 DE DEZEMBRO DE 1979, que institui o Código de Posturas de Dourados, estado do Mato Grosso do Sul**. Dourados. 1979. Disponível em: <<https://leismunicipais.com.br/a/ms/d/dourados/lei-ordinaria/1979/107/1067/lei-ordinaria-n-1067-1979-institui-o-codigo-de-posturas-do-municipio-de-dourados-estado-de-mato-grosso-do-sul>>, acessado em 09 de fevereiro de 2020.

DOURADOS. **LEI Nº 3.929, DE 01 DE OUTUBRO DE 2015 que dispõe sobre o perímetro urbano da cidade de Dourados**. Prefeitura municipal de Dourados. 2015. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2014/12/Lei-n%C2%BA-3929-perimetro-urbano.pdf>>, acessado em 17 de dezembro de 2020.

DOURADOS. **Lei nº 68, de 18 de outubro de 2019 que dispõe sobre a Lei Orgânica do município de Dourados e da outras providencias**. Dourados. 2019. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2014/08/LOM-ATUAL-at%C3%A9-a-Emenda-68.pdf>>, acessado em 09 de fevereiro de 2020.

DOURADOS. **Síntese Histórica** Portal prefeitura Municipal de Dourados. 2020/3. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/index.php/sintese-historica/>>, acessado em 06 de dezembro de 2020.

FECOMÉRCIO - MS - Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Estado de Mato Grosso do Sul. **Perfil Socioeconômico: Dourados, MS**. Fecomércio, MS. 2012. Disponível em: <<http://www.fecomercio-ms.com.br/download/37/outras/27861/introducao-dourados-2012.pdf>>, acessado em 16 de janeiro de 2020.

FERREIRA, M. G.; BALESTIERILL, F. C. D. M.; BALESTIERILL, J. B. P. **Pólen coletado por Scaptotrigona depilis (Moore) (Hymenoptera, Meliponini), na região de Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil**. Revista Brasileira De Entomologia. Vol. 54. Nº 2. 2010. Disponível em:

<https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0085-56262010000200008>, acessado em 02 de junho de 2020.

FIETZ, C. R.; FISCH, G. F. **O Clima da Região de Dourados, MS**. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA Oeste. Documentos 92. 2008. Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/250759/1/DOC200892.pdf>>, acessado em 10 de novembro de 2020.

FIETZ, C. R.; FISCH, G. F.; COMUNELLO, ÉDER; FLUMIGNAN, D. L. **O clima da Região de Dourados, MS**. EMBRAPA AGROPECUARIA OESTE. Dourados, MS. 2017. Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1079733/1/DOC2017138FIETZ.pdf>>, acessado em 15 de janeiro de 2020.

FILHO, J. C. C. M. F.; J, J. R. T. **Avaliação da precisão temática de composições de NDBI, NDVI, NDWI**. Revista Brasileira de Geomática. V. 4, N° 1. 2016. Disponível em: <<https://periodicos.utfpr.edu.br/rbgeo/article/view/5462>>, acessad em 14 de outubro de 2020.

FRANCO, J. L. de A. **O conceito de biodiversidade e a história da biologia da conservação: da preservação da wilderness à conservação da biodiversidade**. História (São Paulo). Vol.32, n.2, p. 21-48. 2013. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/his/v32n2/a03v32n2.pdf>>, acessado em 15 de setembro de 2019.

FROIO, M. A. **Recursos florais utilizados por Melipona orbigniy (Guérin, 1844) (Hymenoptera: Apidae) na área urbana em Dourados, MS**. Universidade Federal da Grande Dourados. Trabalho de Conclusão de Curso de Ciências Biológicas. 2018. Disponível em: <<http://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/bitstream/prefix/2752/1/MilenadeAraujoFroio.pdf>>, acessado em 02 de junho de 2020.

GODINHO, R. S.; MOTA, M. J. P. **Desafios da Convenção sobre a diversidade biológica**. Revista de Direito da Cidade, V° 05, N°02. 2013. Disponível em: <<https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/rdc/article/download/9739/7637>>, acessado em 21 de outubro de 2019.

GOLDANI, Â. **Biogeografia Histórica da região Neotropical: Análise de Parcimônia de Endemismo com dados distribucionais de peixes**. Revista Eletrônica de Biologia (REB). V. 5 (3), 2012. Disponível em: <<https://revistas.pucsp.br/reb/article/download/4907/11634>>, acessado em 10 de novembro de 2019.

GROSS, T.; JOHNSON, S.; BARBER, C. V. **A Convenção sobre Diversidade Biológica: Entendendo e Influenciando o Processo**. Instituto de Estudos Avançados da Universidade das Nações Unidas. Equator Initiative. 2005. Disponível em: <https://www.mma.gov.br/estruturas/sbf_chm_rbbio/_arquivos/entendendo%20e%20influeniciando%20a%20CDB.pdf>, acessado em 10 de outubro de 2019.0 de outubro de 2019.

GUARATINI, M. T. G.; SUGIYAMA, M.; GASPAR, M.; CERATI, T. M.; VITALI, V, M. V. **Biodiversidade**. Secretaria de Estado do Meio Ambiente de São Paulo. Instituto de Botânica. Coordenadora Vera Lucia Ramos Bononi. 2010. Disponível em: <<http://www.ufGUARATjf.br/analiseambiental/files/2010/12/bio4.pdf>>, acessado em 20 de outubro de 2019.

HARDER, I. C. F.; RIBEIRO, R. C. S.; TAVARES, A. R. **ÍNDICES DE ÁREA VERDE E COBERTURA VEGETAL PARA AS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE VINHEDO, SP**. Revista Árvores. V. 30, N. 2. 2006. Disponível em: <<https://www.scielo.br/pdf/rarv/v30n2/a15v30n2>>, acessado em 26 de outubro de 2020.

https://www.researchgate.net/publication/275500165_Vegetacao_em_areas_urbanas_Beneficios_e_custos_associados>, acessado em 08 de novembro de 2020.

IAP – Instituto de Meio Ambiente do Paraná. **Lista de Espécies Exóticas Invasoras do Paraná**. Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Paraná. SD. Disponível em: <http://www.iap.pr.gov.br/arquivos/File/PEEI_PR/Folder_Web_geral.pdf>, acessado em 18 de outubro de 2020.

IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. **Sobre o IBAMA**. IBAMA – Ministério do Meio Ambiente. 2019. Disponível em: <<https://www.ibama.gov.br/institucional/sobre-o-ibama>>, acessado em 08 de fevereiro de 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas. **Censo 2010**. IBGE. 2010. Disponível em: <<https://censo2010.ibge.gov.br/>>, acessado em 16 de janeiro de 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas. **Cidades – Dourados, MS**. IBGE. 2020. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ms/dourados/panorama>>, acessado em 16 de janeiro de 2020.

IBRAM – Instituto Brasília Ambiental. **Lista de Espécies Exóticas com Potencial de Invasora no Distrito Federal**. Governo do Distrito Federal. 2018 – 2. Disponível em: <<http://www.ibram.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/aqui-.pdf>>, acessado em 19 de outubro de 2020.

IBRAM – Instituto Brasília Ambiental. **Lista de Fauna com potencial de Invasão para o Distrito Federal**. Governo do Distrito Federal. 2018 – 1. Disponível em: <<http://www.ibram.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/Lista-de-Fauna-com-potencial-de-Invas%C3%A3o-para-o-Distrito-Federal-Link-4.pdf>>, acessado em 19 de outubro de 2020.

ICMBIO – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. **O Instituto**. ICMBio – Ministério do Meio Ambiente. S/D. Disponível em: <<http://www.icmbio.gov.br/portal/o-instituto-destaque>>, acessado em 08 de fevereiro de 2020.

INSTITUTO HÓRUS. **Estratégias e políticas públicas para o controle das espécies exóticas invasoras**. Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler. 2016. Disponível em: <<https://www.sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201706/28164322-exoticas-invasoras-versaodigital.pdf>>, acessado em 18 de outubro de 2020.

INSTITUTO SÓCIO AMBIENTAL. **Reserva Indígena de Dourados**. TIB – Terras Indígenas no Brasil. 2020. Disponível em: <<https://terrasindigenas.org.br/pt-br/terras-indigenas/3656#demografia>>, acessado em 10 de dezembro de 2020.

JENKINS, C. N.; PIMM, S. L. **Definindo prioridades de conservação em um hotspot de biodiversidade global**. Biologia da Conservação. 2006. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/216775755_Definindo_prioridades_de_conservacao_em_um_hotspot_de_biodiversidade_global>, acessado em 15 de junho de 2020.

LEÃO, T. C. C.; ALMEIDA W. L.; DECHOUM, M.; ZILLER, S. R. **Espécies Exóticas Invasoras no Nordeste do Brasil: Contextualização, Manejo e Políticas Públicas**. CEPAN. 2011. Disponível em: <http://lerf.eco.br/img/publicacoes/2011_12%20Especies%20Exoticas%20Invasoras%20no%20Nordeste%20do%20Brasil.pdf>, acessado em 18 de outubro de 2020.

LIMA, P. A. **TRANSFORMAÇÕES DA PAISAGEM NOS MUNICÍPIOS DE FÁTIMA DO SUL, GLÓRIA DE DOURADOS E DEODÁPOLIS: REGIÃO MERIDIONAL DE MATO GROSSO DO SUL**. Programa de Pós-Graduação Em Geografia. Universidade Estadual Paulista. 2006. Disponível em: <

https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/104348/lima_pa_dr_rcla.pdf?sequence=1>, acessado em 12 de setembro de 2020.

MACHADO, W. P.; GUIMARÃES, R. F.; JÚNIOR, O. A. C.; GOMES, R. A. T.; OLIVEIRA, S. N.; SODRÉ, R. V. R.; CHAVES, T. A. **IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES DE VEGETAÇÃO E ANÁLISE DOS FRAGMENTOS FLORESTAIS A PARTIR DO PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS E ANÁLISE MORFOMÉTRICA EM IMAGENS ASTER NO MUNICÍPIO DE CROMÍNIA-GO**. Revista Espaço e Geografia. Vol.15, N° 1. 2012. Disponível em: <<http://www.lsie.unb.br/espacoegeografia/index.php/espacoegeografia/article/view/19>>, acessado em 10 de outubro de 2020.

MAHMOUD, S. H.; GAN, T. Y. **Impact of anthropogenic climate change and human activities on environment and ecosystem services in arid regions**. Science of the Total Environment. N° 633. 2018. Disponível em: <[https://www.sciencedirect.com/periodics.capes.gov.br/search/advanced?docId=10.1016%2Fj.scitotenv.2018.03.290](https://www.sciencedirect.com/periodics/capes.gov.br/search/advanced?docId=10.1016%2Fj.scitotenv.2018.03.290)>, acessado em 15 de setembro de 2019.

MATSUMOTO, M. L.; PEREIRA, Z. V.; GONÇALVES, J. P. SANGALLI, A.; FERNANDES, S. S. L. **Avaliação ambiental do parque urbano Arnulpho Fioravante para adoção de estratégias de restauração**. Boletim Paranaense de geociências. V. 66 – 67. 2012. Disponível em: <<https://revistas.ufpr.br/geociencias/article/download/19400/20449>>, acessado em 14 de outubro de 2020.

MEDEIROS, R. **EVOLUÇÃO DAS TIPOLOGIAS E CATEGORIAS DE ÁREAS PROTEGIDAS NO BRASIL**. Revista Ambiente & Sociedade. 9, N° 1. 2006. Disponível em: <<https://www.scielo.br/pdf/asoc/v9n1/a03v9n1.pdf>>, acessado em 06 de dezembro de 2020.

MELLO, K.; TOPPA, R. H.; CARDOSO-LEITE, E. **PRIORITY AREAS FOR FOREST CONSERVATION IN AN URBAN LANDSCAPE AT THE TRANSITION BETWEEN ATLANTIC FOREST AND CERRADO**. Revista CERNE. Vol. 22, N°. 3. 2016. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/cerne/v22n3/2317-6342-cerne-22-03-00277.pdf>>, acessado em 18 de setembro de 2019.

MMA – Ministério do Meio ambiente. **Sistema nacional do Meio Ambiente**. Portal do MMA. 2020. Disponível em: <<https://www.mma.gov.br/governanca-ambiental/sistema-nacional-do-meio-ambiente>>, acessado em 08 de fevereiro de 2020.

MORO, M. F.; CASTRO, A. S. F. **A check list of plant species in the urban forestry of Fortaleza, Brazil: where are the native species in the country of megadiversity?** Urban Ecosyst. N° 18. 2015. Disponível em: <[https://link.springer.com/periodics.capes.gov.br/content/pdf/10.1007%2Fs11252-014-0380-1.pdf](https://link.springer.com/periodics/capes.gov.br/content/pdf/10.1007%2Fs11252-014-0380-1.pdf)>, acessado em 15 de outubro de 2019.

MÜLLER, N.; WERNER, P. **Biodiversidade urbana e o caso da implementação da convenção sobre diversidade biológica nas cidades**. Biodiversidade e design urbanos, V. 7, P. 3-34, 2010. Disponível em: <<https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=b5HcckUsIRIC&oi=fnd&pg=PA3&dq=Urban+biodiversity+in+the+case&ots=Gh8elnO3mn&sig=bvDv0Fo-oXjbRZqVy3ALnKiTXhA#v=onepage&q=Urban%20biodiversity%20in%20the%20case&f=false>>, acessado em de novembro de 2019.

NEIVA, I. S. **Abelhas visitantes das flores do girassol *Helianthus annuus* Linnaeus (Asterales: Asteraceae) em Dourados MS, Brasil**. Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade. Universidade Federal da Grande Dourados. 2009. Disponível em:

<<http://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/bitstream/prefix/2007/1/IzequiasSouzaNeiva.pdf>>, acessado em 04 de junho de 2020.

OLIVEIRA, I. R. **TRATAR A CIDADE COMO ECOSISTEMA: CONTRIBUIÇÕES TEÓRICA E PRÁTICA VISANDO À SUSTENTABILIDADE URBANA**. Revista Tecnologia e Ambiente. v. 24. 2018. Disponível em: <<http://periodicos.unesc.net/tecnambiente/article/view/4365/4008>>, acessado em 12 de setembro de 2020.

OLIVEIRA, J. A. P.; BALABAN, O.; DOLL, C. N. H.; MORENO-PENÂRANDA, R.; GASPARATOS, A.; IOSSIFOVA, D.; SUWA, A.. **Cities and biodiversity: Perspectives and governance challenges for implementing the convention on biological diversity (CBD) at the city level**. Elsevier. Revista Biological Conservation. N° 144. 2011. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000632071000515X?via%3Dihub>>, acessado em 30 de agosto de 2019.

PINA, J. H. A.; LIMA, O. A.; SILVA, V.P. **MUNICÍPIO E DISTRITO: um estudo teórico**. CAMPO-TERRITÓRIO: revista de geografia agrária. V.3. N° 6. 2008. Disponível em: <<http://www.seer.ufu.br/index.php/campoterritorio/article/download/11851/6937/0>>, acessado em 02 de setembro de 2020.

POTT, A.; SILVA, J. S. V; GOMES, E. L. **Características da Bacia Hidrográfica do Rio Ivinhema**. Revista GeoPantanal. UFMS/AGB. N. 16. 2014. Disponível em: <<https://www.alice.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/1001229/1/RioIvinhema.pdf>>, acessado em 12 de setembro de 2020.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Editora Planta. 8° edição. Londrina - 2007.

ROCHA, A. S. C. **Índice da Biodiversidade Urbana: Comparação entre diferentes cidades**. Dissertação (Mestrado em Gestão Ambiental) - Escola Superior Agrária de Coimbra. Instituto Politécnico de Coimbra. 2018. Disponível em: <https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/28199/1/21527012_Rocha_Tese.pdf>, acessado em 25 de junho de 2020.

ROMERO, E. D.; CORRÊA, A. S.; COLMAN, F. A.; SOUZA, G. P. S.; REGINALDO, P. H. M.; VIEIRA, R. O. C. **Perfil Socioeconômico de Dourados – MS**. Universidade Federal da Grande Dourados. Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Economia. Dourados, MS. 2018. Disponível em: <<http://www.dourados.ms.gov.br/wp-content/uploads/2019/05/Perfil-Socioecon%C3%B4mico-de-Dourados-2.pdf>>, acessado em 15 de janeiro de 2020.

SANTOS, F. S. **A importância da biodiversidade**. Revista Científica de Educação a Distância. Edição Especial. Dezembro de 2010. Disponível em: <http://www.educadores.diaadia.pr.gov.br/arquivos/File/fevereiro2013/ciencias_artigos/biodiversidade.pdf>, acessado em 18 de outubro de 2019.

SÃO PAULO. **Fauna Urbana. Caderno de Educação Ambiental**. Governo do Estado de São Paulo. Secretaria de Meio Ambiente. 2014. Disponível em: <<http://www.cvs.saude.sp.gov.br/up/material%20extra%20fauna-urbana-vol-21.pdf>>, acessado em 25 de outubro de 2020.

SÃO PAULO. **Índice BIOSAMPA 2019: 23 indicadores da biodiversidade paulistana**. Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente - Coordenação de Planejamento Ambiental. 2020. Disponível em: <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/_BIOSAMPA_2019.pdf>, acessado em 16 de dezembro de 2020.

SCDB – Secretariado da Convenção da Diversidade Biológica. **Panorama da Biodiversidade nas Cidades: Ações e Políticas – Avaliação global das conexões entre urbanização, biodiversidade e serviços ecossistêmicos**. Organização das Nações Unidas. 2012. Disponível em: <<https://www.mma.gov.br/publicacoes/cidades-sustentaveis/category/138-geral.html?download=1027:panorama-da-biodiversidade-nas-cidades>>, acessado em 19 de agosto 2019.

SCDB - Secretariado da Convenção sobre Diversidade Biológica. **Panorama da Biodiversidade Global 3**. Ministério do Meio Ambiente - Secretaria de Biodiversidade e Florestas (MMA). Brasília. 2010. Disponível em: <<https://www.mma.gov.br/publicacoes/biodiversidade/category/58-probio-i-serie-biodiversidade.html?download=965:panorama-da-biodiversidade-global-3>>, acessado em 15 de setembro de 2019.

SEBRAE/MS. **Desenvolvimento Econômico territorial Mato Grosso do Sul – Dourados, centro sul**. Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas. S/D. Disponível em: <https://m.sebrae.com.br/Sebrae/Portal%20Sebrae/UFs/MS/Anexos/Mapa%20Oportunidades/Livreto_DOURADOS.pdf>, acessado em 07 de novembro de 2020.

SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos; IMAP – Instituto de Meio Ambiente Pantanal. **Bacia hidrográfica do rio Dourados: relatório de qualidade das águas superficiais – 1999 a 2004**. Campo Grande, MS. 2005. Disponível em: <http://www.imasul.ms.gov.br/wp-content/uploads/2015/12/relatorio_dourados_1999-2004.pdf>, acessado em 15 de janeiro de 2020.

SEMAGRO - Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar. **A SEMAGRO**. Governo do Estado de Mato Grosso do Sul. 2016. Disponível em: <<http://www.semagro.ms.gov.br/a-semagro/>>, acessado em 08 de fevereiro de 2020.

ŞEN, G.; GÜNGÖR, E.; ŞEVIK, H. **Defining the effects of urban expansion on land use/cover change: a case study in Kastamonu, Turkey**. Environ Monit Assess. N° 190 2018. Disponível em: <<https://link-springer-com.ez50.periodicos.capes.gov.br/content/pdf/10.1007%2Fs10661-018-6831-z.pdf>>, acessado em 10 de outubro de 2019.

SILVA, S. D. S.; RIBEIRO, S. A.; LIMA, D. P.; SILVA, G. M.; QUEIROZ, J. A. **ESTIMATIVA DE SEQUESTRO DE CARBONO EM ÁREA URBANA: AV. GOV. PAES DE CARVALHO, CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA**. Anais do VII Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental. Campina Grande/PB. 2016. Disponível em: <<https://www.ibeas.org.br/congresso/Trabalhos2016/IV-013.pdf>>, acessado em 25 de maio de 2020.

SOARES, S. A.; ANTONIALLI-JUNIOR, W. F.; LIMA-JUNIOR, S. E. **Diversidade de formigas epigéicas (Hymenoptera, Formicidae) em dois ambientes no Centro-Oeste do Brasil**. Revista Brasileira de Entomologia. N° 54(1). 2010. Disponível em: <Revista Brasileira de Entomologia 54(1): 76–81, março 2010>, acessado em 03 de junho de 2020.

