



REVISÃO DO
**PLANO
DIRETOR**
PALMAS - TOCANTINS

**LEITURA TÉCNICA
CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE DE
CONSERVAÇÃO DO ENTORNO DO LAGO**

ANEXO 117

EIXO - MEIO AMBIENTE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Instituto Municipal de
**Planejamento Urbano
de Palmas**



CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DO ENTORNO DO LAGO

ITEM/SUB-ITEM: ÁREAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS	
TÍTULO DO DADO: Caracterização da Unidade de Conservação do Entorno do Lago	
TÉCNICO/TÉCNICOS: Loane Ariela Silva Cavalcante	EIXO TEMÁTICO: Meio Ambiente e Mudanças Climáticas

INTRODUÇÃO DO DADO:

Este anexo diz respeito à caracterização da Unidade de Conservação Entorno do Lago, criada pelo inciso VII, do artigo 29, da Lei nº 155 de 28 de dezembro de 2007, trata sobre o Plano Diretor de Palmas-TO.

Os dados que basearam as informações aqui colocadas são originários do relatório elaborado pela Gerência de Projetos Ambientais, da Fundação de Meio Ambiente de Palmas, em 2016, que levantou a situação das UCs criadas pela Lei, para subsídio às discussões sobre a melhor gestão e implementação dessas, bem como, a proposta de Plano de Manejo Área de Proteção Ambiental – APA do Entorno do Lago do Lajeado, elaborado em 2012 pela consultoria ambiental NATIVA. Realizou-se ainda, a análise multitemporal da área a partir da captura de cenas no *Google Earth*.

DADOS:

Art. 29 - Ficam criadas as Unidades de Conservação citadas abaixo, conforme dispõe a Lei Federal 9.985, de 18 de julho de 2000, que serão enquadradas em até 2 anos, a partir da aprovação desta Lei:

...

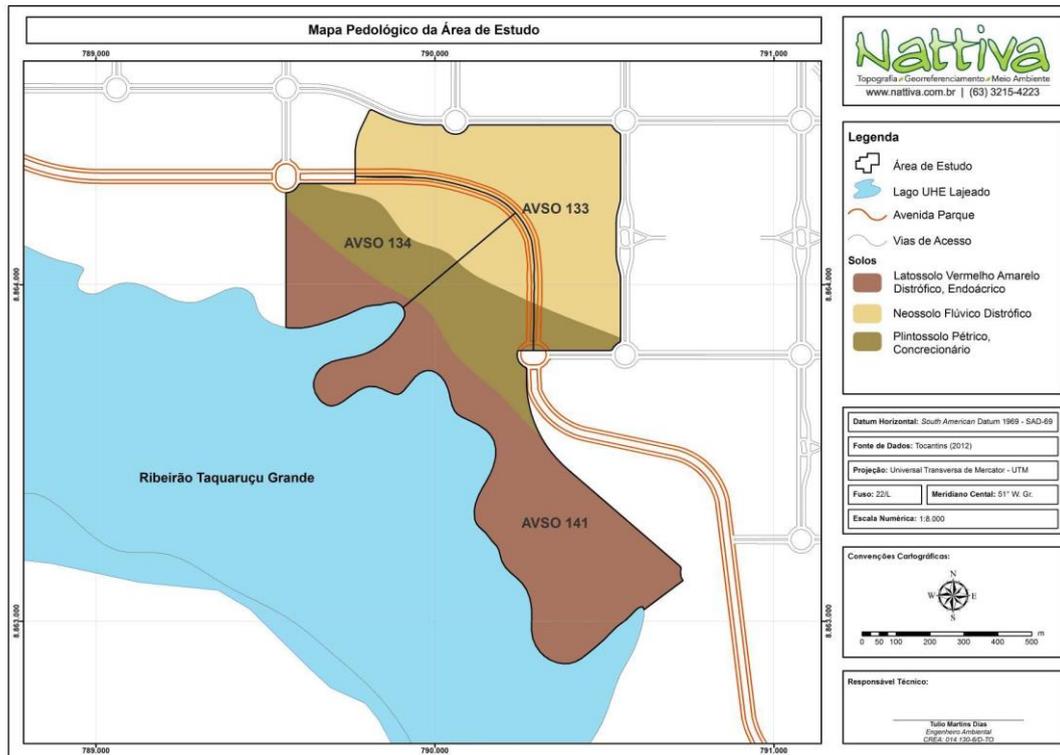
VII - Unidade de Conservação do entorno do Lago do Lajeado: incluídas as áreas verdes AVSO 133, AVSO 134 e AVSO 141;

Figura 1 – Localização da Unidade de Conservação do Entorno do Lago do Lajeado.



