

RELATÓRIO

OFICINA PREPARATÓRIA PAT CERRADO TOCANTINS



Baryancistrus niveatus (Castelnau, 1855) (Py-Daniel et al. 2011)

Palmas, 14 de Novembro de 2019.



Data: 13 e 14 de Novembro de 2019.

Local: Auditório do Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS. Palmas, Tocantins.

Equipe de coordenação: Dr. Oscar Barroso Vitorino Júnior e Grasiela Pacheco.

Equipe de facilitação e relatoria: Dr. Oscar Barroso Vitorino Júnior.

Apresentação

Este relatório compreende as atividades desenvolvidas ao longo da Oficina Preparatória para a elaboração do Plano de Ação para a conservação das espécies ameaçadas de extinção do Território Cerrado Tocantins organizada pelo Instituto Natureza do Tocantins.

Objetivo da Oficina

A oficina de preparação é a primeira etapa no processo de elaboração do Plano de Ação. Nela são listados os atores a serem envolvidos ao longo dos processos, analisadas as espécies alvo e feitas sugestões em relação aos limites geográficos do Território. Ainda, é feita uma primeira listagem dos vetores de pressão que ameaçam as espécies focais do Plano de Ação Territorial do Cerrado Tocantins.

Produtos da Oficina

- Listagem das espécies focais e outras ameaçadas com ocorrência registrada no Território.
- Relação dos vetores de pressão às espécies e localização geográfica dos mesmos.
- Mapa atualizado com delimitação geográfica do Território Cerrado Tocantins
- Cronograma e equipe para expedição de campo definidos.
- Lista de entidades e atores a serem envolvidos para a Oficina de Elaboração do PAT.

Trabalho desenvolvido

Terça-feira (13/11/2019)

- 08:30 – 09:30 - Apresentação 1 (Alessandra Manzur WWF – GEF e parceiros Pró-Espécies).
- 10:00 – 11:00 - Apresentação 2 (Dr. Márcio Verdi e Dra. Fernanda Saleme JBRJ – Avaliação das espécies e Planos de Ação Territoriais).
- 11:00 – 12:00 - Apresentação 3 – (NATURATINS – Vetores de ameaças no Território Cerrado Tocantins).
- 14:00 – 18:00 – Ajustes nas listas de espécies – (Plenária).

Durante o período vespertino foram analisados os componentes das listas de avaliação das espécies entre as quais se incluem aquelas abrangidas pelo projeto Pró-Espécies, em especial através do Plano de Ação Territorial do Cerrado Tocantins.

Pesquisadores de todos os grupos taxonômicos encaminharam sugestões relativas à avaliação de espécies a nível local. O acréscimo de informações de ocorrência e ecologia das espécies deve levar a incremento na quantidade de espécies avaliadas no sentido de dirimir a deficiência de informações existente para alguns grupos não avaliados, além de refinar informações de ecologia e aspectos ecológicos das espécies.

Dessa forma, foi direcionado como encaminhamento a construção da Lista Estadual de Espécies Ameaçadas de Extinção, na qual sejam considerados fatores relativos à Ecologia e ocorrência das espécies a nível local através das informações que foram disponibilizadas pelos pesquisadores presentes.

Os pesquisadores do Jardim Botânico do Rio de Janeiro apresentaram na ocasião o levantamento que fizeram das bases de dados de ocorrência de espécies de plantas. Nesta, foi constatado que algumas das espécies inicialmente listadas para serem componentes do PAT Cerrado Tocantins também têm ocorrência registrada em outros Territórios e inclusive no interior de Unidades de Conservação. Entre estas espécies se incluem: *Altoparadisium chapadense*, *Peixotoa bahiana*, *Virola surinamensis* e *Cereus mirabela*.