SOUZA, P. R. B. **DIVERSIDADE DE BORBOLETAS (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA E HESPERIOIDEA) REGISTRADAS NO MUNICÍPIO DE DOURADOS, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL**. Universidade Federal da Grande Dourados. Dissertação do Programa de Mestrado em Entomologia e Conservação da Biodiversidade. 2015. Disponível em: <[http://files.ufgd.edu.br/arquivos/arquivos/78/MESTRADO-DOCTORADO-ENTOMOLOGIA/Disserta%C3%A7%C3%A3o%20\(2015\)%20Paulo%20Ricardo%20Barbosa%20de%20Souza.pdf](http://files.ufgd.edu.br/arquivos/arquivos/78/MESTRADO-DOCTORADO-ENTOMOLOGIA/Disserta%C3%A7%C3%A3o%20(2015)%20Paulo%20Ricardo%20Barbosa%20de%20Souza.pdf)>, acessado em 03 de junho de 2020.

- UCHIYAMA, Y.; HAYASHI, K.; KAHSAKA, R. **Typology of Cities Based on City Biodiversity Index: Exploring Biodiversity Potentials and Possible Collaborations among Japanese Cities.** Sustainability. N° 7. 2015. Disponível em: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/7/10/14371>>, acessado em 12 de outubro de 2019.
- UNEP - United Nations Environment Programme; UN-HABITAT - United Nations Human Settlements Programme. **Ecosystems and Biodiversity The Role of Cities - involvement influence implementation.** Organização das Nações Unidas (ONU). 2005. Disponível em: <<https://www.unclearn.org/sites/default/files/inventory/unhab40.pdf>>, acessado em 15 de agosto de 2019.
- VASCONCELOS, P. A. **A metamorfose do conceito de cidades.** Mercator, Fortaleza. Vol. 14, N°. 4, Número Especial. 2015. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/mercator/v14nspe/1984-2201-mercator-14-04-spe-0017.pdf>>, acessado em 20 de setembro de 2019.
- WIKIAVES. **Espécies em Dourados/MS.** Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. 2020. Disponível em: <<https://www.wikiaves.com.br/especies.php?&t=c&c=5003702#>>, acessado em 03 de junho de 2020.
- WOLFFENBÜTTEL, A. **O que é? – Índice de GINI.** Instituto de Pesquisas Econômicas Aplicadas. 2004. Disponível em: <https://www.ipea.gov.br/desafios/index.php?option=com_content&id=2048:catid=28>, acessado em 07 de novembro de 2020.
- ZANZARINI, F. V.; PISSARRA, T. C. T.; BRANDÃO, F. J. C.; TEIXEIRA, D. D. B. **Correlação espacial do índice de vegetação (NDVI) de imagem Landsat/ETM+ com atributos do solo.** Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Vol.17, N°. 6. 2013. Disponível em: <<https://www.scielo.br/pdf/rbeaa/v17n6/v17n6a06.pdf>>, acessado em 20 de maio de 2020.
- ZAVATTINI, J. A. **As chuvas e as massas de ar no estado de Mato Grosso do Sul: estudo geográfico com vista à regionalização climático.** São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009. Disponível em: <<http://books.scielo.org/id/qx8r5/pdf/zavattini-9788579830020.pdf>>, acessado em 15 de janeiro de 2020.
- ZHA, Y.; GAO, J.; NI, S. **Use of normalized difference built-up index in automatically mapping urban areas from TM imagery.** International Journal of Remote Sensing. Vol. 24, N°. 3. 2003. Disponível em: <<https://is.muni.cz/el/1431/podzim2012/Z8114/um/35399132/35460312/ndbi.pdf>>, acessado em 20 de maio de 2020.

ANEXO I

Formulário enviado a Diretoria de Projetos do IMAM através do email <dirprojetosimam@gmail.com> para Carulina Gomes de Menezes.

1. Quais são as áreas totais de áreas naturais, restauradas e naturalizadas presentes no município?
2. Existem estudos relacionados as medidas de conectividade dos fragmentos florestais no município?
3. Quais são as áreas naturais protegidas ou protegidas (tamanho total dentro da área urbana do município)?
4. Existem estudos só as espécies invasoras presentes no município?
5. Existem estudos sobre o levantamento de espécies de plantas, aves, abelhas, borboletas e formigas no município sendo ou já realizados?
6. Existe estudos sobre o total de áreas permeáveis presentes no perímetro urbano do município?)
7. Qual a área total do município de Dourados (extensão)?
8. Existe algum estudo relacionado ao levantamento do valor total de cobertura basal presente no perímetro urbano?
9. Quais são as áreas de parques ou praças com áreas naturais e áreas naturais protegidas (áreas verdes urbanas)?
10. Qual o número médio de visitas educacionais formais por criança abaixo de 16 anos a parques com áreas naturais ou áreas naturais protegidas ou protegidas por ano?
11. Qual o montante gasto na administração relacionada à biodiversidade ou as questões ambientais?
12. Qual o orçamento total da cidade?
13. Quantos programas e projetos que estão sendo implementados com possíveis parcerias com o setor privado e ONGs?
14. Existe alguma Estratégia e Plano de Ação Local sobre a Biodiversidade (EPALB) sendo implementada ou em planejamento no município?
15. Quais são as funções essenciais relacionadas à biodiversidade que a cidade?
16. Quais agências governamentais estão envolvidas na cooperação para realização de atividades relacionadas a biodiversidade e meio ambiente?
17. Existe algum processo de consulta pública formal ou informal referente a questões relacionadas à biodiversidade sendo realizado ou em processo de estruturação?
18. Possuem algum levantamento das agências não governamentais que possuem parcerias para a realização programas e projetos relacionados a biodiversidade e meio ambiente?

ANEXO II

A Tabela 6 apresenta os valores e dados de cada área que foi mapeada e classificada como fragmento florestal, utilizada no indicador 2.

Tabela 06. Lista de fragmentos avaliados e suas respectivas áreas em m² e ha.

ID	ID 2	ÁREAS (M ²)	SOMA ÁREAS (M ²)	SOMA ÁREAS (ha)
0	317	11903,3906	11903,3906	1,19033906
1	135	10964,1094	10964,1094	1,09641094
2	55	125656,125	1223384,576	122,3384576
	56	26613,9375		
	149	15109,7188		
	304	20176,8984		
	305	349050,875		
	306	3594,0625		
	307	335368		
	308	252,5918		
	309	16219,9063		
	315	205088,6875		
	316	116987,6875		
	318	6328,0703		
	319	2938,0156		
3	29	46044,6328	729195,9375	72,91959375
	30	461212,25		
	31	3486,6797		
	48	25256,8125		
	144	56639,8125		
	145	136555,75		
4	148	2797,2109	2797,2109	0,27972109
5	320	1456,0781	1456,0781	0,14560781
	321	42891,125		
	322	1784,7891		
	323	1685,1484		
6	310	8151,1875	8151,1875	0,81511875
7	133	27431,9922	27431,9922	2,74319922
8	303	16644,7656	16644,7656	1,66447656
9	311	28027,6719	39324,1875	3,93241875
	312	1991,2031		
	326	9305,3125		
10	314	5368,125	5368,125	0,5368125
11	324	8423,6563	17988,1563	1,79881563
	325	9564,5		
12	302	12844,1406	12844,1406	1,28441406
13	300	4799,668	77734,3321	7,77343321
	301	71652,875		
	329	1281,7891		
14	157	13519,1719	13519,1719	1,35191719
15	132	542228,625	1559813,875	155,9813875
	152	6916,3359		
	153	24591,9063		
	154	24277,6563		
	282	565280		
	283	25404,9063		
	284	99631,375		
	285	28197,875		
	286	9795,9375		
	288	12033,3438		

	292	49976,7188		
	293	128386,8125		
	296	20070,2734		
	297	8577,1406		
	313	9779,2188		
	330	4665,75		
16	156	38958,2656	69918,3594	6,99183594
	158	28623,5313		
	159	2336,5625		
17	155	20357,8906	20357,8906	2,03578906
18	160	2883,7266	2883,7266	0,28837266
19	14	17258,4297	17258,4297	1,72584297
20	0	42237,1875	2365817,344	236,5817344
	1	18432,4375		
	2	480252,25		
	3	189092,25		
	4	189887,5		
	5	51430,8125		
	6	113099,625		
	7	221095,125		
	8	48203,125		
	10	36838,2578		
	11	57813,8906		
	12	239830,5313		
	13	222212,875		
	15	10324,2422		
	16	9814,9375		
	17	242676,3438		
	58	64748,7813		
	59	19076,5313		
	60	28338,2813		
	141	67712,3906		
	327	11713,125		
	328	986,8438		
21	40	1294,2578	2321,6953	0,23216953
	41	1027,4375		
22	42	4098,6875	4318,8906	0,43188906
	43	220,2031		
23	44	79,8438	486,5352	0,04865352
	45	343,3008		
	46	63,3906		
24	19	14447,4453	14447,4453	1,44474453
26	18	44334,3047	44334,3047	4,43343047
27	20	19378,5625	19378,5625	1,93785625
25	47	4061,0625	4061,0625	0,40610625
28	21	23492,7383	23492,7383	2,34927383
29	140	1621,0625	1621,0625	0,16210625
30	142	13526,8984	13526,8984	1,35268984
31	28	8505,4609	8505,4609	0,85054609
32	143	17155,2344	17155,2344	1,71552344
33	146	4726,5469	4726,5469	0,47265469
34	147	6097,6484	6097,6484	0,60976484
35	161	6996,1719	6996,1719	0,69961719
35	295	4614,6953	4614,6953	0,46146953
36	162	4483,75	5032,8555	0,50328555
	249	549,1055		
37	248	48319,3125	49333,2422	4,93332422
	250	1013,9297		

38	247	78360,8125	222191,1875	22,21911875
	281	143830,375		
40	294	16138,5703	87958,7578	8,79587578
	299	71820,1875		
41	298	3479,9766	3479,9766	0,34799766
42	291	11096,6641	11096,6641	1,10966641
43	289	221148,5	221148,5	22,11485
44	252	41284,5938	63387,086	6,3387086
	253	21025,125		
	287	1077,3672		
45	251	17776,25	20726,457	2,0726457
	290	2950,207		
46	127	5490,625	5490,625	0,5490625
47	9	46488,2266	46488,2266	4,64882266
48	119	11572,0938	121169,918	12,1169918
	120	4184,8281		
	121	10429,418		
	123	1192,3906		
	124	93791,1875		
49	49	686,8555	686,8555	0,06868555
	243	3754,2813	3754,2813	0,37542813
50	96	12877,2188	4730538,472	473,0538472
	122	278264,375		
	125	1875,7773		
	126	22753,1875		
	128	85876,4688		
	129	72759,0625		
	130	72056,1406		
	131	19007,8906		
	163	503435,5		
	205	7156,3125		
	206	1438,0625		
	207	2536,2656		
	208	3957,5469		
	209	475,5352		
	210	563755		
	213	11786,6563		
	214	45360,75		
	215	59300,5		
	216	39050,5		
	217	14781,75		
	218	21006,4844		
	219	5532,4297		
	220	33067,875		
221	5284,7344			
222	3985,9531			
223	265306,375			
224	504,2617			
225	702,207			
226	10072,0625			
227	2470,5547			
228	15415,25			
229	1396799,5			
230	2124,6045			
231	75394,1875			
232	13089,1719			
233	58821,7813			
234	68226,1875			

	235	12411,7578		
	236	23357,6875		
	237	2717,1094		
	238	1238,0039		
	255	456704		
	256	816,3359		
	257	143711,5		
	258	92242,1875		
	259	3829,6563		
	260	454,4805		
	261	6516,6563		
	262	75884,5		
	263	1313,0156		
	264	6707,1406		
	265	3223,8516		
	266	1126,9063		
	267	12540,6875		
	268	3887,7969		
	269	3343,9219		
	270	6593,9844		
	271	8771,6875		
	272	7015,5625		
	273	45119,875		
	274	4590,2813		
	275	6135,9844		
	276	3975,7813		
58	277	1288,0156	1288,0156	0,12880156
51	244	7923,7188	12797,6719	1,27976719
	245	4873,9531		
52	242	2516,1563	2516,1563	0,25161563
53	241	2468,0469	2468,0469	0,24680469
54	280	2063,5469	2063,5469	0,20635469
55	239	8960,5313	8960,5313	0,89605313
56	278	8884,2188	12597,7032	1,25977032
	279	3713,4844		
57	240	7011,5938	7011,5938	0,70115938
59	61	12951,6406	12951,6406	1,29516406
60	211	12609,9375	14243,5469	1,42435469
	212	1633,6094		
61	97	7584,0547	7584,0547	0,75840547
62	63	30533,25	30533,25	3,053325
63	62	15546,9688	15546,9688	1,55469688
64	64	5414,8438	9548,8985	0,95488985
	71	4134,0547		
65	73	5122,5625	5122,5625	0,51225625
66	70	8187,0313	11258,0313	1,12580313
	74	3071		
67	72	10719,4063	10719,4063	1,07194063
68	65	2158,9063	13685,8595	1,36858595
	66	3627,7344		
	67	1882,3125		
	68	1576,2188		
	69	4440,6875		
69	75	5212,6094	13125,4844	1,31254844
	76	1118,9375		
	77	6793,9375		
70	83	35444,4453	35444,4453	3,54444453
71	111	24506,0156	91596,9533	9,15969533

	112	14796,6094		
	113	35742,5313		
	114	2010,5313		
	115	9129,4219		
	116	5411,8438		
72	173	4910347	5376667	537,6667
	176	29697,0625		
	177	21701,4375		
	178	70092,5625		
	179	7715,3125		
	180	19161,5313		
	181	12551,25		
	182	1770,0469		
	183	3308,25		
	184	68573,0313		
	186	2064,9766		
	189	12746,875		
	190	1516,5156		
	192	2740,6875		
	193	2962,9922		
	254	209717,4688		
73	84	26913,5938	83119,1408	8,31191408
	85	3111,3438		
	86	1457,4141		
	87	3846,0391		
	88	38836,2969		
	89	8954,4531		
74	90	251654,4375	653193	65,3193
	107	401538,5625		
75	91	35706,5625	35706,5625	3,57065625
76	92	7690,5625	93720,2188	9,37202188
	93	14416,5313		
	94	71613,125		
77	81	39067,75	40063,8047	4,00638047
	82	996,0547		
78	78	19812,0273	277083,0586	27,70830586
	79	40541,9063		
	80	216729,125		
79	185	24767,625	24767,625	2,4767625
80	174	2158,1445	2158,1445	0,21581445
81	175	4732,0625	4732,0625	0,47320625
82	95	73262,0313	73262,0313	7,32620313
83	98	25172,4922	1532782,465	153,2782465
	99	4144,375		
	100	25064,3594		
	101	17915,6875		
	102	81299,5625		
	103	4473,0781		
	104	4046,9219		
	105	2064,8516		
	164	102514,25		
	165	391979,75		
	166	14,1738		
	167	14,1738		
	168	5722,25		
	169	43418,4688		
	170	1167,3516		
	171	418751,8125		

	172	390721,75		
	246	14297,1563		
84	106	43882,6719	43882,6719	4,38826719
85	204	5158,6328	5158,6328	0,51586328
86	187	54749,25	54749,25	5,474925
87	198	932,5547	20623,1095	2,06231095
	199	6806,6875		
	200	4511,5313		
	201	834,5547		
	202	2645,3438		
	203	4892,4375		
88	194	5530,4844	5530,4844	0,55304844
89	191	18614,5	18614,5	1,86145
90	196	9073,4688	10368,2891	1,03682891
	197	1294,8203		
91	195	3943,7344	3943,7344	0,39437344
92	117	24405,5	49324,2813	4,93242813
	118	24918,7813		
93	188	3624,875	3624,875	0,3624875
94	110	12627,5313	12627,5313	1,26275313
95	108	8170,1094	108714,8594	10,87148594
	109	100544,75		
96	53	13539,5625	14368,6406	1,43686406
	54	829,0781		
97	24	75523,4219	117121,0703	11,71210703
	25	37483,5703		
	139	4114,0781		
98	51	36622,1875	36622,1875	3,66221875
99	52	6253,7656	6253,7656	0,62537656
100	22	220250,2695	220250,2695	22,02502695
101	138	623,3789	623,3789	0,06233789
102	23	14778,4336	14778,4336	1,47784336
103	26	65602,4531	65602,4531	6,56024531
103	137	2462,5781	2462,5781	0,24625781
104	136	14075,4063	14075,4063	1,40754063
105	57	16019,0625	16019,0625	1,60190625
106	36	5974,0156	5974,0156	0,59740156
107	27	28636,9922	115695,2422	11,56952422
	34	79483,875		
	35	7574,375		
108	50	3166,2813	3166,2813	0,31662813
109	33	7189,4688	7189,4688	0,71894688
110	37	9124,2188	9124,2188	0,91242188
111	32	13619,6328	13619,6328	1,36196328
112	150	9104,2109	9104,2109	0,91042109
113	134	35185,5	35185,5	3,51855
114	151	8452,7188	8452,7188	0,84527188
115	38	75609,7031	75609,7031	7,56097031
116	39	15247,7031	15247,7031	1,52477031
TOTAL		21665352,69	21665352,69	2166,535269

ID – Identificação das áreas (já com as junções estabelecidas pelo indicador)

ID 2- Identificação original das áreas (antes das junções estabelecidas pelo indicador)

SOMA ÁREAS (M²) – Soma total das áreas (já com as junções propostas pelo indicador) em Metros quadrados.

SOMA ÁREAS (há) – Soma total das áreas (já com as junções propostas pelo indicador) em hectares.

ANEXO III

A Tabela 7 apresenta a listagem de espécies de plantas utilizadas no indicador 4.

Tabela 07. Lista de espécies de plantas com as devidas fontes de informação e seu status de conservação de acordo com a IUCN.