Fonte: Recorte de cenas extraído do Google Earth, imagens 2017, em 23-05-2017, satélites CNES/Astrium, Cnes/SpotImage, DigitalGlobe, Landsat/Copernicus, U.S. Geological Survey. Base cartográfica, PMP (2015). Edição/ Organização: CAVALCANTE (2017).

Figura 2 – Mapa pedológico da UC do entorno do Lago do Lajeado.



Fonte: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATTIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.27. Edição/ Organização: CAVALCANTE (2017).

Quadro 1 - Tipologia vegetal presente na APA segundo fontes secundárias consultadas

TIPOLOGIA	FONTE SECUNDÁRIA
Savana florestada	Ministério do Meio Ambiente – MMA (2007).
Cerrado sentido restrito, áreas urbanizadas de uso misto e pecuária semi-intensiva	Secretaria do Planejamento Estado do Tocantins – SEPLAN/TO (2002).
Cerrado sentido restrito, mata ciliar/galeria e agropecuária	Secretaria do Planejamento Estado do Tocantins – SEPLAN/TO (2007).

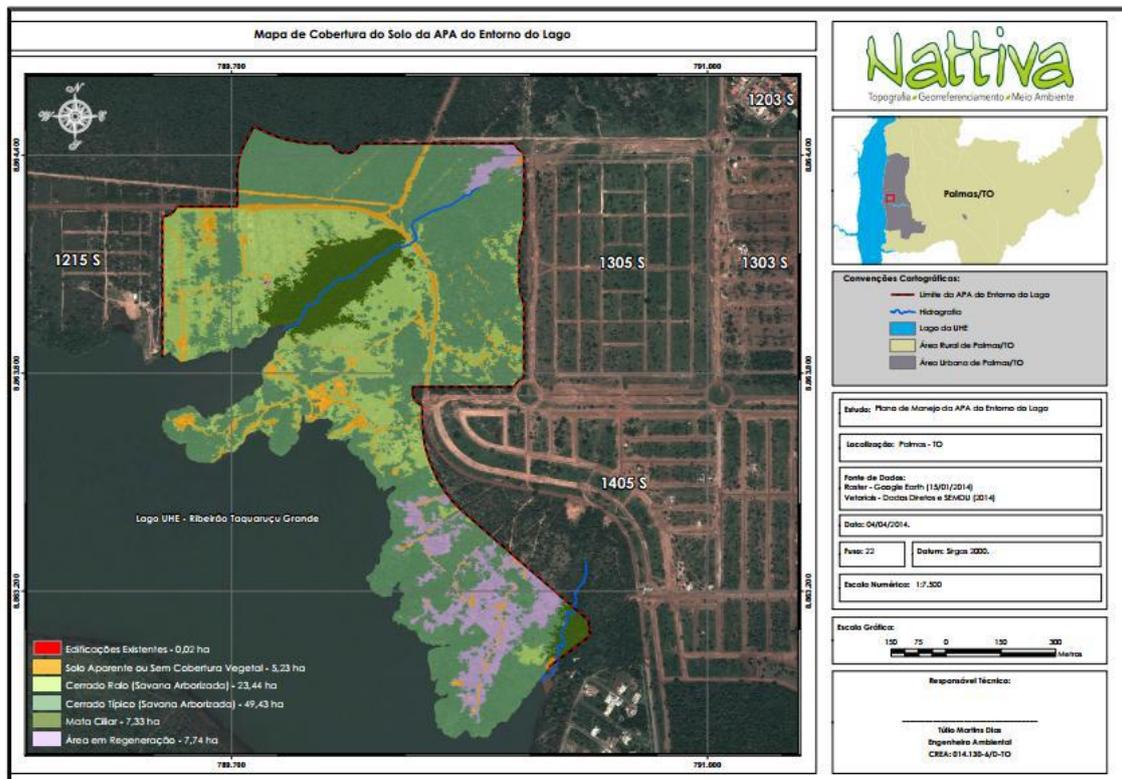
Fonte: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATTIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.74. Edição/ Organização: CAVALCANTE (2017).

Quadro 2 – Uso e Ocupação do Solo.