Em relação à Ictiofauna foi observado que ambas as espécies do gênero *Baryancistrus* devem ser contempladas pelo PAT e não apenas *B. longipinnis* conforme havia sido observado inicialmente. Desta forma, a lista de espécies do PAT ficou com 8 espécies CR Lacuna e que cumprem os requisitos para serem incluídas no Plano de Ação:

Tabela 1- Espécies focais definidas para o Plano de Ação do Território Cerrado Tocantins ao final da Oficina preparatória.

Grupo	Família	Espécie
Flora	Plantaginaceae	Angelonia alternifolia
Flora	Lythraceae	Diplusodon gracilis
Flora	Bromeliaceae	Bromelia braunii
Fauna	Loricariidae	Baryancistrus longipinnis
Fauna	Loricariidae	Baryancistrus niveatus
Fauna	Potamotrygonidae	Paratrygon aiereba
Fauna	Scolopendridae	Scolopendropsis duplicata
Fauna	Gymnophthalmidae	Bachia psamophila

Quarta-feira (14/11/2019)

- 08:30 – 09:30 – Ajustes na abrangência geográfica do Plano de Ação do Território Cerrado Tocantins.

Durante este período foram alterados os limites do PAT Cerrado Tocantins no sentido de remover a Unidade de Proteção Integral dos Territórios Indígenas Xerente e Funil, localizados no município de Tocantínia. Posteriormente foi sugerida a expansão do Território em sentido sul para que toda a região da Serra Geral fosse contemplada, uma vez que as espécies cuja ocorrência foi registrada nas partes baixas tendem a ter ocorrência ainda não registrada em toda a região da Serra Geral, incluindo esta Unidade de Conservação (E.E Serra Geral do Tocantins - ICMBio).



Os especialistas em ictiofauna sugeriram a inclusão no Território do trecho livre a jusante a UHE Peixe Angical uma vez que as espécies de peixes são reofílicas e têm presença confirmada na região de Estudo, de acordo com Agostinho et al. (2011).

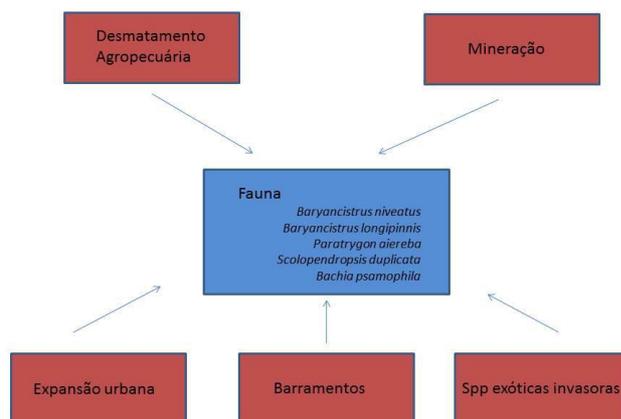
Posteriormente, a avaliação de entomofauna revelou uma quantidade elevada de organismos recém descritos e, portanto, não avaliados quanto a risco de extinção, mas que representam pelo seu endemismo e divergência filogenética espécies importantes a nível de conservação, com ocorrência na Serra do Lajeado. Esta porção do município de Palmas foi, portanto, incluída no Território do Cerrado Tocantins.

- 10:00 – 11:00 - Detalhamento dos vetores de pressão.

Em virtude de o estado do Tocantins estar relativamente preservado e apresentar em sua grande maioria empreendimentos de agropecuária e mineração, estes estão frequentemente relacionados como as principais ameaças à conservação das espécies ameaçadas do Território Cerrado Tocantins. Para as espécies criticamente ameaçadas do estado do Tocantins, não poderia ser diferente e estas foram as principais ameaças reportadas durante a Oficina.



Para as espécies da flora, além do desmatamento relacionado à instalação de atividades de agropecuária, foram também listados como vetores de pressão às espécies a mineração, as queimadas, e a ocorrência de espécies exóticas invasoras. Estas duas ameaças estão relacionadas uma vez que a introdução de gramíneas exóticas a fins de pecuária torna as queimadas mais intensas e frequentes, causando danos às populações em especial de espécies herbáceas e/ou de porte menor.