PLANTAS				
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE	STATUS DE CONSERVAÇÃO
Acanthaceae	<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	Chambá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Acanthaceae	<i>Ruellia chartacea</i> (T. Anderson) Wassh.	Ruélia Vermelha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Adoxaceae	<i>Sambucus australis</i> Cham. & Schtdl.	Acapora	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Adoxaceae	<i>Sambucus nigra</i> L.	Sabugueiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Alismataceae	<i>Echinodorus bolivianus</i> (Rusby) Lehtonen & Myllys	-	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Alismataceae	<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltr.) Micheli	Chapéu de Couro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Alismataceae	<i>Echinodorus macrophyllus</i> (Kunth) Micheli	Chapéu de Couro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Alismataceae	<i>Echinodorus teretoscarpus</i> (Rusby) Holm-Niels.	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Alismataceae	<i>Echinodorus uruguayensis</i> Arechav.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Alternanthera brasiliana</i> (L.) Kuntze	Penicilina	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Alternanthera dentata</i> Moench	Forração Periquito	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Alternanthera tenella</i> Colla	Apaga Fogo	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Caruru Branco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Caruru Gigante	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Amaranthus viridis</i> L.	Caruru	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	Milho de Grito	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Gomphrena officinalis</i> Mart.	Para Tudo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Nothoscordum inodorum</i> (Aiton) G.Nicholson	Alho Bravo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaranthaceae	<i>Pfaffia glomerata</i> (Spreng.) Pedersen	Ginseg Brasileiro	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Amaranthaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Erva de Santa Maria	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Amaryllidaceae	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	Nirá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Anacardiaceae	<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil	Cajuzinho do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Cajuzeiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Anacardiaceae	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott	Aroeira	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Guarítá	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Anacardiaceae	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl	Aroeira Brava	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Manga	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Anacardiaceae	<i>Myracrodruon urundeuva</i> M. Allemão	Aroeira Preta	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i> L.	Aroeira Salso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	Aroeira Pimenteira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	Peito de Pomba	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Annona cacans</i> Warm.	Araticum Cagão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Annona coriacea</i> Mart	Fruta do Conde	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Annonaceae	<i>Annona crassiflora</i> Mart.	Araticum	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Annona dioica</i> A.St.-Hil.	Araticum	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L	Graviola	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Annona squamosa</i> L	Fruta Pinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Annona sylvatica</i> A.St.-Hil	Araticum Apô	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill	Biribazeiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Unonopsis lindmanii</i> R.E.Fr.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Pimenta de Macaco	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Annonaceae	<i>Duguetia furfuracea</i> (A.St.-Hil.) Saff.	Ata Brava	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F.Muell. ex Benth.	Aipo-bravo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton & P.Wilson	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Eryngium floribundum</i> Cham. & Schltldl.	Caraguatá Falso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Eryngium horridum</i> Malme	Caraguatá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	Erva Capitão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Hydrocotyle pusilla</i> A.Rich	-	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Apiaceae	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	Salsa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Anethum graveolens</i> L.	Endro	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> L.	Coentro Bravo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Funcho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apiaceae	<i>Pimpinella anisum</i> L.	Anis	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Allamanda cathartica</i> L	Alamanda	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i> Mart. & Zucc	Guatambu do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A.DC	Guatambu	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll.Arg.	Peroba Rosa	Herbário DDMS, 2020	Quase Ameaçada/ NT
Apocynaceae	<i>Aspidosperma tomentosum</i> Mart. & Zucc	Matiambu	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don	Vinca de Madagascar	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Echites glaucus</i> Roem. & Schult.	-mangaba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	Mangaba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Macrosiphonia velame</i> (A.St.-Hil.) Müll.Arg.	Velame Branco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Oleandro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Apocynaceae	<i>Peschiera fuchsiaefolia</i> (DC) Miers. S.	Leitero	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Rhodocalyx rotundifolius</i> Müll.Arg.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Erva de rato	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Apocynaceae	<i>Mandevilla velutina</i> K. Schum.	Infalivel	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Aquifoliaceae	<i>Ilex paraguariensis</i> A.St.-Hil.	Erva Mate	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Araceae	<i>Calla aethiopica</i> (L.) Spreng.	Copo de Leite	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Taro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Araceae	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott	Banana de Macaco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Araceae	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	Taioba	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Araliaceae	<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.	Maria mole	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire et al.	Mandiocão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart	Macaúba	COMAR et al, 2007	Quase Ameaçada/ NT
Arecaceae	<i>Allagoptera campestris</i> (Mart.) Kuntze	Pissandó	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Arecaceae	<i>Butia archeri</i> (Glassman) Glassman	Butiazinho	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Arecaceae	<i>Butia paraguayensis</i> (Barb.Rodr.) Bailey	Butia do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	Jerivá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia cymbifera</i> Mart. & Zucc.	Jarrinha	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia esperanzae</i> Kuntze	Cipó Mil Homens	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia raja</i> Mart. & Zucc.	Jarrinha Arraia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia triangularis</i> Cham. & Schldtl.	Mil Homens do Rio Grande	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	Espada de São Jorge	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Aspleniaceae	<i>Asplenium abscissum</i> Willd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Aspleniaceae	<i>Asplenium formosum</i> Willd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Aspleniaceae	<i>Asplenium stubelianum</i> Hieron.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Acanthospermum australe</i> (Loefl.) Kuntze	Carrapicho Rasteiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Carrapicho de Carneiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i> L.	Milefólio	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Achyrocline alata</i> (Kunth) DC	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Acmella bellidioides</i> (Sm.) R.K.Jansen	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Actinoseris radiata</i> (Vell.) Cabrera	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Carpineira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Anthemis cotula</i> L.	Erva Mijona	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L.	Bardana	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Arnica mollis</i> Hook.	Arnica Mole	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Absinto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Asteraceae	<i>Artemisia camphorata</i> Vill	Canfôra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Artemisia dracunculus</i> L	Estragão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Artemísia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	Alecrim do Campo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	Carqueja	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Bidens gardneri</i> Baker	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i> L.	Picão Preto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Bidens subalternans</i> DC.	Picão Preto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Calea cuneifolia</i> DC.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Margarida	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chamomilla recutita</i> L.	Camomila	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chaptalia integerrima</i> (Vell.) Burkart	Dente de Leão	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.	Chaptalia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chionolaena latifolia</i> (Benth.) Baker	Armica Campestre	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	Crisântemo Indiano	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Sm.	Mitracária	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Chuquiraga tomentosa</i> (Spreng.) Baker	Cipó Espinho de Agulha	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Cnicus benedictus</i> L.	Cardo Santo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Buva	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Cynara scolymus</i> L.	Alcachofra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	Jardim Dália	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	Erva de Colégio	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Emilia coccinea</i> (Sims) Sweet	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Emilia fosbergii</i> (L.) Benth.	Algodão de Prea	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight	Serralhinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Buva	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Eupatorium inulaefolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Eupatorium laevigatum</i> Lam.	Cambarazinho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Eupatorium maximilianii</i> Schrad.	Mata Pasto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Eupatorium pauciflorum</i> Kunth.	Botão Azul	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Botão de Ouro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	Macela Fina	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Gnaphalium spicatum</i> Lam.	Erva Branca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Gochnatia barrosii</i> Cabrera	Cambará Mineiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Cambará	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Asteraceae	<i>Gochnatia velutina</i> (Bong.) Cabrera	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Asteraceae	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Erva das Tetas	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Lychnophora pinaster</i> Mart.	Arnica Mineira	Herbário DDMS, 2020	Quase Ameaçada/ NT
Asteraceae	<i>Mikania cordifolia</i> (L.f.) Willd.	Erva de Sapo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Mikania glomerata</i> Spreng.	Guaco	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Asteraceae	<i>Mikania hirsutissima</i> DC.	Cipó Cabeludo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Mikania laevigata</i> Sch.Bip. ex Baker	Guaco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Videira Amarga	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Parthenium hysterophoru</i> L.	Losna Branca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	Arnica	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Pterocaulon lanatum</i> Kuntze	Branqueja	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Pterocaulon virgatum</i> (L.) DC.	Barbasco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Solidago chilensis</i> Meyen	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Serralha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Spilanthes oleracea</i> L.	Jambu	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni	Pulmonária	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	Margaridão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i> L.	Erva de Touro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Vernonia condensata</i> Baker	Boldo Baiano	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Vernonia crenata</i>	Assa Peixe do Pará	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Vernonia ferruginea</i> Less.	Assa Peixe	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Vernonia nudiflora</i> Less.	Alecrim do Campo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Vernonia polyanthes</i> (Spreng.) Less.	Assa Peixe	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Asteraceae	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	Macela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Baselaceae	<i>Basella rubra</i> L.	Bertalha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Begoniaceae	<i>Begonia cucullata</i> Willd	Begônia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Begoniaceae	<i>Begonia hirtella</i> Link	Begônia	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Begoniaceae	<i>Begonia injoloensis</i> De Wild.	Begônia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Anemopaegma arvense</i> (Vell.) Stellfeld ex de Souza	Catauba	Herbário DDMS, 2020	Em Perigo/ EM
Bignoniaceae	<i>Bignonia unguis</i> Mart. ex DC.	Cipó Unha de Gato	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Blechnum brasiliense</i> Desv.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Blechnum lanceolatum</i> (R. Br.) J. W. Sturm	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) DC	Louro Preto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Caieira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	Coroba de Flor Verde	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	Ipê Amarelo	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Bignoniaceae	<i>Jacaranda decurrens</i> Cham.	Carobinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Bignoniaceae	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Jacaranda ulei</i> Bureau & K.Schum.	Carobinha do Campo	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Bignoniaceae	<i>Pandorea ricasoliana</i> (Tanfani) Baill.	Sete Léguas	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	Flor de São João	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Salpichlaena volubilis</i> (Kaulf.) J.Sm.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bisnagueira	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Bignoniaceae	<i>Tabebuia alba</i> (Cham.) Sandwith	Ipe Amarelo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	Paratudo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysotricha</i> (Mart. ex DC.) Standl.	Ipe Amarelo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	Ipê Rosa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	Ipê Roxo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	Ipê do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bignoniaceae	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	Ipê Branco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bixaceae	<i>Cochlospermum regium</i> (Mart. ex Schrank) Pilg.	Algodão do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Boraginaceae	<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	Mata Fome	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Cordia verbenacea</i> DC	Erva Baleeira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Amarelinho	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Patagonula americana</i> L.	Guajuvira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Patagonula tomentosa</i>	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Pulmonaria	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i> L.	Confrei	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Boraginaceae	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	Louro pardo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Ananas ananassoides</i> (Baker) L.B.Sm.	Abacaxi do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill	Abacaxi-do-mato	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Bromelia balansae</i> Mez	Caraguata	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Tillandsia loliacea</i> Mart. ex Schult. & Schult.f.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Tillandsia tricholepsis</i> LC.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i> L.	Barba de Velho	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	Amescla	COMAR et al, 2007	Dados Insuficientes/ DD
Cabombaceae	<i>Cabomba caroliniana</i> A.Gray	Cabomba Verde	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Cactaceae	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	Flor de Baile	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Cactaceae	<i>Pereskia aculeata</i> Mill.	Ora Pro Nóbis	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Cactaceae	<i>Rhipsalis teres</i> (Vell.) Steud.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Calophyllaceae	<i>Kielmeyera coriacea</i> Mart. & Zucc.	Pau Santo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Crindiúva	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Cannabaceae	<i>Celtis pubescens</i> (Kunth) Spreng.	Juá Mirim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	Mamão Papaia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Caricaceae	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.	Jaracatia	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Caryocaraceae	<i>Caryocar brasiliense</i> Cambess.	Pequi	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Celastraceae	<i>Maytenus aquifolia</i> Mart.	Espinheira Santa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Celastraceae	<i>Maytenus ilicifolia</i> (Schrad.) Planch.	Espinheira Santa	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Celastraceae	<i>Peritassa campestris</i> (Cambess.) A.C.Sm.	Capicurú	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Celastraceae	<i>Tontelea micrantha</i> (Cambess.) A.C. Sm.	Capiruçu Açu	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G.Mey.	Apuí	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Clusiaceae	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Combretaceae	<i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	Capitão do Campo	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Combretaceae	<i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo	Pau de Lança	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i> L.	Trapoeraba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i> L.	Lagrima da Viuva	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Commelinaceae	<i>Commelina nudiflora</i> Hook.f.	Erva de Santa Luzia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Connaraceae	<i>Rourea induta</i> Planch.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Convolvulaceae	<i>Argyreia nervosa</i> (Burm. f.) Bojer	Cordão de Seda	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Convolvulaceae	<i>Ipomoea grandifolia</i> (Dammer) O'Donell	Corda de Viola	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Costaceae	<i>Costus spicatus</i> (Jacq.) Sw.	Cana do Brejo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Kurz	Coirama	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Crassulaceae	<i>Kalanchoe brasiliensis</i> Larrañaga	Gfolha da Fortuna	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Crassulaceae	<i>Sedum dendroideum</i> DC.	Balsamo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia espelina</i> (Silva Manso) Cogn	Melão de São Caetano	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Cucurbitaceae	<i>Luffa aegyptiaca</i> Mill.	Bucha	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Cucurbitaceae	<i>Luffa operculata</i> (L.) Cogn.	Buchinha do Norte	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L	Melãozinho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L	Melão de São Caetano	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Cunoniaceae	<i>Lamanonia ternata</i> Vell.	Guarapere	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Curcubitaceae	<i>Melancium campestre</i> Naudin	Cabacuí	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyatheaceae	<i>Cyathea atrovirens</i> Langsd. & Fisch	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadii</i> Sternb.	Samanbaiaçu - Vermelho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cycadaceae	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Sagu de Jardim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Ascolepis brasiliensis</i> (Kunth) Benth. ex C.B.Clarke	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Endl. ex Hassk.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.	Junça	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Cyperus longus</i> L.	Albaflor	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Cyperus reflexus</i> Vahl	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Eleocharis capillacea</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Eleocharis minima</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Eleocharis nudipes</i> (Kunth) Palla	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pungens</i> (Vahl) Kunth	Capim Navalha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Cyperaceae	<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Lye	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Dennstaedtiaceae	<i>Lindsaea divaricata</i> Klotzsch	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dennstaedtiaceae	<i>Lindsaea lancea</i> (Desr.) Alston.	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Dennstaedtiaceae	<i>Lindsaea lancea</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium arachnoideum</i> Maxon	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	Cajueiro Bravo do Campo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dilleniaceae	<i>Davilla elliptica</i> A.St.-Hil.	Lixinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dilleniaceae	<i>Davilla rugosa</i> Poir.	Cipó Caboclo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dryopteridaceae	<i>Diplazium cristatum</i> Alston.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dryopteridaceae	<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Dryopteridaceae	<i>Polybotrya goyazensis</i> Brade	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Ebenaceae	<i>Diospyros hispida</i> A.DC.	Caqui do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L.	Cavalinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Equisetaceae	<i>Equisetum giganteum</i> L.	Rabo de Cavalo Gigante	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Equisetaceae	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Rabo de Cavalo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Ericaceae	<i>Rhododendron simsii</i> Planch.	Azaleia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum tortuosum</i> Mart.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum cuneifolium</i> (Mart.) O.E.Schulz	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum pelleterianum</i> A.St.-Hil.	Mercúrio do Campo	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A.St.-Hil.	Cabelo de Negro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Actinostemon concolor</i> (Spreng.) Müll.Arg.	Laranjeira-do-mato	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Actinostemon concolor</i> (Spreng.) Müll.Arg.	Laranjeira do Banhado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll.Arg.	Tanheiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	Quebra Pedra Rasteira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Croton antisiphiliticus</i> Mart.	Pé de Perdiz	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Capixingui	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Euphorbiaceae	<i>Croton goyazensis</i> Müll.Arg.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Croton urucurana</i> Baill.	Sangra d'água	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia brasiliensis</i> Lam.	Erva Andorinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Leitera	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Esva de Santa Luzia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	Pinhão Roxo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Jatropha multifida</i> L.	Flor de Coral	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	Cascudo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Mamona	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulatum</i> (Vell.) Pax	Leitero	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Sapium haematospermum</i> Müll.Arg.	Leitero Chorão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B.Sm. & Downs	Branquinho	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Acacia paniculata</i> Willd.	Unha de Gato	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	Angico Branco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Anadenanthera Falcata</i> (Benth.) Speg.	Angico do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Anadenanthera peregrina</i> (L.) Speg.	Angico Vermelho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Andira humilis</i> Mart. ex Benth.	Angelin Rasteiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i> L.	Amendoim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Arachis kuhlmannii</i> Krapov. & W.C.Greg.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Pata de Vaca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.	Unha de vaca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Bauhinia unguolata</i> L.	Mororó Vermelho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	Sucupira Preta	Herbário DDMS, 2020	Quase Ameaçada/ NT
Fabaceae	<i>Caesalpinia pluviosa</i> DC.	Sibipiruna	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Calliandra dysantha</i> Benth.	Flor do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Cassia javanica</i> L.	Cássia Javanesa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard	Sombreiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Copaiba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Crotalaria juncea</i> L.	Crotalária	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Crotalaria lanceolata</i> E.Mey.	Guizo de Cascavel	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	Chique Chique	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	Flanboiã	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	Barbadinho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Desmodium cuneatum</i> Hook. & Arn.	carrapicho Beijo de Boi	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Pega Pega	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	Faveiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Fabaceae	<i>Dipteryx alata</i> Vogel	Baru	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Fabaceae	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Orelha de Macaco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	Mulungo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	Corticeira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Hymenaea confertifolia</i> L.	Jatoba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Jatobé Verdadeiro	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Fabaceae	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	Jatobá do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá Cipó	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Inga sessilis</i> Vell. Mart.	Ingá	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Inga uruguensis</i> Hook. & Arn.	Ingá do Brejo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Inga uruguensis</i> Mart.	Ínga	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Inga vera</i> Willd.	Íngá	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Machaerium aculeatum</i> Raddi	Jacarandá Bico de Pato	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	Jacarandá do Campo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Machaerium amplum</i> Benth.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Machaerium stipitatum</i> Vogel	Sapuva	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Mimosa dolens</i> Vell.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Mimosa invisá</i> Mart. ex Colla	Rasga Gibão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão	Cabreúva	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Fabaceae	<i>Pachyrhizus ahipa</i> (Weed) Parodi	Jacatupé	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Angico Miudo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula	COMAR et al, 2007	Quase Ameaçada/ NT
Fabaceae	<i>Piptadenia peregrina</i> (L.) Benth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i> (L.) H.S. Irwin & R.C. Barneby	Amendoim Bravo	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Fabaceae	<i>Sclerolobium aureum</i> (Tul.) Benth	Carvoeiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Senna macranthera</i> (L.) H.S. Irwin & R.C. Barneby	Pau Fava	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	Mata Pasto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Senna occidentalis</i> (L.) H.S. Irwin & R.C. Barneby	Fedegoso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Senna rugosa</i> (G. Don) H.S. Irwin & Barneby	Casiruba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Senna velutina</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	Barbatimão Verdadeiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Stryphnodendron obovatum</i> Benth.	Babatimão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Zornia latifolia</i> Sm.	Maconha Brava	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Acacia polyphylla</i> DC.	Monjoleiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Acosmium subelegans</i> (Mohlenbr.) Yakovlev	Chapadinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Albizia hassleri</i> (Chodat) Burkart	Farinha Seca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Fabaceae	<i>Anadenanthera macrocarpa</i> (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC	Canafístula	ALVES <i>et al</i> , 2008	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i> (Sw.) DC.	Pega Pega	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Dioclea violacea</i> Mart. ex Benth.	Coronha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Holocalyx balansae</i> Micheli	Alecrim de Campinas	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	Anileira	COMAR <i>et al</i> , 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leucena	COMAR <i>et al</i> , 2007	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Faveiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Bauhinia holophylla</i> (Bong.) Steud.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene	Canela de Ema	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Erythrina crista-galli</i> L	Corticeira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Fabaceae	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.	Pau Jacaré	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Frullaniaceae	<i>Frullania ericoides</i> (Nees) Mont.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Gentianaceae	<i>Gentiana lutea</i> L.	Genciana Amarela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Geraniaceae	<i>Pelargonium graveolens</i> L'Hér.	Gerânio	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Gesneriaceae	<i>Sinningia elatior</i> (Kunth) Chautems	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris flexuosa</i> Schrad.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Heliconiaceae	<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.	Bandeira do Brejo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Hypnaceae	<i>Chryso-hypnum elegantulum</i> Hampe	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Hypnaceae	<i>Hypnum elegans</i> Hooker.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Hypnaceae	<i>Vesicularia vesicularis</i> Schwägr.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Iridaceae	<i>Crocus sativus</i> L.	Açafrão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Iridaceae	<i>Iris glaucescens</i> Bunge	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Coleus amboinicus</i> Lour.	Hortelã Grosso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Hyptis lophanta</i> Mart.	Fazendeiro	COMAR <i>et al</i> , 2007	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Hyptis suaveolens</i> Poit.	Cheirosa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Lavandula officinalis</i> Mill.	Alfazema	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R.Br.	Cordão de Frade	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	Marijuanila	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R.Br.	Whitewort	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Melissa officinalis</i> L.	Erva Cidreira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Mentha arvensis</i> L.	Hortelã Japonesa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Mentha citrata</i> Ehrh.	Hortelã Limão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Mentha longifolia</i> L.	Menta Selvagem	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i> L.	Poejo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Mentha villosa</i> Huds.	Hortelã Portuguesa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Lamiaceae	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Manjerição	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Ocimum gratissimum</i> L.	Alfavacão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Ocimum guineense</i> Schumach. & Thonn.	Alfava Cavalo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Ocimum selloi</i> Benth.	Manjerição Anis	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Ocimum viride</i> Willd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Ocimum kilimandscharicum</i> Gürke	Manjerição de Cãnfora	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Origanum majorana</i> L.	Manjerona	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng	Hortelã Grosso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Plectranthus barbatus</i> Andr.	Boldo de Jardim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Plectranthus ornatus</i> Hochst.	Boldo Pequeno	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Alecrim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Stachys byzantina</i> K.Koch	Peixinho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Tetradenia riparia</i> Hochst.	Pluma de Névoa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tomilho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Cunila microcephala</i> Benth.	Poejinho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lamiaceae	<i>Salvia officinalis</i> L.	Salvia Comum	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Falsa Congonha	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Lauraceae	<i>Cinnamomum zeylanicum</i> Breyn.	Canela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) J.F.Macbr.	Canela Frade	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	Canela	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i> Nees	Canelão Seboso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Nectandra gardneri</i> Meisn.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Nectandra grandiflora</i> Nees	Caneleira Amarela	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Lauraceae	<i>Nectandra lanceolata</i> Nees	Canela do Brejo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Ocotea corymbosa</i> (Meisn.) Mez	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Ocotea minarum</i> (Nees & Mart.) Mez	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez	Canela do Brejo	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Lauraceae	<i>Persea pyrifolia</i> Nees & Mart.	Pau de Andrade	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lauraceae	<i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez	Canelinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	Jequitibá	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Lecythidaceae	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá Rosa	Herbário DDMS, 2020	Em Perigo/ EM
Lejeuneaceae	<i>Lejeunea glaucescens</i> Gottsche	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella alopecuroides</i> var. <i>duseniana</i> B.Øllg. & P.G.Windisch	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella camporum</i> B.Øllg. & P.G.Windisch	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lythraceae	<i>Lafoensia densiflora</i> Pohl	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lythraceae	<i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	Dedaleiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Lytraceae	<i>Cuphea repens</i> Koehne	-	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Lytraceae	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	Resedá Gigante	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Lytraceae	<i>Cuphea balsamona</i> Cham. & Schtdl.	Sete Sangrias	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Magnoliaceae	<i>Magnolia champaca</i> L.	Magnolia Amarela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malastomataceae	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	Canela de Velho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Byrsonima coccolobifolia</i> Kunth	Murici do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassa</i> Nied.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Byrsonima intermédia</i> A.Juss	Canjica	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Byrsonima subterranea</i> Brade & Markgr.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	Murici	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Bysonima psilandra</i> Griseb.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Peixotoa cordistipula</i> A.Juss.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx ambigua</i> (A.Juss.) Nied.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malpighiaceae	<i>Heteropteryx tomentosa</i> A.Juss.	Cabelo de Urubu	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	Quiabo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Corchorus hirtus</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Mutambo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	Caruru Azedo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i> Mart.	Açoita cavalo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Malva Comum	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malva	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Sida cordifolia</i> L.	Malva Branca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Guanxuma	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Sida spinosa</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Bombacopsis glabra</i> (Pasq.) A.Robyns	Castanha do Maranhão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Mutamba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Luehea paniculata</i> Mart.	Açoita Cavalo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Malvaceae	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Monguba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Marantaceae	<i>Maranta arundinacea</i> L.	Araruta	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Melastomataceae	<i>Acisanthera limnobios</i> (Schrank & Mart. ex DC.) Triana	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Melastomataceae	<i>Miconia chamissois</i> Naudin	Folhde Boldo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Melastomataceae	<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	Pixirica Parda	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Melastomataceae	<i>Tibouchina granulosa</i> (Desr.) Cogn.	Quaresmeira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Melastraceae	<i>Clidemia bullosa</i> DC.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	Nim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	Cajarana	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Cedro	COMAR et al, 2007	Vulnerável/ VU
Meliaceae	<i>Guarea arcuata</i> A.Juss.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Marinheiro do Brejo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	Saco de Gambá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Cinamão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Trichilia clauseni</i> C.DC.	Catiguá	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.	-	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Meliaceae	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	Catiguá Amarelo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Meliaceae	<i>Trichilia silvatica</i> C.DC.	Catuaba	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Meteoriaceae	<i>Zelometeorium patulum</i> (Hedw.) Manuel	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Mimosaceae	<i>Mimosa pudica</i> L.	Dormideira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Monimiaceae	<i>Citrosma oligandra</i> Wedd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Monimiaceae	<i>Peumus boldus</i> Molina	Boldo do Chile	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Monimiaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	Negramina	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Acanthinophyllum ilicifolium</i> Müll.Arg.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Brosimum gaudichaudii</i> Trécul	Mama Cadela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	Muirapinima	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Cecropia glaziovii</i> Snehl.	Embauba Vermelha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Dorstenia brasiliensis</i> Lam.	Carapiá	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Moraceae	<i>Dorstenia tubicina</i> Ruiz & Pav.	Caiapiá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	Figueira de Pedra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Ficus guaranitica</i> Chodat	Figueira Mara Pau	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Amoreira	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Morus nigra</i> L.	Amora	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F.Macbr.	Muiratinga	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Moraceae	<i>Sorocea bonplandii</i> (Baill.) W.C.Burger et al.	Cincho	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	Acácia Branca	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Myrcinaeae	<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.	Capororoca Comum	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myristicaceae	<i>Myristica bicuhyba</i> Schott ex Spreng.	Noz Moscada	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrsinaceae	<i>Ardisia ambigua</i> Mart.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrsinaceae	<i>Myrsine ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Spreng.	Pororora	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrsinaceae	<i>Myrsine loefgrenii</i> (Mez) Imkhan.	Caporoca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrsinaceae	<i>Rapanea ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Capororoca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrsinaceae	<i>Rapanea intermedia</i> Mez	Canjiquinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Myrtaceae	<i>Campomanesia adamantium</i> (Cambess.) O.Berg	Gariroba Verde	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Campomanesia eriantha</i> (Cambess.) Blume ex B.D.Jacks.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Cambess.) O.Berg	Sete Capotes	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Campomanesia pubescens</i> (Mart. ex DC.) O.Berg	Guavira Açú	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Myrtaceae	<i>Campomanesia sessiliflora</i> (O.Berg) Mattos	Guabiroba	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Myrtaceae	<i>Campomanesia xanthocarpa</i> (Mart.) O.Berg	Guabiroba Amarela da Mata	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Pitanga	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Malpighia glabra</i> L.	Acerola	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Myrciaria cauliflora</i> (Mart.) O.Berg	Jabuticaba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	Araça Rosa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Psidium cinereum</i> Mart. ex DC.	Araça Cinzento	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Psidium firmum</i> O.Berg	Araça do Cerrado	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiaba	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	Araça do Campo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Jamelão	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Neckraceae	<i>Neckeropsis undulata</i> (Hedw.) Reichardt	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	Erva Tostão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	Buganville	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i> (Vell.) Woodson	Maravilha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Nyctaginaceae	<i>Nymphaea odorata</i> Aiton	Nenufar Branco Americano	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia elegans</i> (Cambess.) H.Hara	Cruz de Malta	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia irwinii</i> Ramamoorthy	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H.Hara	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia longifolia</i> (DC.) H.Hara	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H.Hara	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia sericea</i> (Cambess.) H.Hara	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Onagraceae	<i>Ludwigia tomentosa</i> (Cambess.) H.Hara	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Orchidaceae	<i>Brassavola cebolleta</i> Rchb.f.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Papaveraceae	<i>Argemone mexicana</i> L.	Cardo Santo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Passifloraceae	<i>Passiflora alata</i> Aiton	Maracujá Doce	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Maracujá	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L.	Maracujá Silvestre	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Passifloraceae	<i>Passiflora gibertii</i> N.E.Br.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i> L.	Maracujazinho Cortiça Preto	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> L.	Gergelim	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Peraceae	<i>Pera obovata</i> (Klotzsch) Baill.	Tobocuva	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	Quebra Pedra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phyllanthaceae	<i>Aporosella chacoensis</i> (Morong) Speg	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	Quebra Pedra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phytolacaceae	<i>Petiveria tetrandra</i> B. A. Gomes	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phytolaccaceae	<i>Petiveria alliacea</i> L.	Guiné	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Umbú	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Phytolaccaceae	<i>Seguiera floribunda</i> Benth.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	Falso Jaborandi	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper amalago</i> L.	Jaborandi	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper cernuum</i> Vell.	Pariparoba	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper diospyrifolium</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper gaudichaudianum</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper hispidum</i> Sw.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper methysticum</i> Forster	Kava	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper peltatum</i> L.	Caieba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Piper umbellatum</i> L.	Caieba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Piperaceae	<i>Pothomorphe umbellata</i> (L.) Miq.	Pariparoba	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Pittosporaceae	<i>Pittosporum undulatum</i> Vent.	Faia do Norte	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Plagiochilaceae	<i>Plagiochila martiana</i> (Nees) Lindenb.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Plantaginaceae	<i>Plantago australis</i> Lam	-	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	Tranchagem	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Plantaginaceae	<i>Plantago tomentosa</i> Lam	Tranchagem	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Andropogon arundinaceus</i> Scop.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L.	Capim Rabo de Burro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Aristida longiseta</i> Steud.	Barba de Bode	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Lagrima de Nossa Senhora	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Capim Limão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle	Citronela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Cymbopogon winterianus</i> Jowitt ex Bor	Citronela	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Digitaria eriantha</i> Steud.	Capim Pangola	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	Capim Amargoso	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Milhã	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Capim Pé de Galinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Elionurus candidus</i> (Trin.) Hack.	Erva Príncipe	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Poaceae	<i>Elionurus muticus</i> (Spreng.) Kuntze	Capim Limão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Eriochrysis cayennensis</i> P.Beauv.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Taquaruçu	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	Sapé	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Lasiacis ligulata</i> Hitchc. & Chase	Capim Taquari	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i> P.Beauv.	Capim Gordura	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Olyra caudata</i> Trin.	Taquarinha	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Olyra ciliatifolia</i> Raddi	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Paspalum pumilum</i>	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Urochloa humidicola</i>	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poaceae	<i>Urochloa plantaginea</i>	Papuã	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poligonaceae	<i>Polygonum acre</i> Lam	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Poligonaceae	<i>Rheum palmatum</i> Nees	Raibarco Turco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polygalaceae	<i>Bredemeyera floribunda</i> Willd.	Raiz de Cobra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polygonaceae	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx.	Erva de Bicho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polygonaceae	<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	Erva de Bicho	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	Lingua de Vaca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i> L.	Pau Formiga	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C.Presl	Samambaia com Alça Longa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum repens</i> (Aubl.) C.Presl	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Microgramma lindbergii</i> (Mett.) de la Sota	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Microgramma persicariifolia</i> (Schrad.) C.Presl	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Microgramma squamulosa</i> (Kaulf.) de la Sota	Cipó Cabeludo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Microgramma vacciniifolia</i> (Langsd. & Fisch.) Copel.	Cipó Cabeludo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Pecluma ptilota</i> (Kunze) M.G.Price	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Pecluma pectinatiformis</i> (Lindm.) M.G.Price	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J.Sm.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis pleopeltifolia</i> (Raddi) Alston	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Polypodium latipes</i> Langsd. & Fisch.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Polypodium squalidum</i> Vell.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Polypodiaceae	<i>Polypodium triseriale</i> Sw.	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Pontederiaceae	<i>Pontederia cordata</i> L.	Aguapé	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Beldroega	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Portulacaceae	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	Beldroegão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Primulaceae	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	Capororocão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Primulaceae	<i>Clavija nutans</i> (Vell.) B.Stühl	Chá de Bugre	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantopsis chlorophylla</i> (Sw.) Fée	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantopsis radiata</i> (L.) Fée	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum abscissum</i> Schrad.	Cinco Dedos	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum curvatum</i> Kaulf.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum incertum</i> Lindm.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum platyphyllum</i> Sw.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum pulverulentum</i> L.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Willd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Adiantum tetraphyllum</i> Willd.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Doryopteris lomariacea</i> Klotzsch	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Doryopteris pedata</i> (L.) Fée	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M.Tryon	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Samambaia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Pteris denticulata</i> Sw.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Pteris plumula</i> Desv.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Pteridaceae	<i>Pteris propinqua</i> J.Agardh	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Racopilaceae	<i>Racopilum tomentosum</i> (Hedw.) Brid.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rhamnaceae	<i>Ziziphus obtusifolia</i> (Hook. Ex Torr. & A.Gray) A. Gray	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rosaceae	<i>Fragaria vesca</i> L.	Morango Silvestr	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rosaceae	<i>Prunus cerasus</i> L.	Ginja	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rosaceae	<i>Prunus domestica</i> L.	Ameixa Européia	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rosaceae	<i>Prunus sellowii</i> Koeh.	Varoba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rosaceae	<i>Rubus brasiliensis</i> Mart.	Amora do Mato	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rosaceae	<i>Rubus erythrocladus</i> Schott	Amora do Mato	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A.Rich.	Marmelada	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	Carvoeiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Borreria latifolia</i> (Aubl.) K.Schum.	Poaia do Campo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Borreria verticillata</i> (L.) G.Mey.	Vassourinha de botão	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) K.Schum.	Pau Mulato	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Chiococca anguifuga</i> Mart.	Cipó Cruz	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Chomelia obtusa</i> Cham. & Schltldl.	Viuvinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Chomelia pohliana</i> Müll.Arg.	Veludo Vermelho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i> L.	Café	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE

Rubiaceae	<i>Coussarea hydrangeifolia</i> (Benth.) Müll.Arg.	Quina Branca	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	Jenipapo	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Rubiaceae	<i>Guettarda spruceana</i> Müll.Arg.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Guettarda viburnoides</i> Cham. & Schtdl.	Veludo Branco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Ixora coccinea</i> L.	Ixora Mini Vermelha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Palicourea rigida</i> Kunth	Douradão	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Psychotria capillacea</i> (Müll.Arg.) Standl.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	Erva de Rato Branca	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Psychotria deflexa</i> DC.	Erva de Rato	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Psychotria leiocarpa</i> Cham. & Schtdl.	Uracoga	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	Espinho de Judeu	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	Poaia Branca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Rudgea viburnoides</i> (Cham.) Benth.	Congonha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rubiaceae	<i>Simira sampaioana</i> (Standl.) Steyerf.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	Guatambu Branco	Herbário DDMS, 2020	Quase Ameaçada/ NT
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.	Laranja Azeda	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Esenbeckia grandiflora</i> Mart.	Canela de cotia	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Helietta apiculata</i> Benth.	Canela de Veado	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Metrodorea stipularis</i> Mart.	Arco de Pipa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Pilocarpus microphyllus</i> Stapf ex Wardlew.	Jaborandi	Herbário DDMS, 2020	Em Perigo/ EM
Rutaceae	<i>Pilocarpus pennatifolius</i> Lem.	Jaborandi do Paraguai	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Ruta graveolens</i> L.	Arruda	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamica de Cadela	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Rutaceae	<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.	Mamica de Porca Grauda	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Salicaceae	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	Guaçatunga Branca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Salicaceae	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	Espeteiro	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Salicaceae	<i>Casearia obliqua</i> Spreng.	Guaçatinga Vermelho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Guaçatonga	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i> (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.	Murta-Branca	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Sapindaceae	<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.	Maria Preta	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapindaceae	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	Maria Pobre	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Sapindaceae	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	Cambota Branco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapindaceae	<i>Paullinia cupana</i> Kunth	Guaraná	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapindaceae	<i>Serjania erecta</i> Radlk.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapindaceae	<i>Serjania marginata</i> Casar.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapindaceae	<i>Talisia esculenta</i> (Cambess.) Radlk.	Pitombeira	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Sapotaceae	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	Aguai	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum marginatum</i> (Hook. & Arn.) Radlk.	Gumbijavaí	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sapotaceae	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	Abiurana Açú	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Sapotaceae	<i>Pradosia brevipes</i> (Pierre) T.D.Penn.	Fruta do Tatu	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Schizaeaceae	<i>Anemia raddiana</i> Link	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Schizalaceae	<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Scrophulariaceae	<i>Scoparia dulcis</i> L.	Vassourinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Sematophyllaceae	<i>Pterogonidium pulchellum</i> (Hook.) Müll.Hal.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Simaroubaceae	<i>Quassia amara</i> L.	Amara	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Smilacaceae	<i>Smilax brasiliensis</i> Spreng.	Japecanga Miuda	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Smilacaceae	<i>Smilax campestris</i> Griseb.	Japecanga Brava	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Smilacaceae	<i>Smilax fluminensis</i> Steud.	Japecanga Grauda	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Smilacaceae	<i>Smilax japicanga</i> Griseb.	Japecanga	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Smilacaceae	<i>Smilax officinalis</i> Grisebach	Salsaparrilha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Smilacaceae	<i>Smilax papyracea</i> Duhamel	Salsaparrilha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum paniculatum</i> L.	Jurubeba	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Solanaceae	<i>Solanum stipulaceum</i> Willd. ex Roem. & Schult.	-	Herbário DDMS, 2020	Pouco Preocupante/ LC
Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Sweet	Trombeta	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Capsicum baccatum</i> L.	Pimenta Aji	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Cestrum axillare</i> Vell.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Cestrum strigilatum</i> Ruiz & Pav.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Cestrum strigillatum</i> Ruiz & Pav	Coeran	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Datura arborea</i> L.	Abáguia de Venus	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Datura metel</i> L.	Saia Roxa	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	Trombeta	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tabaco	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Physalis angulata</i> L.	Camapu	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i> L.	Juá Poca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum aculeatissimum</i> Jacq.	Joá	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Maria Pretinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum cernuum</i> Vell.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum diflorum</i> Vell.	Fruto Laranja	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum lycocarpum</i> A.St.-Hil.	-	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Solanaceae	<i>Solanum mammosum</i> L.	Teta de Vaca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	Joá Bravo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Solanaceae	<i>Solanum viarum</i> Dunal	Joá Bravo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE

Stereophyllaceae	<i>Entodontopsis nitens</i> (Mitt.) W.R.Buck & Ireland	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Styracaceae	<i>Styrax camporum</i> Pohl	Benjoeiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Talinaceae	<i>Talinum patens</i> Juss.	Benção de Deus	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Tectariaceae	<i>Ctenitis submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K.Iwats	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris chrisodioides</i> Mor.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris conspersa</i> Smith	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris interrupta</i> Willd.	-	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris mosenii</i> (C.Chr.) C.F. Reed	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris rivularioides</i> Fée	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris scabra</i> C. Presl	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Thirideaceae	<i>Cyrto-hypnum involvens</i> Hedwig	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum majus</i> L.	Capuchinha	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Taboa	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	Rami	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	Embauba	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	Dinheirinho	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Urera aurantiaca</i> Wedd.	Urtiga Branca	ALVES et al, 2008	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.	Ortiga Brava	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L.	Urtiga	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Urtica urens</i> L.	Urtiga	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Dedo de macaco	COMAR et al, 2007	Pouco Preocupante/ LC
Verbanaceae	<i>Lippia lupulina</i> Cham.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	Gervão	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Mutre	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Duranta repens</i> L.	Pingo de Ouro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Cambará	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Lantana canescens</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Lantana trifolia</i> L.	Camara Iuba	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson	Cha de Tabuleiro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Lippia citriodora</i> (Lam.) Kunth	Limonete	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Lippia hieracifolia</i> Cham.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Verbena bonariensis</i> L.	Erva Ferro	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Verbanaceae	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Violaceae	<i>Anchietea salutaris</i> A.St.-Hil.	Cipó Suma	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Violaceae	<i>Hybanthus calceolaria</i> (L.) Oken	Ipeca Branca	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

Violaceae	<i>Hybanthus communis</i> (A.St.-Hil.) Taub.	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Vitaceae	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Insulina Vegetal	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Vochysiaceae	<i>Qualea parviflora</i> Mart.	Pau Terra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Vochysiaceae	<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	Pau Terra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Vochysiaceae	<i>Vochysia cinnamomea</i> Pohl	-	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Vochysiaceae	<i>Vochysia haenkeana</i> Mart.	Pau Amarelo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Vochysiaceae	<i>Vochysia tucanorum</i> Mart. var. tucanorum	Cachimbo	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Zingiberaceae	<i>Curcuma longa</i> L.	Açafrão da Terra	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Zingiberaceae	<i>Curcuma zedoaria</i> Rox.	Zedoária	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE
Zingiberaceae	<i>Hedychium coronarium</i> J.Koenig	Lirio do Brejo	COMAR et al, 2007	Não avaliada/ NE
Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	Gengibre	Herbário DDMS, 2020	Não avaliada/ NE

ANEXO IV

A Tabela 8 apresenta a listagem de espécies de aves utilizadas indicador 5.

Tabela 08. Lista de espécies de aves com as devidas fontes de informação e seu status de conservação de acordo com a IUCN.