COBERTURA E USO DO SOLO		FORMAÇÃO	ÁREA	
HECTARES			(%)	
Mata Ciliar	Formação Florestal	7,33	7,86	
Cerrado Típico	Formação Savânica (Savana Arborizada)	49,43	53,05	
Cerrado Ralo	Formação Savânica (Savana Arborizada)	23,44	25,15	
Área em Regeneração	-	7,74	8,30	
Solo Aparente ou Sem Cobertura Vegetal	-	5,23	5,61	
Edificação existente	-	0,02	0,03	
TOTAL	93,19		100,00	

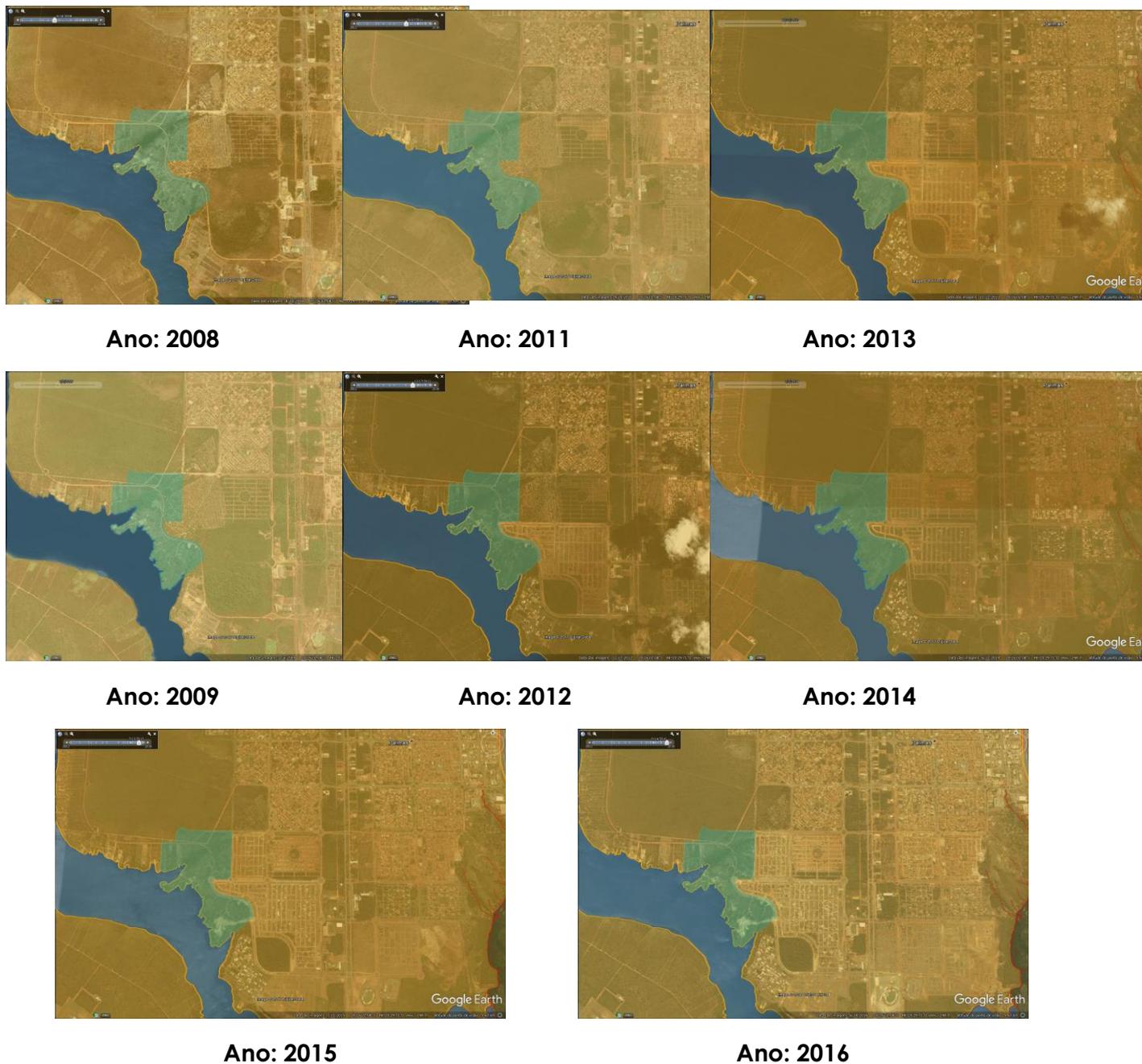
Fonte: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.81. Edição/ Organização: CAVALCANTE (2017).

Figura 3 – Mapa de uso e ocupação do solo.



Fonte: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.83. Edição/ Organização: CAVALCANTE (2017).

Figura 4 – Imagens de 2008 a 2016 da UC Entorno do Lago do Lajeado.