Em relação às espécies de Fauna, além dos vetores de pressão citados para a flora foram relacionados a expansão urbana e os barramentos. A expansão urbana é particularmente grave nas proximidades da APA Lago de Palmas, onde há ocorrência registrada de duas espécies do PAT (*B.psamophila* e *S.duplicata*) e há pressão intensa além dos empreendimentos de agropecuária, da expansão urbana principalmente de empreendimentos de turismo e lazer.

As espécies da ictiofauna apresentam ainda a particularidade de serem também ameaçadas pela supressão de seus ambientes reofílicos pela construção de empreendimentos hidrelétricos, o que ameaça as espécies da subfamília Ancistrinae bem como a espécie *P.aiereba*, que se incluem entre as diversas espécies de peixes conhecidas com preferência por ambientes de água corrente e que perecem em meio a reservatórios e pela redução da conectividade dos ambientes hídricos.

- 11:00-12:00 - Planejamento de atividades de campo.

Os participantes ponderaram que a maior parte das espécies às quais não se tem registros recentes tiveram esforços de coleta nos últimos anos o que indica que tentativas esporádicas de amostragem das mesmas poderia se apresentar inócua. Desta forma, foi definido que o principal objetivo da expedição de campo seria analisar os vetores de pressão e de maneira secundária avaliar a ocorrência das espécies no Território Cerrado Tocantins.

A data para as atividades de coleta ficou definida entre os dias 13 a 22 do mês de Janeiro quando será disponibilizado um veículo pelo NATURATINS, como contrapartida ao PRÓ-ESPÉCIES e outro veículo a ser disponibilizado pelo JBRJ. A equipe de campo será composta por especialista do Herbário da UNITINS, além de profissionais do JBRJ e do NATURATINS. Será percorrido todo o Território a partir da região da Serra Geral

até o extremo oeste na região da APA Lago de Palmas, quando serão avaliados em campo os principais vetores de pressão às espécies.

- 14:00-15:30 – Definição de participantes e local da Oficina de Elaboração.

Diversas sugestões foram feitas pelos participantes da Oficina preparatória em relação aos participantes para as próximas etapas da construção do PAT Cerrado Tocantins, entre os quais listam-se:

- ✓ Representantes dos órgãos municipais no limite do Território Cerrado-Tocantins.
- ✓ RURALTINS
- ✓ Associação de Mineradoras do Estado do Tocantins
- ✓ Representantes das companhias hidrelétricas do estado.
- ✓ Gestor da Estação Ecológica da Serra Geral do Tocantins
- ✓ Associação de Pescadores do estado.
- ✓ Representantes das empresas de aquicultura.
- ✓ Associação de Taquaruçu que atua na produção de mudas (Poliana)
- ✓ Associação de turismo dos municípios de Dianópolis e Taquaruçu.
- ✓ Associação das chácaras de Luzimangues (Porto Nacional)
- ✓ IBAMA – Prevfogo (Gustavo)
- ✓ Engegold (empresa de mineração sediada em Natividade)
- ✓ Associação de Turismo de pesca (Município de Peixe)
- ✓ Funai (André / Ricardo)
- ✓ RAN – ICMBio : Especialista em herpetofauna
- ✓ Prof. Dr. Guarino Colli – Herpetofauna
- ✓ Prof. Dr. Amazonas Chagas Júnior – Especialista em *S.duplicata*.
- ✓ Alexandre Uhlmann – Embrapa especialista em flora do Cerrado.

Ficou definida a realização da oficina de elaboração do PAN no dia 3 a 7 de Fevereiro no município de Palmas, quando ficam todos os participantes já convidados para a participação.

- 16:00 – 18:00 – Cronograma e encaminhamentos.