AVES				
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE	STATUS DE CONSERVAÇÃO
Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i> (Latham, 1790)	Gavião-belo	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Circus buffoni</i> (Gmelin, 1788)	Gavião-do-banhado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot, 1818)	Gavião-peneira	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Gampsonyx swainsonii</i> (Vigors, 1825)	Gaviãozinho	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i> (Vieillot, 1817)	Gavião-pernilongo	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Heterospizias meridionalis</i> (Latham, 1790)	Gavião-caboclo	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i> (Gmelin, 1788)	Sovi	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Leucopternis melanops</i> (Latham, 1790)	Gavião-de-cara-preta	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i> (Temminck, 1824)	Gavião-asa-de-telha	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Rosthramus sociabilis</i> (Vieillot, 1817)	Caramujeiro	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC
Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	Gavião-Carijó	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC
Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)	Martim-pescador-verde	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	Martim-pescador-pequeno	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Martim-pescador-grande	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Gmelin, 1879)	Pé-Vermelho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC
Anatidae	<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	Pato-do-mato	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	Marreca-cabocla	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)	Irerê	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC
Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i> (Linnaeus, 1766)	Anhuma	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	Biguatinga	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Aramidae	<i>Aramus guarana</i> (Linnaeus, 1766)	Carão	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC
Ardeidae	<i>Ardea alba</i> (Linnaeus, 1758)	Garça-branca-grande	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i> (Linnaeus, 1766)	Garça-moura	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Garça-vaqueira	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Ardeidae	<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	Socozinho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC
Ardeidae	<i>Egretta thula</i> (Molina, 1782)	Garça-branca-pequena	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/LC
Ardeidae	<i>Syrigma sibilatrix</i> (Temminck, 1824)	Maria-Faceira	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/LC

Ardeidae	<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddaert, 1783)	Socó-boi	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Bucconidae	<i>Nystalus maculatus</i> (Gmelin, 1788)	Rapazinho-dos-velhos	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Bucconidae	<i>Nystalus striatipectus</i> (Sclater, 1854)	Rapazinho-do-chaco	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin, 1789)	Curiango	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Caprimulgidae	<i>Podager nacunda</i> (Vieillot, 1817)	Corução	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cariamidae	<i>Cariama cristata</i> (Linnaeus, 1766)	Seriema	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	Urubu-de-cabeça-vermelha	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Cathartidae	<i>Cathartes burrovianus</i> (Cassin, 1845)	Urubu-de-cabeça-amarela	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)	Urubu-de-Cabeça-preta	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Cathartidae	<i>Jabiru mycteria</i> (Lichtenstein, 1819)	Tuiuiú	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus, 1758)	Urubu-rei	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cathartidae	<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)	Quero-quero	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i> (Linnaeus, 1758)	Cabeça-seca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Pombo-doméstico	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Columbina minuta</i> (Linnaeus, 1766)	Rolinha-de-Asa-canela	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Columbina picui</i> (Temminck, 1813)	Rolinha-branca	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Columbina squammata</i> (Lesson, 1831)	Fogo-apagou	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1810)	Rolinha	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i> (Bonaparte, 1855)	Juriti	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Patagioenas picazuro</i> (Temminck, 1813)	Asa-branca	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i> (Des Murs, 1847)	Avoante	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Corvidae	<i>Cyanocorax chrysops</i> (Vieillot, 1818)	Gralha-picaça	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Corvidae	<i>Cyanocorax cyanomelas</i> (Vieillot, 1818)	Gralha-do-pantanal	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cracidae	<i>Crax fasciolata</i> (Spix, 1825)	Mutum-de-penacho	WIKIAVES, 2020	Vulnerável/ VU
Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i> (Vieillot, 1817)	Papa-lagarta-acanelado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus, 1758)	Anu-preto	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Cuculidae	<i>Crotophaga major</i> (Gmelin, 1788)	Anu-coroca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cuculidae	<i>Dromococcyx pavoninus</i> (Pelzeln, 1870)	Peixe-frito-pavonino	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Cuculidae	<i>Guira guira</i> (Gmelin, 1788)	Anu-branco	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766)	Alma-de-gato	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Cuculidae	<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus, 1766)	Saci	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Dendrocolaptidae	<i>Campylorhamphus trochilirostris</i> (Lichtenstein, 1820)	Arapaçu-beija- or	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Dendrocolaptidae	<i>Dendrocolaptes platyrostris</i> (Spix, 1825)	Arapaçu-grande	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Dendrocolaptidae	<i>Lepidocolaptes angustirostris</i> (Vieillot, 1818)	Arapaçu-do-cerrado	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Dendrocolaptidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i> (Vieillot, 1818)	Arapaçu-verde	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC

Emberizidae	<i>Agelaius ruficapillus</i> (Vieillot, 1819)	Garibaldi	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Emberizidae	<i>Sporophila collaris</i> (Boddaert, 1783)	Coleiro-do-brejo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Emberizidae	<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	Tiziu	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Caracara plancus</i> (Miller, 1777)	Caracará	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Falco femoralis</i> (Temminck, 1822)	Falcão-de-coleira	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	Falcão-peregrino	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Falco sparverius</i> (Linnaeus, 1758)	Quiriquiri	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i> (Linnaeus, 1758)	Acauã	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot, 1816)	Gavião-carrapateiro	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Falconidae	<i>Milvago chimango</i> (Vieillot, 1816)	Chimango	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Fringillidae	<i>Carduelis magellanica</i>	Pintassilgo	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Fringillidae	<i>Euphonia chlorotica</i> (Linnaeus, 1766)	Fim-fim verdadeiro	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Certhiaxis cinnamomeus</i> (Gmelin, 1788)	Curutié	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Cranioleuca vulpina</i> (Pelzeln, 1856)	Arredio-do-rio	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Furnarius rufus</i> (Gmelin, 1788)	João-de-barro	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Schoeniophylax phryganophilus</i> (Vieillot, 1817)	Bichoita	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Synallaxis frontalis</i> (Pelzeln, 1859)	Petrim	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Xenops rutilans</i> (Temminck, 1821)	Bico-Virado-Carijó	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Furnariidae	<i>Xiphorhynchus fuscus</i> (Vieillot, 1818)	Arapaçu-rajado	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Galbulidae	<i>Galbula ruficauda</i> (Cuvier, 1816)	Ariramba-de-cauda-ruiva	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i> (Gmelin, 1789)	Andorinha-doméstica-grande	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Hirundinidae	<i>Progne tapera</i> (Vieillot, 1817)	Andorinha-do-campo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817)	Andorinha-pequena-de-casa	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	Andorinha-serradora	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Hirundinidae	<i>Tachycineta leucorrhoa</i> (Vieillot, 1817)	Andorinha-de-sobre-branco	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Cacicus haemorrhous</i> (Linnaeus, 1766)	Guaxe	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Chrysomus ruficapillus</i> (Vieillot, 1819)	Garibaldi	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Gnorimopsar chopi</i> (Vieillot, 1819)	Pássaro-preto	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Icterus cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	Inhapim	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Icterus pyrrhopterus</i> (Vieillot, 1819)	Encontro	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	Chopim/ Vira bosta	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Molothrus rufoaxillaris</i> (Cassin, 1866)	Chupim-azeviche	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Procacicus solitarius</i> (Vieillot, 1816)	Iraúna-de-bico-branco	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Pseudoleistes guirahuro</i> (Vieillot, 1819)	Chopim-do-brejo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Icteridae	<i>Sturnella superciliaris</i> (Bonaparte, 1850)	Olícia-inglesa-do-sul	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC

Jacanidae	<i>Jacana jacana</i> (Linnaeus, 1766)	Jaçanã	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Mimidae	<i>Mimus saturninus</i> (Lichtenstein, 1823)	Sabiá-do-campo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Momotidae	<i>Baryphthengus ruficapillus</i> (Vieillot, 1818)	Juruva	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Motacillidae	<i>Anthus lutescens</i> (Pucheran, 1855)	Caminheiro-zumbidor	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Nyctibiidae	<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin, 1789)	Mãe-da-lua	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i> (Deppe, 1830)	Pula-pula	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i> (Bosc, 1792)	Tico-tico-do-campo verdadeiro	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Passerellidae	<i>Arremon flavirostris</i> (Swainson, 1838)	Tico-tico-do-mato-debico-amarelo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Passerellidae	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Pardal	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianus</i> (Gmelin, 1789)	Biguá	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Celeus avescens</i> (Gmelin, 1788)	Pica-pau-de-cabeça-amarela	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Colaptes campestris</i> (Vieillot, 1818)	Pica-Pau-do-campo	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Colaptes melanochloros</i> (Gmelin, 1788)	Pica-pau-verde-barrado	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	Pica-pau-de-banda-branca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Melanerpes candidus</i> (Otto, 1796)	Pica Pau Branco	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Melanerpes flavifrons</i> (Vieillot, 1818)	Benedito-de-testa-amarela	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Piculus chrysochloros</i> (Vieillot, 1818)	Pica-pau-da-copa	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Picumnus albosquamatus</i> (d'Orbigny, 1840)	Pica-pau-anão-escamado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Picumnus cirratus</i> (Temminck, 1825)	Pica-pau-anão-barrado	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Picidae	<i>Veniliornis passerinus</i> (Linnaeus, 1766)	Picapauzinho-anão	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Pipridae	<i>Pipra fasciicauda</i> (Hellmayr, 1906)	Uirapuru-laranja	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)	Mergulhão-caçador	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i> (Linnaeus, 1766)	Mergulhão-pequeno	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Alipiopsitta xanthops</i> (Spix, 1824)	Papagaio-galego	WIKIAVES, 2020	Quase ameaçada/ NT
Psittacidae	<i>Amazona aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	Papagaio-verdadeiro	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Ara ararauna</i> (Linnaeus, 1758)	Arara-canindé	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i> (Gray, 1859)	Arara-vermelha	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Aratinga leucophthalma</i> (Statius Muller, 1776)	Periquitão-maracanã	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Brotogeris chiriri</i> (Vieillot, 1818)	Periquito-de-encontro amarelo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Eupsittula aurea</i> (Gmelin, 1788)	Periquito-rei	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Forpus xanthopterygius</i> (Spix, 1824)	Tuim	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Orthopsittaca manilatus</i> (Boddaert, 1783)	Maracanã-do-buriti	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i> (Statius Muller, 1776)	Periquitão-maracanã	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i> (Statius Muller, 1776)	Saracura-três-potes	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rallidae	<i>Fulica leucoptera</i> (Vieillot, 1817)	Carqueja-de-bico-amarelo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC

Rallidae	<i>Gallinula galeata</i> (Lichtenstein, 1818)	Frango-d'água-comum	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rallidae	<i>Mustelirallus albicollis</i> (Vieillot, 1819)	Sañá-carijó	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i> (Gould, 1834)	Araçari-castanho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Ramphastidae	<i>Ramphastos toco</i> (Statius Muller, 1776)	Tucanuçu	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Recurvirostridae	<i>Himantopus melanurus</i> (Vieillot, 1817)	Pernilongo-de-costas-brancas	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rheidae	<i>Rhea americana</i> (Linnaeus, 1758)	Ema	WIKIAVES, 2020	Quase ameaçada/ NT
Rhynchocyclidae	<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	Sebinho-de-olho-de-ouro	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rhynchocyclidae	<i>Poecilatriccus latirostris</i> (Pelzeln, 1868)	Ferreirinho-de-cara-parda	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rhynchocyclidae	<i>Tolmomyias sulphurescens</i> (Spix, 1825)	Bico-chato-de-orelha-preta	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i> (Linnaeus, 1758)	Talha-mar	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Scolopacidae	<i>Gallinago paraguaiiae</i> (Vieillot, 1816)	Narceja	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i> (Wilson, 1813)	Maçarico-solitário	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Sternidae	<i>Phaetusa simplex</i> (Gmelin, 1789)	Trinta-réis-grande	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Sternidae	<i>Sternula superciliaris</i> (Vieillot, 1819)	Trinta-réis-pequeno	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Strigidae	<i>Asio clamator</i> (Vieillot, 1808)	Coruja-orelhuda	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Strigidae	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Mocho-dos-banhados	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i> (Molina, 1782)	Buraqueira	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788)	Caburé	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Strigidae	<i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)	Corujinha-do-mato	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thamnophilidae	<i>Formicivora rufa</i> (Wied, 1831)	Papa-formiga-vermelho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus atricapillus</i> (Pelzeln, 1868)	Chorozinho-de-Chapéu-preto	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus longirostris</i> (Pelzeln, 1868)	Chorozinho-de-bico-comprido	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thamnophilidae	<i>Taraba major</i> (Vieillot, 1816)	Choró-boi	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i> (Linnaeus, 1764)	Choca-barrada	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus, 1758)	Cambacica	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Conirostrum speciosum</i> (Temminck, 1824)	Guinha-de-rabo-castanho	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	Saí-azul	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Emberizoides herbicola</i> (Vieillot, 1817)	Canário-do-campo	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Eucometis penicillata</i> (Spix, 1825)	Pipira-da-taoca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Hemithraupis guira</i> (Linnaeus, 1766)	Saíra-de-papo-preto	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Nemosia pileata</i> (Boddaert, 1783)	Saíra-de-chapéu-preto	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Pipraeidea bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	Sanhaçu-papa-laranja	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Saltator coerulescens</i> (Vieillot, 1817)	Sabiá-gongá	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus, 1766)	Canário-da-terra	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Sicalis luteola</i> (Sparman, 1789)	Tipio	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC

Thraupidae	<i>Sporophila angolensis</i> (Linnaeus, 1766)	Curio	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Sporophila caerulescens</i> (Vieillot, 1823)	Coleirinho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Sporophila cinnamomea</i> (Lafresnaye, 1839)	Caboclinho-de-chapéu-cinzento	WIKIAVES, 2020	Vulnerável/ VU
Thraupidae	<i>Sporophila leucoptera</i> (Vieillot, 1817)	Chorão	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Sporophila lineola</i> (Linnaeus, 1758)	Bigodinho	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Sporophila pileata</i> (Sclater, 1865)	Caboclinho-branco	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Tangara cayana</i> (Linnaeus, 1766)	Saíra-amarela	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Tangara cyanoptera</i> (Swainson, 1834)	Sanhaço-do-encontro-azul	COMAR <i>et al</i> , 2007	Quase ameaçada/ NT
Thraupidae	<i>Tangara palmarum</i> (Wied, 1821)	Sanhaço-do-coqueiro	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Tangara sayaca</i> (Linnaeus, 1766)	Sanhaço-cinzento	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Thraupidae	<i>Tersina viridis</i> (Illiger, 1811)	Saí-andorinha	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Chlorostilbon lucidus</i> (Shaw, 1812)	Besourinho-de-bicovermelho	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Eupetomena macroura</i> (Gmelin, 1788)	Beija Flor Tesoura	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Hylocharis cyanus</i> (Vieillot, 1818)	Beija-flor-roxo	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i> (Gmelin, 1789)	Cororocó	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i> (Lichtenstein, 1823)	Tapicuru	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i> (Linnaeus, 1758)	Colhereiro	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Threskiornithidae	<i>Theristicus caudatus</i> (Boddaert, 1783)	Curicaca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tinamidae	<i>Crypturellus undulatus</i> (Temminck, 1815)	Jaó	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tinamidae	<i>Nothura maculosa</i> (Temminck, 1815)	Codorna-amarela	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tirannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i> (Linnaeus, 1764)	Freirinha	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Trochilidae	<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot, 1817)	Beija-flor-de-veste-preta	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Trochilidae	<i>Heliomaster furcifer</i> (Shaw, 1812)	Bico-reto-azul	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Trochilidae	<i>Phaethornis pretrei</i> (Lesson & Delattre, 1839)	Rabo-branco-acanelado	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)	Beija-flor-tesoura-verde	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Trochilinae	<i>Hylocharis chrysura</i> (Shaw, 1812)	Beija- for-dourado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Trochilinae	<i>Polioptila dumicola</i> (Vieillot, 1817)	Balança-ravo-de-mascara	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Trochilinae	<i>Polytmus guainumbi</i> (Pallas, 1764)	Beija-flor-de-bico-curvo	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i> (Wied, 1831)	Catatau	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Troglodytidae	<i>Donacobius atricapilla</i> (Linnaeus, 1766)	Japacamim	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Troglodytidae	<i>Troglodytes musculus</i> (Naumann, 1823)	Corruíra	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Trogonidae	<i>Campptostoma obsoletum</i> (Temminck, 1824)	Risadinha	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Trogonidae	<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	Guaracava-de-barriga-amarela	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Trogonidae	<i>Trogon surrucura</i> (Vieillot, 1817)	Surucuá-variado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Trogonidae	<i>Turdus amaurochalinus</i> (Cabanis, 1850)	Sabiá-poca	COMAR <i>et al</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC

Trogonidae	<i>Turdus leucomelas</i> (Vieillot, 1818)	Sabiá-barranco	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Trogonidae	<i>Turdus rufiventris</i> (Vieillot, 1818)	Sabiá-laranjeira	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Elaenia parvirostris</i> (Pelzeln, 1868)	Guaracava-de-bico-curto	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Empidonomus varius</i> (Vieillot, 1818)	Peitica	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Fluvicola albiventer</i> (Spix, 1825)	Lavadeira-de-cara-branca	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	Peitica-de-chapéu-preto	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Gubernetes yetapa</i> (Vieillot, 1818)	Tesoura-do-brejo	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Inezia inornata</i> (Salvadori, 1897)	Alegrinho-do-chaco	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Lathrotriccus euleri</i> (Cabanis, 1868)	Enferrujado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Legatus leucophaius</i> (Vieillot, 1818)	Bentevi-pirata	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Machetornis rixosa</i> (Vieillot, 1819)	Bentevi-do-gado	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i> (Linnaeus, 1766)	Neinei	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789)	Maria-cavaleira	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiarchus swainsoni</i> (Cabanis & Heine, 1859)	Irré	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiarchus tyrannulus</i> (Statius Muller, 1776)	Maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i> (Statius Muller, 1776)	Bentevi-rajado	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiopagis caniceps</i> (Swainson, 1835)	Guaracava-cinzenta	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	Bentevizinho-de-asa-ferrugínea	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	Bentevizinho-de-penacho-vermelho	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	Bentevi	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i> (Boddaert, 1783)	Príncipe	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Satrapa icterophrys</i> (Vieillot, 1818)	Suiriri-pequeno	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Serpophaga subcristata</i> (Vieillot, 1817)	Alegrinho	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Sirystes sibilator</i> (Vieillot, 1818)	Gritador	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus, 1766)	Relógio	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Tyrannus albogularis</i> (Burmeister, 1856)	Suiriri-de-garganta-branca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot, 1819)	Suiriri	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Tyrannus savana</i> (Daudin, 1802)	Tesoura	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Xolmis cinereus</i> (Vieillot, 1816)	Primavera	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC
Tyrannidae	<i>Xolmis velatus</i> (Lichtenstein, 1823)	Noivinha-branca	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Tytonidae	<i>Tyto furcata</i> (Temminck, 1827)	Suindara	WIKIAVES, 2020	Pouco preocupante/ LC
Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	Pitiguari	COMAR <i>et al.</i> , 2007	Pouco preocupante/ LC
Vireonidae	<i>Hylophilus poicilotis</i> (Temminck, 1822)	Verdinho-coroadado	CATIAN e ARANDA, 2009	Pouco preocupante/ LC

ANEXO V

A Tabela 9 apresenta a listagem de espécies de borboletas utilizadas no indicador 6.

Tabela 09. Lista de espécies de borboletas com as devidas fontes de informação e seu status de conservação de acordo com a IUCN.

BORBOLETAS				
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE	STATUS DE CONSERVAÇÃO
Hesperiidae	<i>Antigonus erosus</i> (Hübner, 1812)	Mariposa spurwing comum	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Astrartes fulgurator</i> (Walch, 1775)	<i>Pisca-pisca de duas barras</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Augiades epimethea</i> (Plötz, 1883)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Celaenorrhinus similis</i> (Hayward, 1933)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Chioides catillus</i> (Cramer, 1779)	<i>Cauda longa com listras brancas</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Cogia calchas</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	<i>capitão de mimosa</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Epargyreus socus</i> (Hübner, 1825)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Gorgythion begga</i> (Prittwitz, 1868)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Grais stigmaticus</i> (Mabille, 1883)	<i>borboleta capitão monotípico</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Heliopetes arsalte</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Heliopetes omrina</i> (Butler, 1870)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Myscelus pardalina</i> (Felder & Felder, 1867)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Orses cynisca</i> (Swainson, 1821)	<i>Olho-rubi com arestas amarelas</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Ouleus friderius</i> (Geyer, 1832)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Pyrgus orcus</i> (Stoll, 1780)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Pyrgus orcynoides</i> (Giacomelli, 1928)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Quadrus cerialis</i> (Stoll, 1782)	<i>Capitão azul</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Sostrata festiva</i> (Erichson, 1849)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Synapte malitiosa</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Telemiades amphion</i> (Geyer, 1832)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Trina geometrina</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Urbanus proteus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lagarta Cabeça-de-fósforo</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Hesperiidae	<i>Urbanus teleus</i> (Hübner, 1821)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Lycaenidae	<i>Arawacus aetolus</i> (Sulzer, 1776)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Lycaenidae	<i>Hemiargos hanno</i> (Stoll, 1790)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Lycaenidae	<i>Paiwarria venulius</i> (Cramer, 1779)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Lycaenidae	<i>Parrhasius polibetes</i> (Stoll, 1781)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Lycaenidae	<i>Pseudolycaena marsyas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azul de Cambridge</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Actinote pellenea</i> (Hübner, 1821)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE

Nymphalidae	<i>Actinote thalia</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Adelpha cocala</i> (Cramer, 1779)	<i>Irmã cocala</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Adelpha iphicleola</i> (H. Bates, 1864)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Adelpha iphicles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>irmã Iphicles</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Adelpha malea</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Agraulis vanillae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Borboleta-pingos-de-prata</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Anartia amathea</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Anartia jatrophae</i> (Linnaeus, 1763)	<i>Borboleta-pavão-branco</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Archaeoprepona demophon</i> (Linnaeus, 1758)	<i>prepona de uma mancha</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Biblis hyperia</i> (Cramer, 1779)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Brassolis sophorae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lagarta das Palmeiras</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Caligo illioneus</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Callicore astarte</i> (Cramer, 1779)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Callicore hydaspes</i> (Drury, 1782)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Callicore pygas</i> (Godart, 1824)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Callicore sorana</i> (Godart, 1824)	<i>Borboleta-80</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Catoblepia berecynthia</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Catonephele numilia</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Catonephele orites</i> (Moure, 1941)	<i>Borboleta sapateiro com faixas alaranjadas</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Chlosyne lacinia</i> (Geyer, 1837)	<i>Borboleta-Gira-Sol</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Cissia terrestris</i> (Butler, 1867)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Colobura dirce</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Danaus eresimus</i> (Cramer, 1777)	<i>Rainha tropical</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Diaethria clymena</i> (Cramer, 1775)	<i>Oitenta e oito do Cramer</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dircenna dero</i> (Hübner, 1823)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Doxocopa agathina</i> (Cramer, 1777)	<i>Imperador agathina</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dryadula phaetusa</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dryas iulia</i> (Fabricius, 1775)	<i>Labareda</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dynamine agacles</i> (Dalman, 1823)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dynamine coenus</i> (Fabricius, 1793)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dynamine postverta</i> (Cramer, 1779)	<i>Marinheiro de asas verdes de Mylitta</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dynamine tithia</i> (Hübner, 1823)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Dynastor darius</i> (Fabricius, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eresia lansdorfi</i> (Godart, 1819)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eryphanis reevesii</i> (Doubleday, 1849)	<i>Borboleta Olho de Boi</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE

Nymphalidae	<i>Eueides isabella</i> (Stoll, 1781)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eunica bechina</i> (Hewitson, 1852)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eunica macris</i> (Godart, 1824)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eunica maja</i> (Fabricius, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eunica tatila</i> (Herrich & Schäffer, 1855)	<i>Arraia-roxa da Flórida</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Eunica volumna</i> (Godart, 1824)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Fountainea glycerium</i> (Doubleday, 1849)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Fountainea ryphea</i> (Cramer, 1775)	<i>Borboleta Rubi</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Haematera pyrame</i> (Hübner, 1819)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hamadryas amphinome</i> (Linnaeus, 1767)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hamadryas arete</i> (Doubleday, 1847)	<i>Pororó Azul</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hamadryas chloe</i> (Stoll, 1787)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hamadryas epinome</i> (Felder & Felder, 1867)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hamadryas februa</i> (Hübner, 1823)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hamadryas iphthime</i> (H. W. Bates, 1864)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Heliconius erato</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Carteiro vermelho</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Heliconius ethilla</i> (Godart, 1819)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Heterosais edessa</i> (Hewitson, 1855)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hypna clytemnestra</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Hypothyris euclea</i> (Godart, 1819)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Libytheana carinenta</i> (Cramer, 1777)	<i>Focinho Americano</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Marpesia chiron</i> (Fabricius, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Mechanitis lysimnia</i> (Fabricius, 1793)	<i>Confusa Asa de Tigre</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Memphis moruus</i> (Fabricius, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Morpho helenor</i> (Cramer, 1776)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Morpho menelaus</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Nica flavilla</i> (Godart, 1824)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Opsiphanes invirae</i> (Hübner, 1808)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Pareuptychia ocirrhoe</i> (Fabricius, 1776)	<i>Sátiro de duas faixas</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Paryphthimoides difficilis</i> (Forster, 1964)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Paryphthimoides grimon</i> (Godart, 1824)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Paryphthimoides phronius</i> (Godart, 1824)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Paryphthimoides poltys</i> Prittwitz, 1865)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Posttaygetis penelea</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Pseudoscada acilla quadrifasciata</i> (Talbot, 1928)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE

Nymphalidae	<i>Pyrrhogyra amphiro</i> (H. Bates, 1865)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Siproeta stelenes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Malaquita</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Taygetis laches</i> (Fabricius, 1793)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Tegosa claudina</i> (Eschscholtz, 1821)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Temenis laothoe</i> (Eschscholtz, 1821)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Thyridia psidii</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Tithorea harmonia</i> (Cramer, 1777)	<i>Asa de tigre harmonia</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Vanessa braziliensis</i> (Moore, 1883)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Nymphalidae	<i>Zaretis isidora</i> (Cramer, 1779)	<i>Boroboleta Folha</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Battus polydamas</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Heraclides anchisiades</i> (Esper, 1788)	<i>Rosa de Luto</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Heraclides hectorides</i> (Esper, 1794)	<i>Caixão de Defunto</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Heraclides thoas</i> (Linnaeus, 1771)	<i>Caixão de Defunto</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Heraclides torquatus</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Parides anchises foetterlei</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Papilionidae	<i>Parides lysander</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Aphrissa statira</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Ascia monuste</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Borboleta-Branção</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Dismorphia amphione</i> (Cramer, 1779)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Dismorphia astyocha</i> (Hübner, 1831)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Enantia lina</i> (Herbst, 1792)	<i>Bonita Blanca</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Enantia melite</i> (Linnaeus, 1763)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Eurema albula</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Eurema deva</i> (Doubleday, 1847)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Eurema elathea</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Eurema phiale</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Glutophrissa drusilla</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Itaballia demophile</i> (Linnaeus, 1763)	<i>Branco com Barras Cruzadas</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Phoebis argante</i> (Fabricius, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Phoebis neocypris</i> (Hübner, 1823)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Phoebis philea</i> (Linnaeus, 1763)	<i>Borboleta Amarela</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Phoebis sennae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Enxofre-Sem-Nuvens</i>	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Pieriballia viardi mandela</i> (Felder & Felder, 1861)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Pyrisitia nise</i> (Cramer, 1775)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Pieridae	<i>Rhabdodryas trite</i> (Linnaeus, 1758)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE

Riodinidae	<i>Amarynthis meneria</i> (Cramer, 1776)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Hyphilaria thasus</i> (Stoll, 1780)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Melanis aegates</i> (Hewitson, 1874)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Notheme erota</i> (Cramer, 1780)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Nymphidium leucosia</i> (Hübner, 1806)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Rhetus arcus</i> (Linnaeus, 1763)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Rhetus periander</i> (Cramer, 1777)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE
Riodinidae	<i>Synargis calyce</i> (Felder & Felder, 1862)	-	SOUZA, 2015	Não Avaliada/ NE

ANEXO VI

A Tabela 10 apresenta a listagem de espécies de abelhas utilizadas no indicador 7.

Tabela 10. Lista de espécies de abelhas com as devidas fontes de informação e seu status de conservação de acordo com a IUCN.

ABELHAS				
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE	STATUS DE CONSERVAÇÃO
Apidae	<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Abelha-europeia</i>	NEIVA, 2009	Dados insuficientes/ DD
Apidae	<i>Melipona orbignyi</i> (Guérin-Méneville, 1844)	<i>Mandaçaia Pantaneira</i>	FROIO, 2018	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Scaptotrigona depilis</i> (Moure, 1942)	<i>Canudo</i>	FERREIRA <i>et al</i> , 2010	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Geotrigona mombuca</i> (Smith, 1863)	<i>Guira</i>	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Trigona spinipes</i> (Fabricius, 1793)	<i>Arapuá</i>	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Trigona hyalinata</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Abelha-Irapuá</i>	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Bombus brasiliensis</i> (Lepeletier, 1836)	<i>Mamabgaba</i>	NEIVA, 2009	Dados insuficientes/ DD
Apidae	<i>Anthophorini sp.</i> (Dahlbom, 1835)	-	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Exomalopsis sp.</i> (Spinola, 1853)	-	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Apidae	<i>Eucerini sp.</i> (Latreille, 1802)	-	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Halictidae	<i>Halictidae sp.</i> (Thomson, 1869)	-	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Megachilidae	<i>Megachilidae sp.</i> (Latreille, 1802)	-	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE
Andrenidae	<i>Acamptopoeum sp.</i> (Cockerell, 1905)	-	NEIVA, 2009	Não Avaliada/ NE

ANEXO VII

A Tabela 11 apresenta a listagem de espécies de formigas utilizadas no indicador 8.

Tabela 11. Lista de espécies de formigas com as devidas fontes de informação e seu status de conservação de acordo com a IUCN.

FORMIGAS				
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE	STATUS DE CONSERVAÇÃO
Formicidae	<i>Acanthostichus brevicornis</i> (Emery, 1894)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Acanthostichus longinidis</i> (Mackay, 2004)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Acromyrmex balzani</i> (Emery, 1890)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Acromyrmex coronatus</i> (Fabricius, 1804)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Acromyrmex subterraneus</i> (Forel, 1893)	Formiga Caiapó	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Amyopone armigera</i> (Mayr, 1887)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Anochetus altisquamis</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Anochetus diegensis</i> (Forel, 1912)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Anochetus inermis</i> (André, 1889)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Anochetus neglectus</i> (Emery, 1894)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Apterostigma auriculatum</i> (Wheeler, 1925)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Apterostigma manni</i> (Weber, 1938)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Apterostigma pilosum</i> (Mayr, 1865)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Apterostigma wasmanni</i> (Weber, 1938)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Asphinctanilloides sp.</i> (Brandão, Diniz, Agosti & Delabie, 1999)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Atta laevigata</i> (Smith, 1858)	Saúva-cabeça-de-vidro	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Atta saltensis</i> (Forel, 1913)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Atta sexdens rubropilosa</i> (Forel, 1908)	Saúva-Limão	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Azteca alfari</i> (Emery, 1893)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Basiceros disciger</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Blepharidatta conops</i> (Kempf, 1967)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus atriceps</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus blandus</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus castaneus</i> (Latreille, 1802)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus crassus</i> (Mayr, 1862)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus crispulus</i> (Santschi, 1922)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus melanoticus</i> (Emery, 1894)	-	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus mus</i> (Roger, 1863)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus renggeri</i> (Emery, 1894)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC

Formicidae	<i>Camponotus rufipes</i> (Fabricius, 1775)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus sericeiventris</i> (Guérin-Ménéville, 1838)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Camponotus termitarius</i> (Emery, 1902)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Carebara coeca</i> (Fernández, 2004)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes atratus</i> (Linnaeus, 1758)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes borgmeieri</i> (Kempf, 1951)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes clypeatus</i> (Fabricius, 1804)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes depressus</i> (Forel, 1912)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes eduarduli</i> (Forel, 1921)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes maculatus</i> (Forel, 1912)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes minutus</i> (Fabricius, 1804)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes pallens</i> (Klug, 1824)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cephalotes pusillus</i> (Klug, 1824)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cerapachys splendens</i> (Borgmeier, 1957)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Crematogaster acuta</i> (Fabricius, 1804)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Crematogaster arata</i> (Emery, 1906)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Crematogaster brasiliensis</i> (Mayr, 1878)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Crematogaster curvispinosa</i> (Mayr, 1862)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Crematogaster limata</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Crematogaster victima</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cryptomyrmex boltoni</i> (Fernández, 2003)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cylindromyrmex brasiliensis</i> (Emery, 1901)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cyphomyrmex lectus</i> (Forel, 1911)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cyphomyrmex minutus</i> (Mayr, 1862)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cyphomyrmex olitor</i> (Forel, 1893)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Cyphomyrmex rimosus</i> (Spinola, 1851)	-	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Dinoponera australis</i> (Emery, 1901)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Dolichoderus bispinosus</i> (Olivier, 1792)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Dolichoderus germaini</i> (Emery, 1894)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Dolichoderus lamellosus</i> (Mayr, 1870)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Dolichoderus lutosus</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Dorymyrmex thoracicus</i> (Gallardo, 1916)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Eciton burchelli</i> (Westwood, 1842)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Eciton hamatum</i> (Fabricius, 1782)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Eciton vagans</i> (Olivier, 1792)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC

Formicidae	<i>Ectatomma brunneum</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma edentatum</i> (Roger, 1863)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma opaciventre</i> (Roger, 1861)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma permagnum</i> (Forel, 1908)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma planidens</i> (Borgmeier, 1939)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma suzanae</i> (Almeida, 1986)	-	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma tuberculatum</i> (Olivier, 1792)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ectatomma vizottoi</i> (Almeida, 1987)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Gnamptogenys acuminata</i> (Emery, 1896)	-	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Gnamptogenys striatula</i> (Mayr, 1884)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Gnamptogenys sulcata</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Gracilidris pombero</i> (Wild & Cuzzo, 2006)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Heteroponera microps</i> (Borgmeier, 1957)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Hylomyrma balzani</i> (Emery, 1894)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Hylomyrma reitteri</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Hypoconerops sp.</i> (Santschi, 1938)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Kalathomyrmex emeryi</i> (Forel, 1907)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Labidus coecus</i> (Latreille, 1802)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Labidus praedator</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Leptogenys punctaticeps</i> (Emery, 1890)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868)	Formiga Argentina	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Mayaponera constricta</i> (Mayr, 1884)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Megalomyrmex silvestrii</i> (Wheeler, WM, 1909)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Megalomyrmex wallacei</i> (Mann, 1916)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Monomorium floricola</i> (Jerdon, 1851)	Formiga Doceira	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Mycetarotes parallelus</i> (Emery, 1906)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Mycetosoritis explicata</i> (Kempf, 1968)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Mycocepurus goeldii</i> (Forel, 1893)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Mycocepurus smithii</i> (Forel, 1893)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neivamyrmex hetschkoi</i> (Mayr, 1886)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neivamyrmex jermanni</i> (Forel, 1901)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neoponera inversa</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neoponera luteola</i> (Roger, 1861)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neoponera marginata</i> (Roger, 1861)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neoponera obscuricornis</i> (Emery, 1890)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC

Formicidae	<i>Neoponera verenae</i> (Forel, 1922)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Neoponera villosa</i> (Fabricius, 1804)	Formiga Cobra	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Nomamyrmex esenbeckii</i> (Westwood, 1842)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Nomamyrmex hartigii</i> (Westwood, 1842)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Nylanderia fulva</i> (Mayr, 1862)	Formiga Maluca	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Ochetomyrmex semipolitus</i> (Mayr, 1878)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Octostruma balzani</i> (Emery, 1894)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Octostruma iheringi</i> (Emery, 1888)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Octostruma rugifera</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Octostruma stenognatha</i> (Brown & Kempf, 1960)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Odontomachus bauri</i> (Emery, 1892)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Odontomachus brunneus</i> (Patton, 1894)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Odontomachus chelifera</i> (Latreille, 1802)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Odontomachus meinerti</i> (Forel, 1905)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Oligomyrmex sp.</i> (Westwood, 1840)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Oxyepoecus rastratus</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pachycondyla crassinoda</i> (Latreille, 1802)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pachycondyla ferruginea</i> (Smith, F., 1858)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pachycondyla harpax</i> (Fabricius, 1804)	-	CREPALDI <i>et al</i> , 2014	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pachycondyla impressa</i> (Roger, 1861)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pachycondyla obscuricornis</i> (Emery, 1890)	-	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pachycondyla striata</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Paraponera clavata</i> (Fabricius, 1775)	Formiga Cabo-Verde	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i> (Latreille, 1802)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pheidole dinophila</i> (Wilson, 2003)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pheidole gertrudae</i> (Forel, 1886)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pheidole oxyops</i> (Forel, 1908)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pogonomyrmex abdominalis</i> (Santschi, 1929)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pogonomyrmex naegelli</i> (Forel, 1878)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Prionopelta punctulata</i> (Mayr, 1866)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Probolomyrmex boliviensis</i> (Mann, 1923)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Probolomyrmex petiolatus</i> (Weber, 1940)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Procryptocerus attenuatus</i> (Smith, F., 1876)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Procryptocerus montanus</i> (Kempf, 1957)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pseudomyrmex acanthobius</i> (Emery, 1896)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC

Formicidae	<i>Pseudomyrmex cubaensis</i> (Forel, 1901)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pseudomyrmex ferrugineus</i> (Smith, F., 1877)	Formiga Acácia	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pseudomyrmex gracilis</i> (Fabricius, 1804)	Formiga galho alongada	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pseudomyrmex holmgreni</i> (Wheeler, WM, 1925)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pseudomyrmex termitarius</i> (Smith, F., 1855)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pseudomyrmex urbanus</i> (Smith, F., 1877)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Pyramica eggersi</i> (Emery, 1890)	-	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Rasopone arhuaca</i> (Forel, 1901)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Rasopone ferruginea</i> (Smith, F., 1858)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Rasopone lunaris</i> (Emery, 1896)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Rogeria alzatei</i> (Kugler, C., 1994)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Rogeria lirata</i> (Kugler, C., 1994)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Solenopsis daguarrei</i> (Santschi, 1930)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Vulnerável/ VU
Formicidae	<i>Solenopsis geminata</i> (Fabricius, 1804)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Solenopsis invicta</i> (Buren, 1972)	Formiga de Fogo	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Solenopsis pusillignis</i> (Trager, 1991)	Formiga Lava-Pés	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Solenopsis richteri</i> (Forel, 1909)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Solenopsis saevissima</i> (Smith, F., 1855)	Formiga Lava-Pés	SOARES <i>et al</i> , 2010	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Stegomyrmex olindae</i> (Feitosa, Brandão & Diniz, 2008)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Stigmatomma armigerum</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Stigmatomma elongatum</i> (Santschi, 1925)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Stigmatomma lurilabes</i> (Lattke, 1991)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Strumigenys eggersi</i> (Emery, 1890)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Strumigenys elongata</i> (Roger, 1863)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Strumigenys xenochelyna</i> (Bolton, 2000)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Tapinoma atriceps</i> (Emery, 1888)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Thaumatomyrmex contumax</i> (Kempf, 1975)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Thaumatomyrmex mutilatus</i> (Mayr, 1887)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Trachymyrmex dichrous</i> (Kempf, 1967)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Trachymyrmex fuscus</i> (Emery, 1934)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Tranopelta gilva</i> (Mayr, 1866)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Typhlomyrmex rogenhoferi</i> (Mayr, 1862)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Wasmannia auropunctata</i> (Roger, 1863)	Pixixica	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC
Formicidae	<i>Wasmannia lutzii</i> (Forel, 1908)	-	DEMETRIO <i>et al</i> , 2017	Pouco preocupante/ LC

ANEXO VIII

Abaixo segue a listagem de espécies as quais foram consideradas como exótica invasora na literatura para compor os dados do indicador 10.

Tabela 12. Lista de aves consideradas como exóticas invasoras.

AVES			
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE
Columbidae	<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Pombo-doméstico	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Passeridae	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Pardal	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Psittacidae	<i>Amazona aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	Papagaio-verdadeiro	IAP, SD

Tabela 13. Lista de plantas consideradas como exóticas invasoras

PLANTAS			
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Manga	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Taro	IAP, SD
Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	Espada de São Jorge	INSTITUTO HÓRUS, 2016
Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bisnagueira	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i> L.	Trapoeiraba	IBRAM, 2018 - 2
Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnata</i> (Lam.) Pers.	Coirama	INSTITUTO HÓRUS, 2016
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Mamona	IBRAM, 2018 - 2
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leucena	IAP, SD
Fabaceae	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	Pau Fava	IAP, SD
Magnoliaceae	<i>Magnolia champaca</i> (L.) Baill. ex Pierre	Magnolia Amarela	IAP, SD
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> Juss.	Nim	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Cinamão	INSTITUTO HÓRUS, 2016
Moraceae	<i>Morus nigra</i> L.	Amora	IAP, SD
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiaba	IAP, SD
Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Jamelão	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	-	IAP, SD
Pittosporaceae	<i>Pittosporum undulatum</i> Vent.	Faia do Norte	INSTITUTO HÓRUS, 2016
Poaceae	<i>Digitaria eriantha</i> Steud.	Capim Pangola	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Poaceae	<i>Melinis minutiflora</i> P.Beauv.	Capim Gordura	IBRAM, 2018 - 2
Poaceae	<i>Urochloa humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga	-	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i> L.	Café	LEÃO <i>et al.</i> , 2011
Zingiberaceae	<i>Hedychium coronarium</i> J.Koenig	Lírio do Brejo	IAP, SD

Tabela 14. Lista de abelhas consideradas como exóticas invasoras

ABELHAS			
FAMILIA	ESPÉCIE	NOME POPULAR	FONTE
Apidae	<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)	Abelha-europeia	LEÃO <i>et al.</i> , 2011

ANEXO IX

Os mapas a seguir apresentam as áreas verdes que estão utilizadas no indicador 13 com suas respectivas áreas (ha).

BOSQUE CESAR CORDEIRO – 1,17 ha

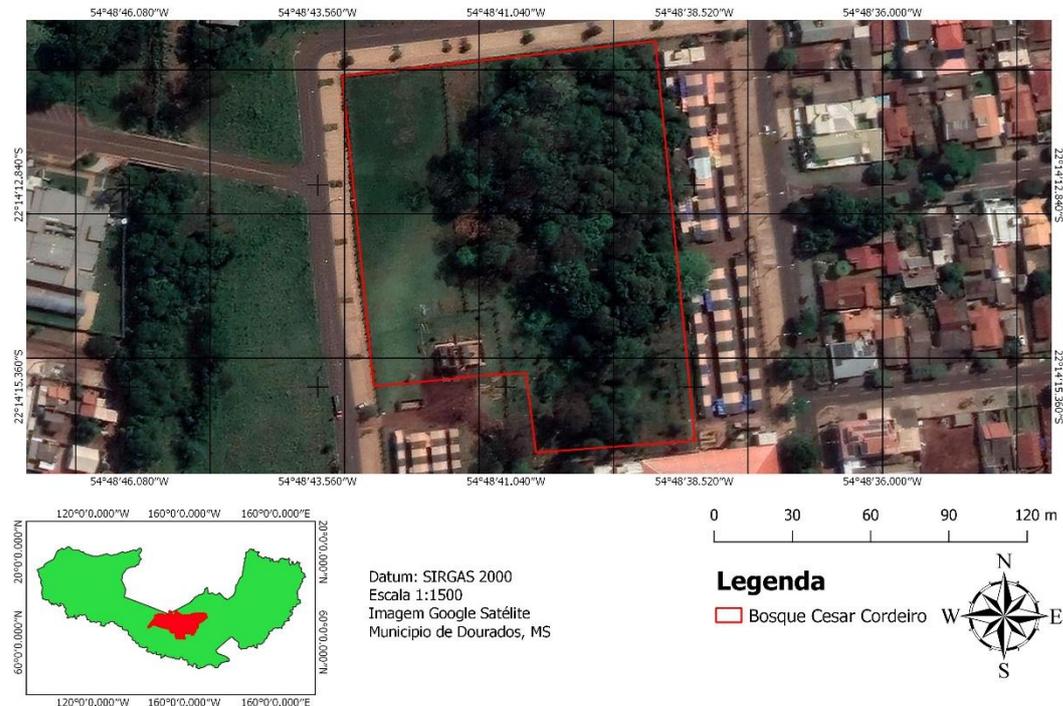


Figura 07. Representação da localização do Bosque Cesar Cordeiro no município de Dourados, MS.