Fonte: Recorte de cenas extraído do Google Earth, imagens 2017, em 23-05-2017, satélites CNES/Astrium, Cnes/SpotImage, DigitalGlobe, Landsat/Copernicus, U.S. Geological Survey. Base cartográfica, PMP (2015). Edição/ Organização: CAVALCANTE (2017).

CONTRIBUIÇÕES TÉCNICAS

01	Área com características naturais e paisagísticas relevantes.
Referências Bibliográficas:	
Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.4. (Em aprovação)	
02	A UC do Entorno do Lago do Lajeado são de propriedades privadas.
Referências Bibliográficas:	
Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.27. (Em aprovação)	
03	A gerência de meio ambiente da SEMDU enquadrou a referida Unidade na categoria de Área de Proteção Integral – APA, após a realização de consulta pública, análise do Diagnóstico Ambiental elaborado anteriormente, atendimento aos pré-requisitos e compatibilidade das características apresentadas pela área em relação as recomendações do Decreto Federal 4.340/2002.
Referências Bibliográficas:	
Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.29. (Em aprovação)	
04	A APA DO ENTORNO DO LAGO DO LAJEADO evidencia o objetivo da categoria de manejo do tipo APA, tendo em vista a sua característica de preservação da diversidade biológica local, consiste em promover a conservação e preservação principalmente das margens do entorno do lago, aliado com a ocupação urbana de forma sistematizada, ordenada e sustentável.
Referências Bibliográficas:	
Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.35. (Em aprovação)	

05	A presente APA está inserida na microbacia do Ribeirão Taquaruçu Grande, cujo manancial caracteriza-se por ser um relevante afluente do sistema hidrográfico do Rio Tocantins, incluso na Bacia do Rio Tocantins.
-----------	---

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.57. (Em aprovação)

06	Dentro da área em estudo foram identificados três pequenos mananciais afluentes do Ribeirão Taquaruçu Grande, cujos mananciais deságuam próximo ao enxurtório do referido Ribeirão (fotos 1, 2, 3, 4).
-----------	--

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.59. (Em aprovação)

07	Um dos corpos hídricos denomina-se Córrego dos Bois e sua nascente possui surgência dentro da APA, especificamente na quadra AVSO 133, que após intervir a Avenida Parque, transforma-se em ambiente brejoso até seu deságue. Os outros dois corpos hídricos são vertentes sem denominação e são bem próximos entre si, e em determinado ponto, unificam para seu deságue no Ribeirão Taquarussu Grande.
-----------	--

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.59. (Em aprovação)

08	Na área de estudo existem três tipos distintos de solo: Neossolo Flúvico Distrófico, Plintossolo Pétrico Concrecionário e o Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico Endoácrico. Sendo que o primeiro se encontra mais ao norte da área, o segundo entre as duas outras feições, e o terceiro mais ao Sul,
-----------	---

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.66. (Em aprovação)

09	A área da APA apresenta-se composta tanto por Formações Savânicas como por Florestais (Mata Ciliar/Galeria); bem como de um contexto antropizado de ocupação.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.75. (Em aprovação)	

10	Na área da APA, foi possível a identificação da tipologia de Cerrado Sentido Restrito, representada pelos subtipos Cerrado Típico e pelo Cerrado Ralo, caracterizando assim a presença de Formações Savânicas na área. Contudo, foi possível ainda a identificação de tipologia pertencente a Formações Florestais, representada pela Mata Ciliar.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.76. (Em aprovação)	

11	Na área em estudo foi encontrada apenas a espécie arbórea <i>Astronium fraxinifolium</i> (Gonçalo Alves), a qual se encontra na lista da flora ameaçada de extinção no Brasil, formulado pelo IBAMA (2008).
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.80. (Em aprovação)	

12	O perímetro da área é cortado pela Avenida Parque.
-----------	--

13	A influência do fogo pôde ser notada, ocasionadas por agentes antrópicos,
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.85. (Em aprovação)	