CEPER I – 1,01 ha

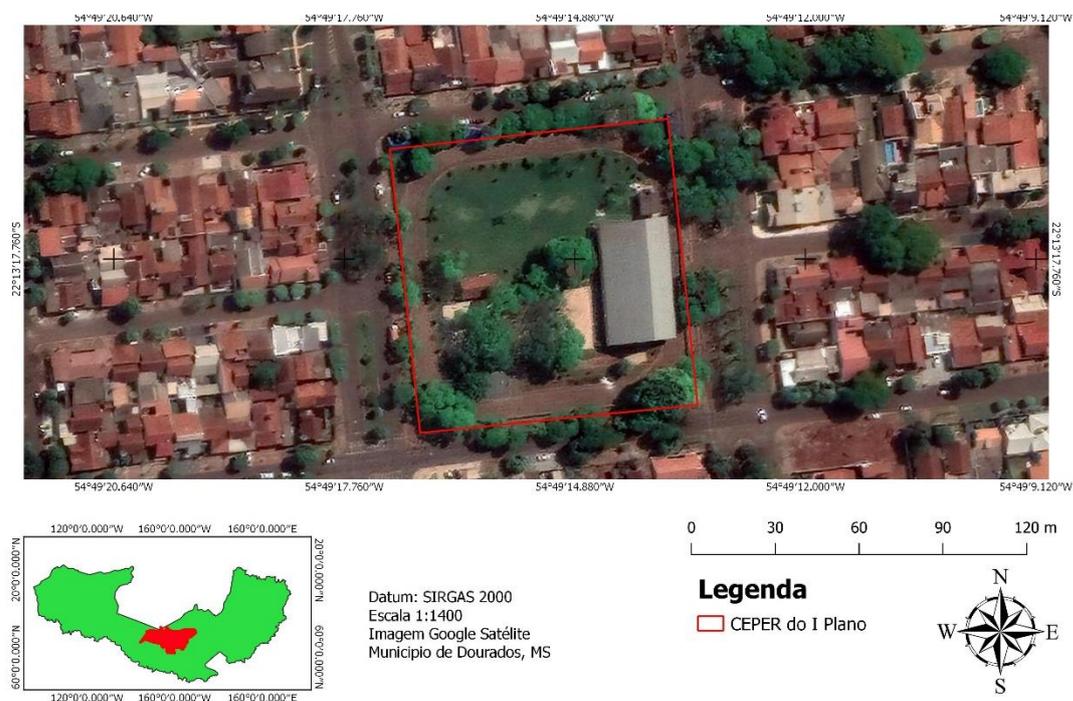
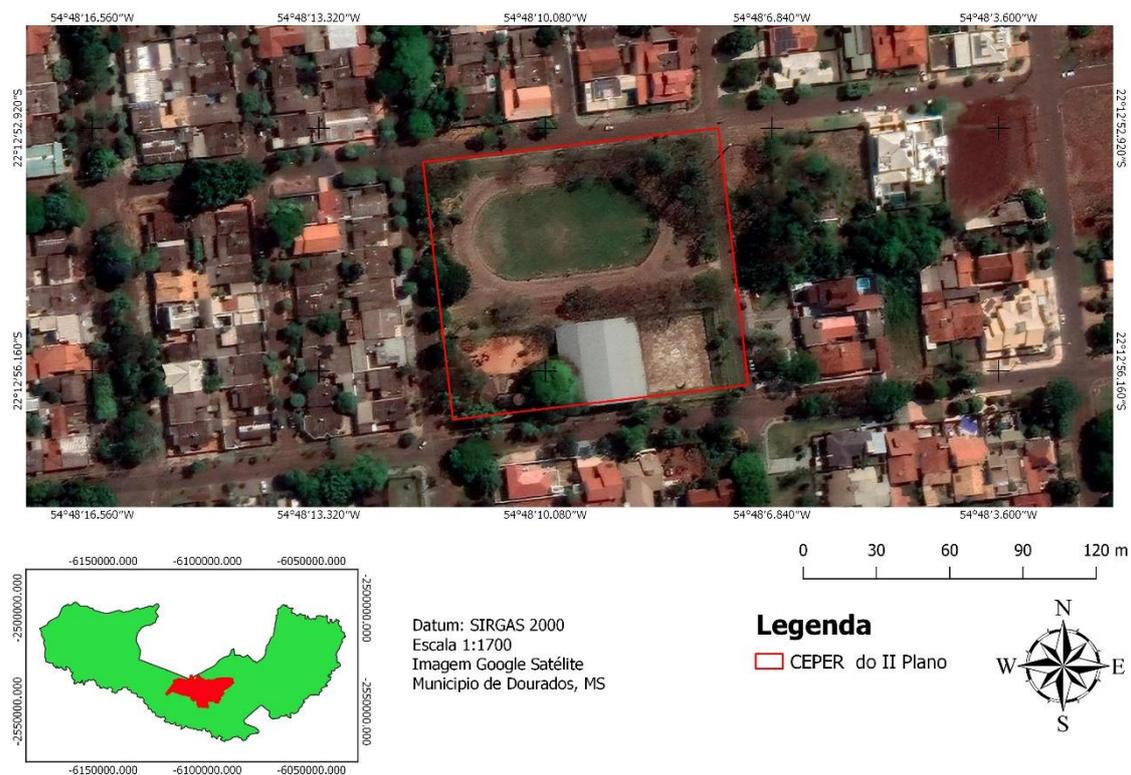


Figura 08. Representação da localização do CEPER do I Plano no município de Dourados, MS.

CEPER II – 1,18 ha



Mapa 09. Representação da localização do CEPER do II Plano no município de Dourados, MS.

CEPER III – 0,87 ha



Figura 10. Representação da localização do CEPER do III Plano no município de Dourados, MS.

CEPER IV – 3,12 ha



Figura 11. Representação da localização do CEPER do IV Plano no município de Dourados, MS.

PARQUE ANTENOR MARTINS – 22,31 ha

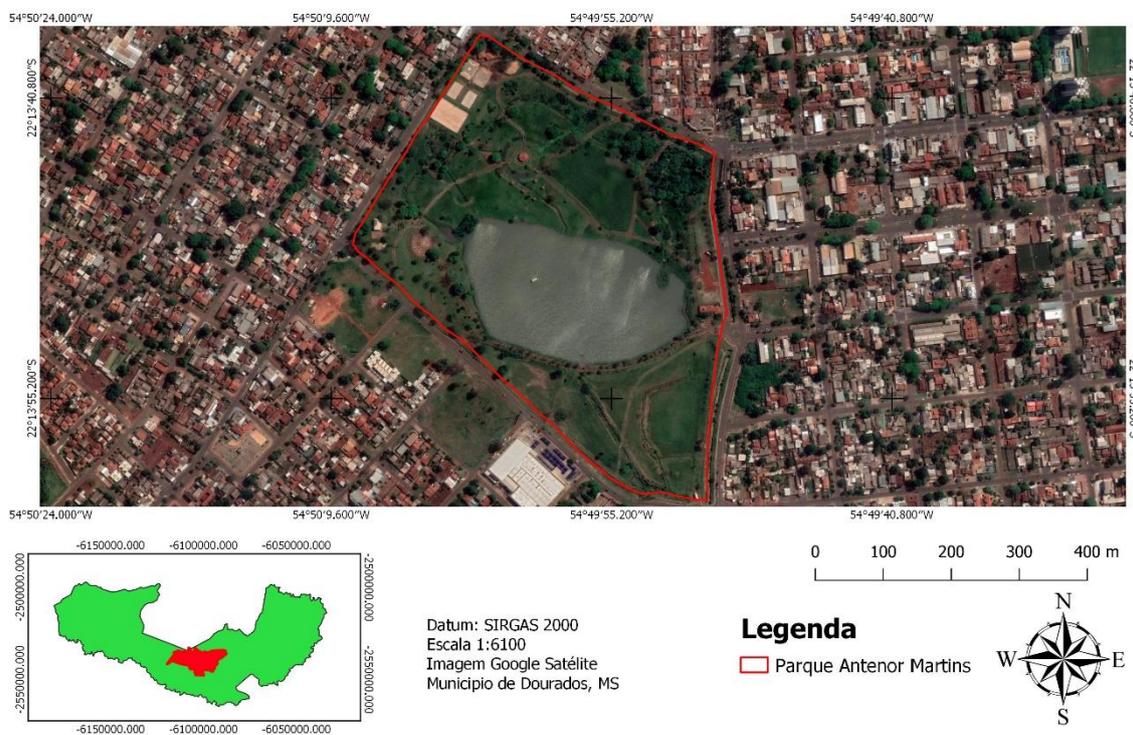


Figura 12. Representação da localização do Parque Antenor Martins no município de Dourados, MS.

PARQUE ARNULFO FIORAVANTI – 55,28 ha

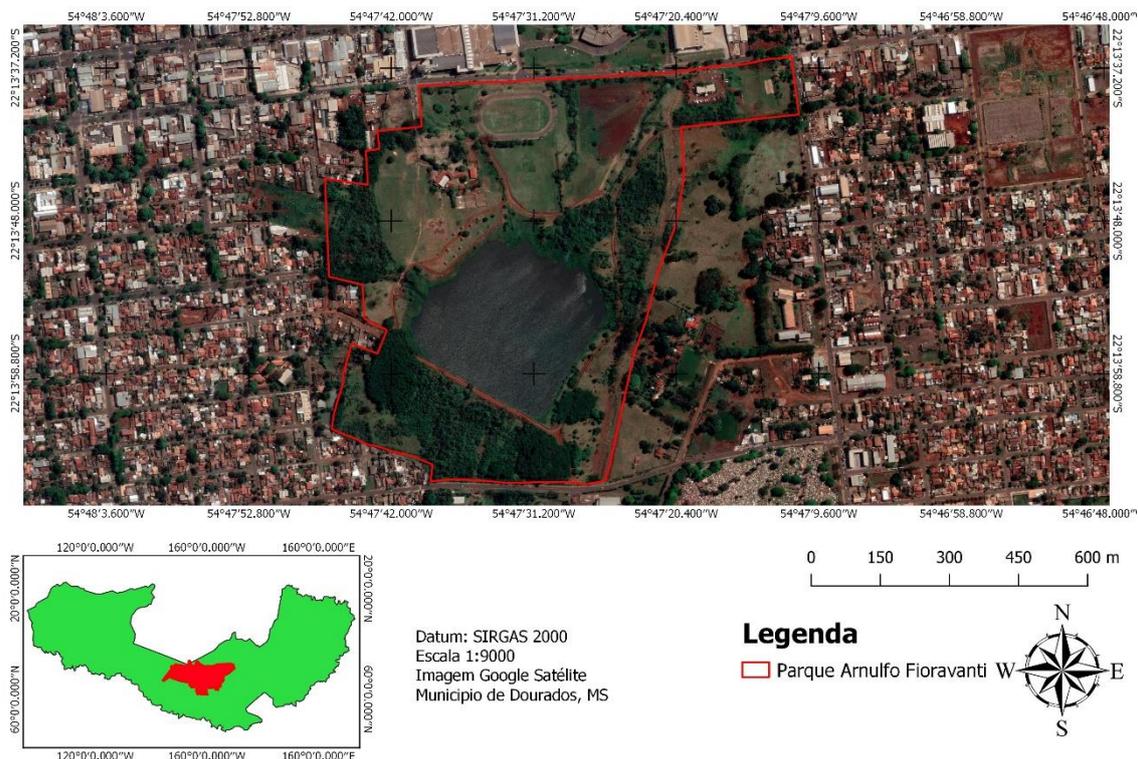


Figura 13. Representação da localização do Parque Arnulfo Fioravanti no município de Dourados, MS.

PARQUE DOS YPES – 0,99 ha

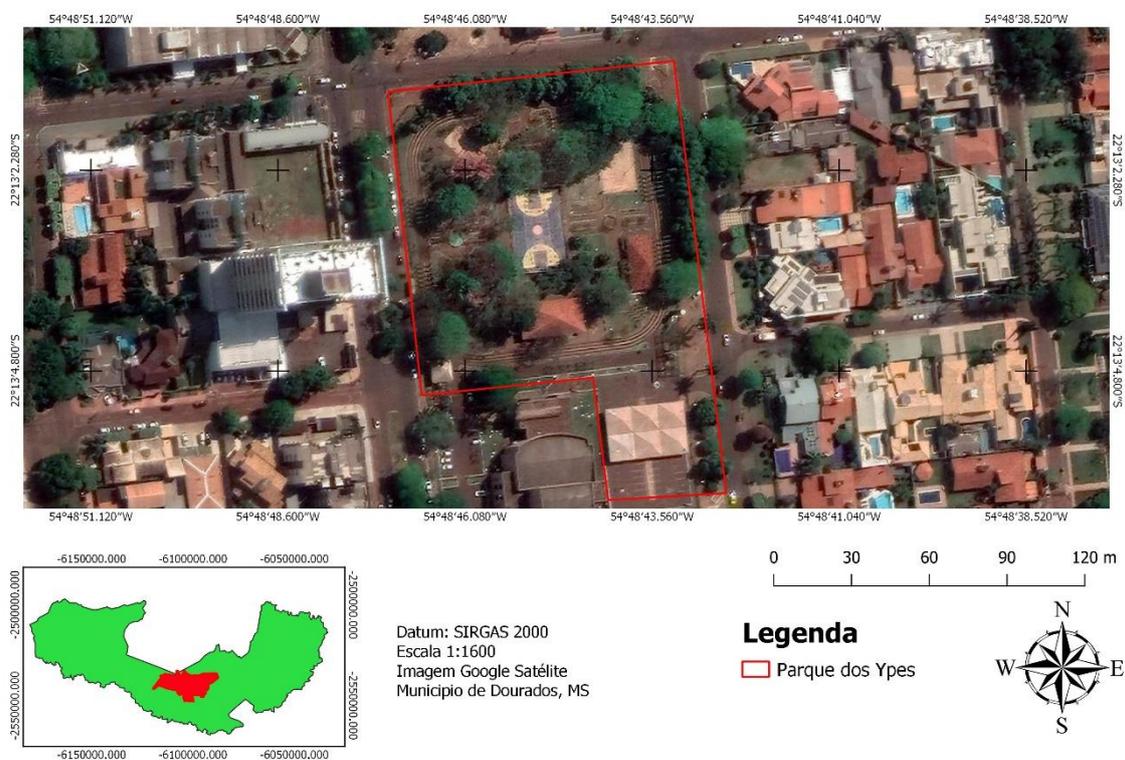


Figura 14. Representação da localização do Parque dos Ypes no município de Dourados, MS.

PARQUE NATURAL MUNICIPAL DO PARAGEM – 15,73 ha

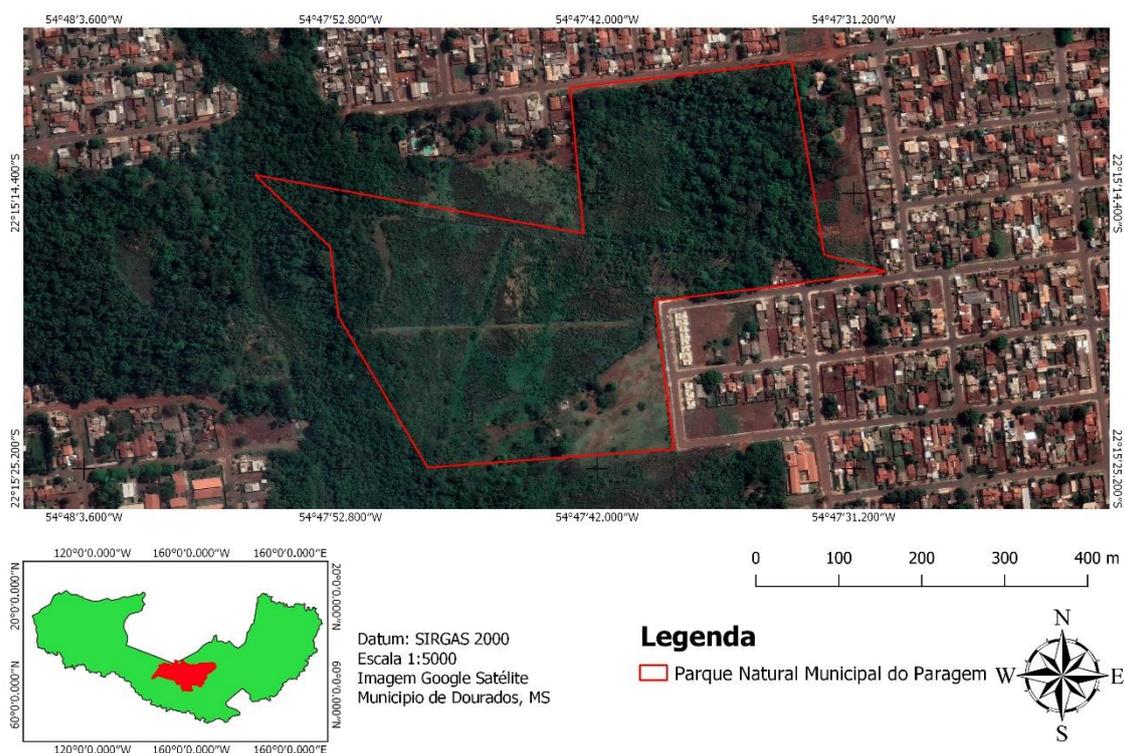


Figura 15. Representação da localização do Parque Natural Municipal do Paragem no município de Dourados, MS.

PARQUE REGO D'ÁGUA/ PRIMO FIORAVANTI – 12,06 ha

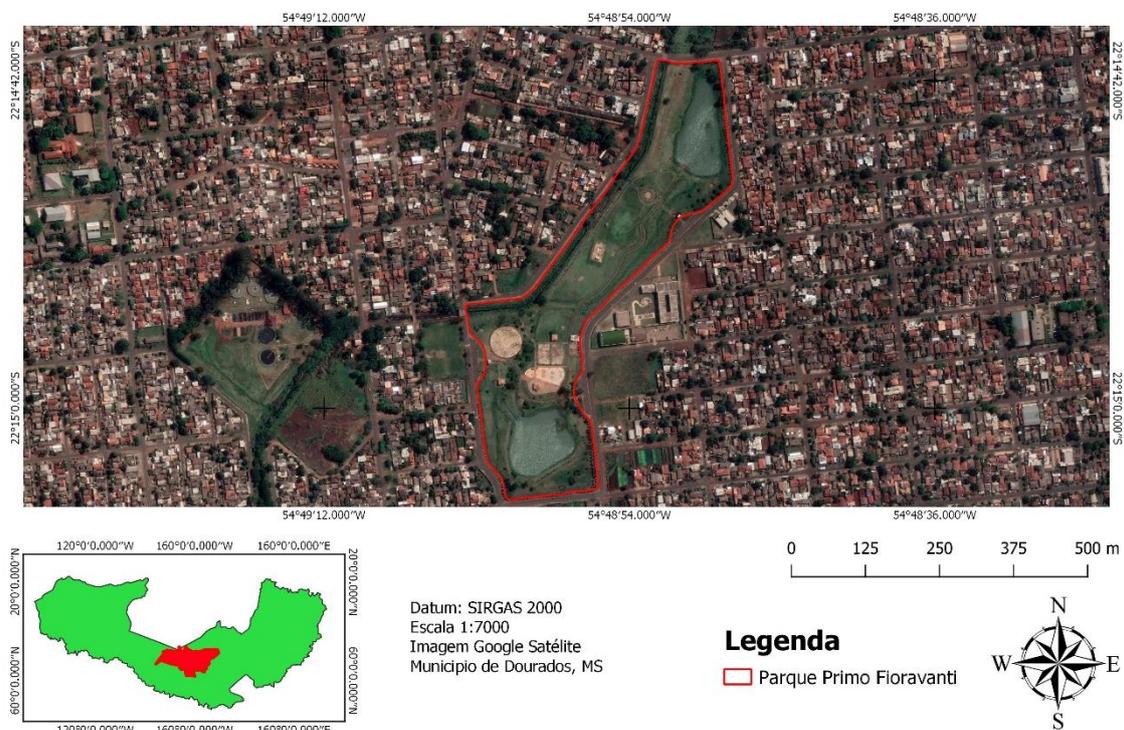


Figura 16. Representação da localização do Parque Rego D'Água/ Primo Fioravanti no município de Dourados, MS.

PARQUE VICTELIO PELEGRIN – 13,40 ha



Figura 17: Representação da localização do Parque Victelio Pelegrin no município de Dourados, MS.

PRAÇA DA JUVENTUDE – 0,57 ha

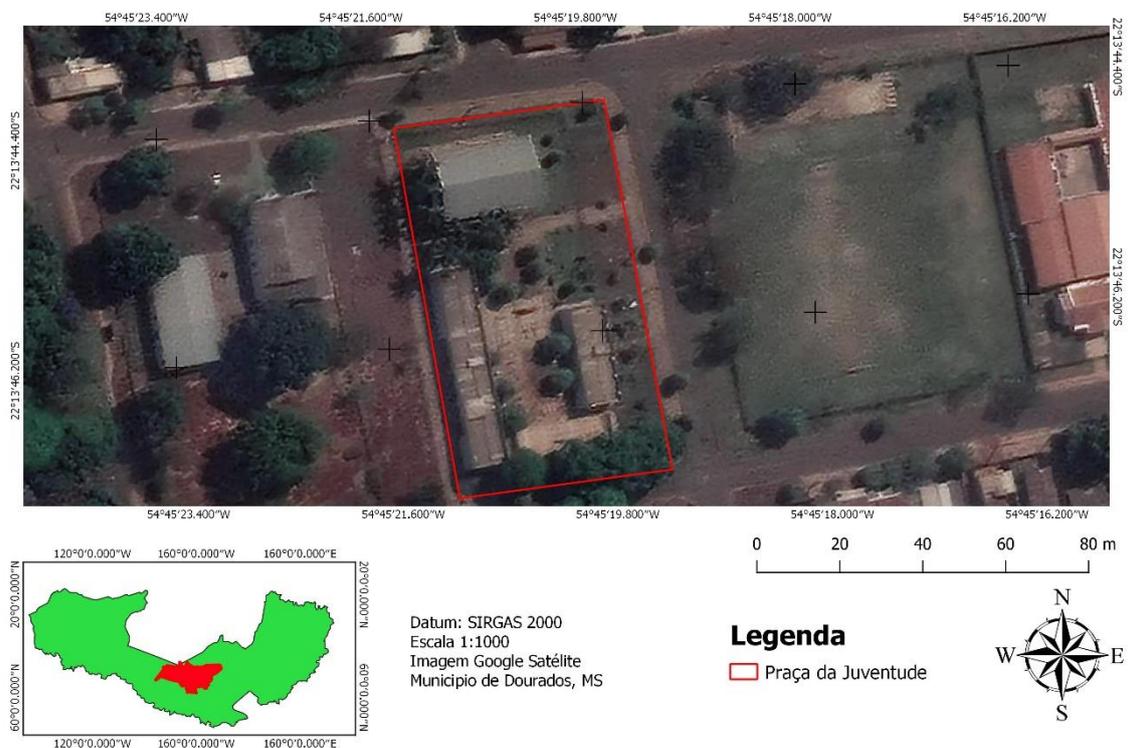


Figura 18. Representação da localização da Praça da Juventude no município de Dourados, MS.

PRAÇA DA MATO GROSSO – 0,17 ha

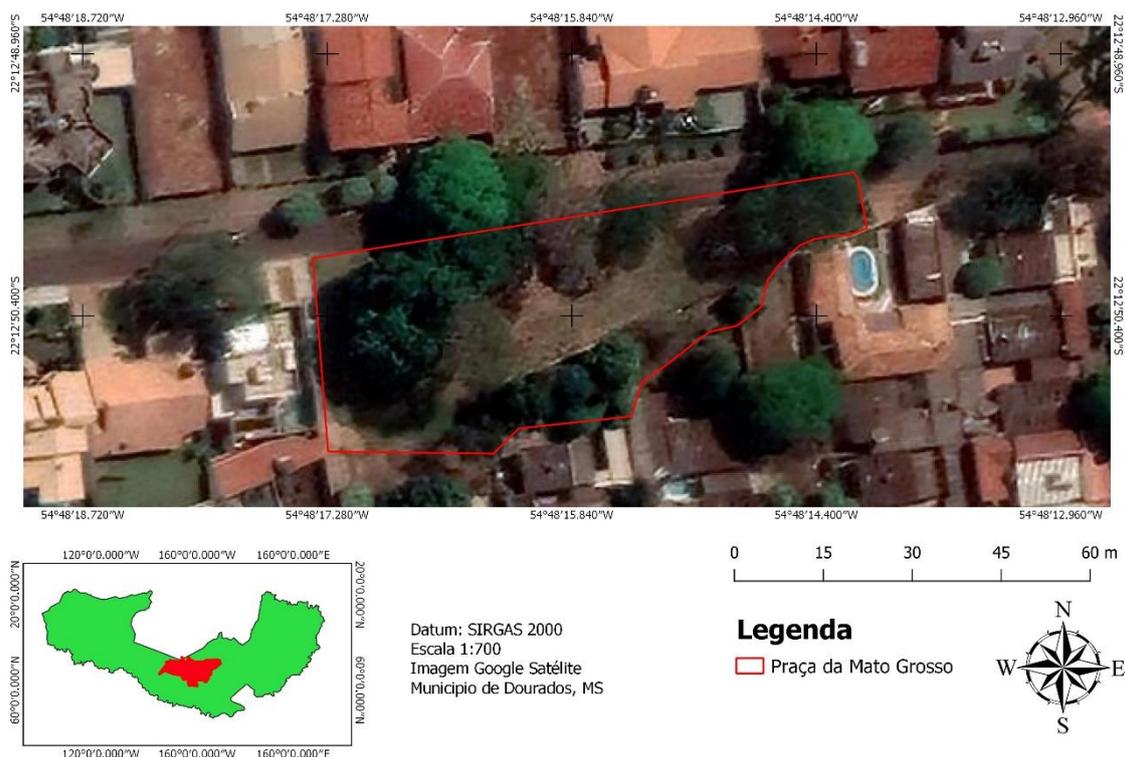


Figura 19. Representação da localização da Praça da Mato Grosso no município de Dourados, MS.

PRAÇA DO CINQUENTENÁRIO – 1,35 ha

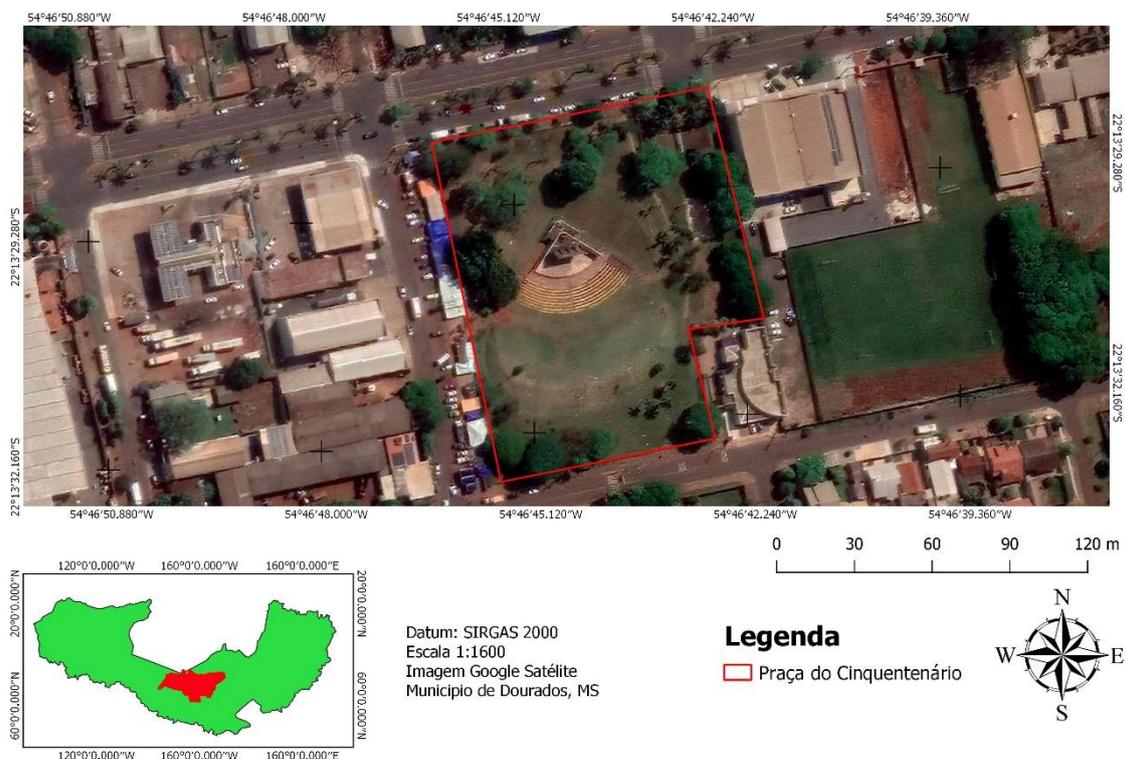


Figura 20. Representação da localização da Praça do Cinquentenário no município de Dourados, MS.

PRAÇA PARQUE ALVORADA – 1,60 ha

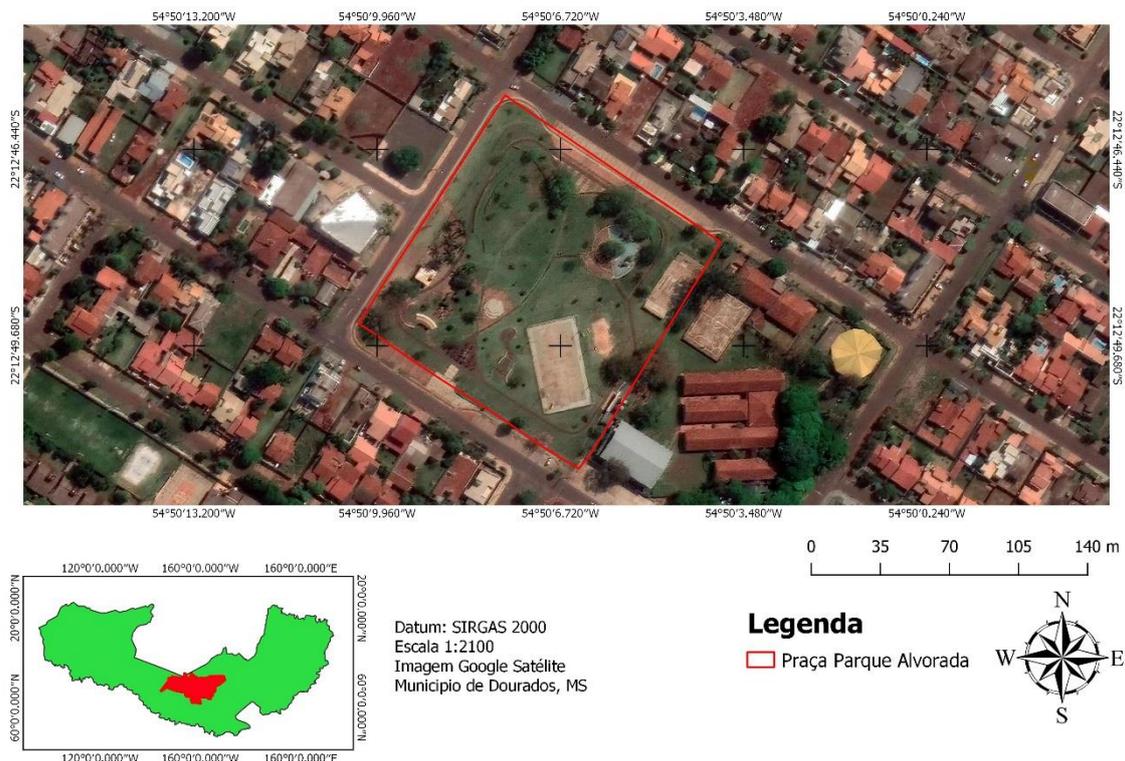


Figura 21. Representação da localização da Praça do Parque Alvorada no município de Dourados, MS.

PRAÇA ZECA FERNANDES – 0,21 ha

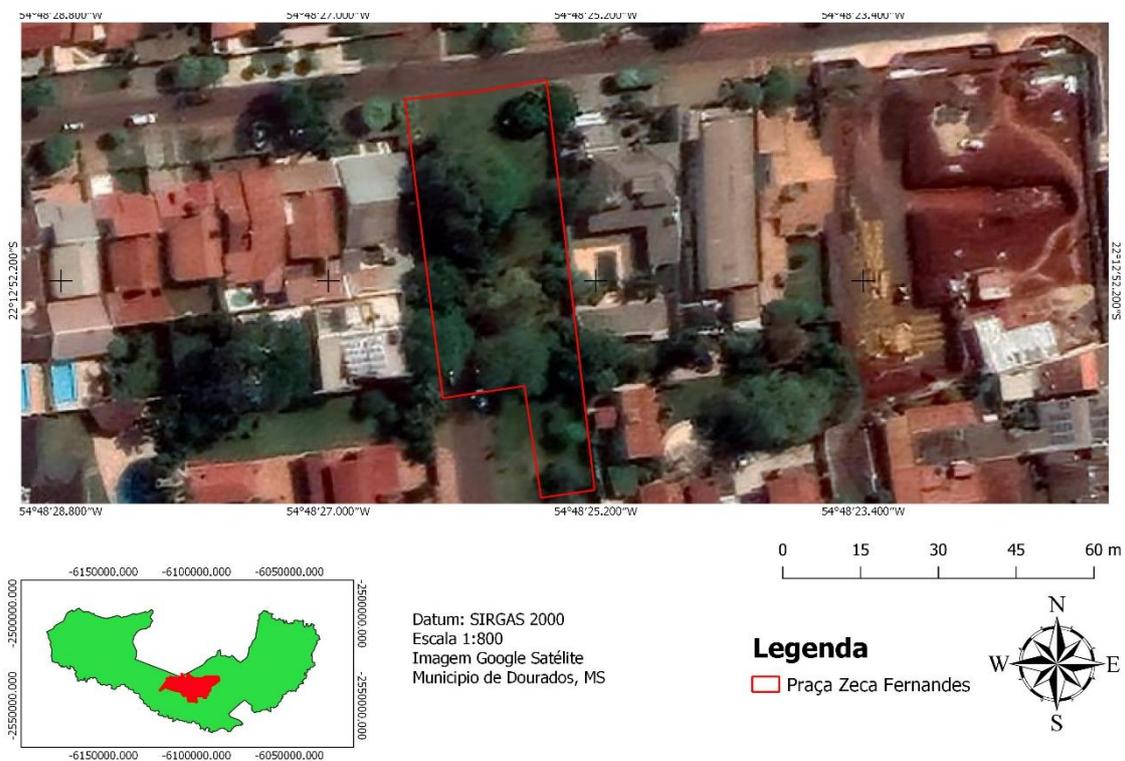


Figura 22. Representação da localização da Praça Zeca Fernandes no município de Dourados, MS.

ANEXO X

A Tabela 15 apresenta a listagem das instituições de ensino que participaram do estudo referente ao indicador 14.

Tabela 15. Instituições de ensino

NOME DA INSTITUIÇÃO	REDE DE ENSIO	REPRESENTANTE
IFMS – Campus Dourados	Federal	Carlos Vinícius Figueiredo - Diretor
EE Abigail Borralho	Estadual	Ramão Ágedo Vieira - Diretor
EE Antônia da Silveira Capilé	Estadual	Marisa Pereira dos Santos - Diretora
EE Castro Alves	Estadual	Cláudia Andréia Berto de Castro - Diretora
EE Floriano Viegas Machado	Estadual	Darcizio Rodrigues de Moraes - Diretor
EE Indígena Intercultural Guateka – Marçal de Souza	Estadual	Luiz de Freire Souza Junior - Diretor
EE Joaquim Vaz de Oliveira	Estadual	Marilda Azevedo de Souza - Diretora
EE Maria da Glória Muzzi Ferreira	Estadual	Sandra Regina da Silva - Diretora
EE Menodora Fialho de Figueiredo	Estadual	Alaôr Fonseca Filho - Diretor
EE Ministro João Paulo dos Reis Veloso	Estadual	José Carlos Severiano de Souza - Diretor
EE Pastor Daniel Berg	Estadual	Margarida Maria Fontanella Gaigher - Diretora
EE Presidente Getúlio Vargas	Estadual	Jose Antonio do Nascimento Junior – Diretor
EE Presidente Tancredo Neves	Estadual	Alcides Peres Júnior - Diretor
EE Presidente Vargas	Estadual	Maria Carvalho Soares Azevedo - Diretora
EE Professor Alcício de Araújo	Estadual	Marcos Falco de Lima - Diretor
EE Professor Celso Müller do Amaral	Estadual	Ivanilde Aparecida Taquette - Diretora
EE Professora Floriana Lopes	Estadual	Erenildes Rodrigues Perentel - Diretor
EE Professor José Pereira Lins	Estadual	Erenildes Rodrigues Perentel - Diretor
EE Ramona da Silva Pedroso	Estadual	João Vanderley Azevedo - Diretor
EE Rita Angelina Barbosa Silveira	Estadual	Selma das Graças de Lima - Diretora
EE Rotary Dr. Nelson de Araújo	Estadual	Marinei Cristina Suguira Mendes - Diretora
EE Vereador Moacir Djalma Barros	Estadual	Estela Maris Volochen Kolinski dos Santos - Diretora
EE Vilmar Vieira Matos	Estadual	Odália Amaro da Silva - Diretora
EM Agrotécnica Padre André Capélli	Municipal	Aparecido Lima Araújo - Diretor
EM Armando Campos Belo	Municipal	Elena Pereira Machado - Diretora
EM Arthur Campos Mello	Municipal	Francisca Lopes Delgado - Diretora
EM Aurora Pedroso de Camargo	Municipal	Verani Pezzarico de Souza – Diretora Adjunta
EM Bernardina Corrêa de Almeida	Municipal	Rose Mary Nolasco dos Santos Azevedo - Diretora
EM Clarice Bastos Rosa	Municipal	Deumeires Batista de Souza Rodrigues de Moraes - Diretor
EM Etalívio Penzo	Municipal	Creuza Ribeiro Nascimento - Diretora
EM Francisco Meireles	Municipal	Cícero Joaquim Gripp – Diretor
EM Franklin Luiz Azambuja	Municipal	Maria Benigna de Araújo - Diretora
EM Frei Eucário Schmitt	Municipal	Inácio Cabrera Dias – Diretor
EM Indígena Agustinho	Municipal	Romilda Francisca Gerônimo - Diretora
EM Indígena Araporã	Municipal	Adriana Silva de Jesus - Diretora
EM Indígena Lacu'i Roque Isnard	Municipal	Izaque de Souza - Diretor
EM Indígena Ramão Martins	Municipal	Norma Ricarte Carmona
EM Indígena Tengatuí Marangatu-Pólo	Municipal	Egizele Mariano da Silva – Diretora Adjunta
EM Izabel Muzzi Fioravanti	Municipal	Terezinha Aparecida Sutier de Lima - Diretora
EM Januário Pereira de Araújo	Municipal	Vilma Ribeiro Ferraz - Diretora

EM Joaquim Murtinho	Municipal	Jailza Ramos dos Santos Marques – Diretora
EM Laudemira Coutinho de Melo	Municipal	Carlos José da Silva - Diretor
EM Lóide Bonfim Andrade	Municipal	Sandra Santos de Oliveira - Diretora
EM Maria da Rosa Antunes da Silveira Câmara	Municipal	Ana Maria Hernandes Pereira - Diretora
EM Neil Fioravanti	Municipal	José Vicente Tardivo - Diretor
EM Pedro Palhano	Municipal	Célia Martins Dorneles Palhano - Diretora
EM Prefeito Álvaro Brandão	Municipal	Saete Marcon - Diretora
EM Prefeito Luiz Antonio Álvares Gonçalves	Municipal	Ana Paula Benitez Fernandes - Diretora
EM Professor Manoel Santiago de Oliveira	Municipal	Zaira Viegas Wolf – Diretora
EM Professora Antônia Candida de Melo	Municipal	Oswaldo Sebastião Dário - Diretor
EM Professora Avani Cargnelutti Fehlaer	Municipal	Leila Maria Cardoso - Diretora
EM Professora Clori Benedetti de Freitas	Municipal	Jair Silveira de Almeida - Diretor
EM Professora Efantina de Quadros	Municipal	Marli Viegas Machado - Diretora
EM Professora Elza Farias Kintschev Real	Municipal	Ana Elza Menezes Nóia Silva - Diretora
EM Professora Iria Lucia Wilhelm Konzen	Municipal	Donizeti Alves Felipe - Diretor
EM Professora Maria da Conceição Angélica	Municipal	Luciene Olímpia Silva Silveira - Diretora
EM Sócrates Câmara	Municipal	Nilson Francisco da Silva - Diretor
EM Vereadora Albertina Pereira de Matos	Municipal	Marilda Cavalcante de Oliveira - Diretora
EM Weimar Gonçalves Torres	Municipal	Renato Marin Machado Faria - Diretor