14	A maioria das aves registradas possui baixa sensibilidade a distúrbios e poucas possuem média sensibilidade, como a maioria também não é dependente de áreas florestadas, sendo poucas semi dependentes.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.90. (Em aprovação)	
15	Na área em estudo não foi encontrada nenhuma espécie pertencente ao grupo da avifauna endêmica do cerrado, de interesse conservacionista ou mesmo ameaçada.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.94. (Em aprovação)	
16	A partir da entrevista realizada na região de inserção da APA, as espécies com maior potencial econômico ou mais caçadas referem-se aos indivíduos pertencentes à família dos <i>Tinamideos</i> e <i>Colubunae</i> que incluem Jaó, Inhambu, Perdiz, Juriti, Rolinha. Dentre as espécies mais capturadas, quer seja para comércio ilegal ou para criação própria, destacam-se os <i>Psitacídeos</i> (Araras, Papagaios e Periquitos) registrados e/ou relatados na APA.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.95. (Em aprovação)	
17	Foram identificados, entre outras espécies, o <i>Mazama gouazoubira</i> (Veado Catingueiro) e os tatus (<i>Dasyus septemcinctuse Euphractus sexcinctus</i>), espécies cinegéticas, bastante apreciadas como caça pela população local. Além desses, identificou-se ainda <i>Dasyproctasp</i> (Cotia), <i>Cebus apela</i> (Macaco-Prego), dentre outros.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.95. (Em aprovação)	

18	Os animais encontrados na região são de hábitos generalistas e comuns ao bioma Cerrado, sendo a maioria adaptável frente às pressões antrópicas. No entanto a presença de espécies de hábitos arborícolas, como o Macaco e o Tamanduá Mirim, que necessitam de vegetação pouco mais florestada, tornam-se vulneráveis frente à supressão vegetal da área.
-----------	---

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.97. (Em aprovação)

19	Algumas espécies encontradas na área são consideradas cinegéticas, como o Veado, o Tatu e a Cotia, que são vítimas da caça predatória. Na área estudada não foi encontrado nenhuma espécie da mastofauna endêmica, de interesse conservacionista ou ameaçada de extinção.
-----------	---

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.97. (Em aprovação)

20	A partir de vestígios observados na área, estes denotam a presença da mastofauna de pequeno e médio porte na área da APA. Cabe destacar que os mamíferos de pequeno e médio porte desempenham importante papel na cadeia alimentar, contribuindo para a manutenção da fauna e flora local.
-----------	--

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.98 e 99. (Em aprovação)

21	Pequenos lagartos são abundantes na área (fotos 48 e 49), sendo destaque o <i>Tropidurus oreadicus</i> , <i>Cnemidophorus ocellifer</i> , <i>Ameiva ameiva</i> . Foram registradas ainda espécies de interesse como a Rã-Pimenta (<i>Leptodactylu slabyrinthicus</i>) e o Teiú (<i>Tupinambis sp</i>), cuja carne é bastante apreciada, além da Jiboia (<i>Boa constrictor</i>) e da Iguana (<i>Iguana iguana</i>), espécies utilizadas como animais de companhia.
-----------	--

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.100. (Em aprovação)

22	<p>São listadas as seguintes espécies existentes na região de inserção da APA: <i>Cicla sp</i> (Tucunaré), <i>Geophagus sp</i> (Acará), <i>Curimata sp.</i>, <i>Curimatella sp</i> (Braquinha), <i>Cyphocharax sp.</i>(Branquinha), <i>Steindachnerina sp.</i> (Branquinhas), <i>Triportheus afbus</i> (Sardinha), <i>Curimata cyprinoides</i> (João-Duro), <i>Pimelodus ornatos</i> (Mandi), <i>Argonectes sp</i> (Voador), <i>Triportheus Angulatus</i> (Papuda).</p>
-----------	---

Referências Bibliográficas:

Diagnóstico da UC do entorno do Lago do Lajeado, apud Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.102. (Em aprovação)

23	<p>A região de inserção da APA encontra-se sob forte influência antrópica ocasionada pelo avanço populacional em direção a Unidade, avanço impulsionado pela abertura de novos loteamentos urbanos na região centro – sul da cidade de Palmas.</p>
-----------	--

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.102. (Em aprovação)

24	<p>Este contexto faz com que os remanescentes vegetais existentes na região sejam empregados pela fauna local como meio de escape e de sobrevivência. Deste modo, as áreas remanescentes presentes no perímetro da UC se tornam de fundamental importância a manutenção da fauna regional, já que os conectores naturais a nível regional encontra-se cada vez mais fragmentados, reduzindo a transposição da fauna de um ambiente a outro, o que influi diretamente e de forma negativa sobre este grupo.</p>
-----------	--

Referências Bibliográficas:

Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.102. (Em aprovação)

25	Faz-se necessário a proposição de um Programa de Manejo da fauna e flora local, visando minimizar os impactos causados sobre as comunidades faunísticas e a conservação da biodiversidade.
Referências Bibliográficas: Plano de Manejo APA do entorno do Lago. NATIVA ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE LTDA (2014). p.103. (Em aprovação)	

Palmas, 23 de maio de 2017.

Loane Ariela Silva Cavalcante
Engenheira Ambiental
Matrícula 31104-1