Encaminhamentos

- Aproveitar as reuniões do PRÓ ESPÉCIES no Tocantins para produzir a avaliação das espécies e elaboração da Lista Estadual de Espécies Ameaçadas do Cerrado Tocantins.
- Avaliar o interesse dos participantes oriundos de empreendimentos em contribuir com políticas de conservação no Estado.
- Reunir informações sobre as outras espécies ameaçadas a serem contempladas no Plano de Ação Territorial Cerrado Tocantins.



Lista de anexos

- Anexo 1 – Listas de Participantes

Referências

AGOSTINHO, Carlos Sérgio; PELICICE, Fernando Mayer; MARQUES, Elineide Eugênio. **Reservatório de peixe angical: bases ecológicas para o manejo da ictiofauna**. Rima, 2009.

PY-DANIEL, Lúcia Rapp; ZUANON, Jansen; OLIVEIRA, Renildo Ribeiro de. Two new ornamental loricariid catfishes of *Baryancistrus* from rio Xingu drainage (Siluriformes: Hypostominae). **Neotropical Ichthyology**, v. 9, n. 2, p. 241-252, 2011.

Anexo 1 – Listas de Participantes das reuniões.

Nome	Instituição	Email	Telefone
Maria de Fátima Ribeiro	NATURATINS	ftimaribeiro@yahoo.com.br	63 992019195
Lívia Helena Tonella	UEM	livia.tonella@gmail.com	
Tiago Kutter Krolow	UFT	krolow@uft.edu.br	
Thiago Costa Portelinha	UFT	thiagoportelinha@uft.edu.br	
Fernando Mayer Pelicice	UFT	fmpelicice@gmail.com	
Ricardo Flores Haidar	Instituto de Desenvolvimento Rural do Tocantins - RURALTINS	ricardohaidar@yahoo.com.br	63 984571212
Eduardo Ribeiro dos Santos	UNITINS	eduardobio1@gmail.com	63 992369902
Marcio Verdi	JBRJ	verdi@cncflora.net	21 996708090
Fernanda Saleme	JBRJ	fernanda.saleme@cncflora.net	22 999683425
Oscar B Vitorino Júnior	NATURATINS	oscar.junior@naturatins.to.gov.br	
Grasiela O Pacheco	NATURATINS	graalvespacheco@hotmail.com	63 992154444
Gilberto Iris S. de Oliveira	NATURATINS	gilberto.oliveira@naturatins.to.gov.br	63 32182678
Alessandra Gomes Batista Manzur	NATURATINS	Alessandra_manzur@wwf.com.br	61 991387534
Jorge Leonam Barbosa	NATURATINS	jleonam@terra.com.br	63 984346507
Polliana Gomes Lopes	NATURATINS	pollianambiental@gmail.com	61 981231600
Victor Danilo Moreto	NATURATINS	victor.danilo@naturatins.to.gov.br	63 984225752
Túlio Dornas	UFT	tuliodornas@yahoo.com.br	63 999308855

LISTA DE PRESEÇA – OFICINA PREPARATÓRIA – PAN CERRADO TOCANTINS LOCAL: NATURATINS/PALMAS, DATA: 13/11/2019

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	FONE
Lúcia Helena Tonello	Naturatins	luciamaribeiro@yahoo.com.br	63 992019195
Luiza Helena Tonello	JEM - Mga	luiza.tonello@gmail.com	
TIAGO KUTTER KROLOW	UFT	ktkrolaw@uft.edu.br	
Adriano Costa Gonçalves Portelinho	UFT	adrianoportelinho@uft.edu.br	
Fernando Menezes Pelicciolo	UFT	fmpepelicciolo@gmail.com	
Ricardo Flores Heidan	UFT/RURATINS	ricardoflores@yaho.com.br	(63) 984571212
EDUARDO RIBEIRO DOS SANTOS	UNITINS	eduardodos@yaho.com.br	(63) 99236-9908
MARCIO VERDI	JBRJ	VERDI@CNCFFWVH.NET	(21) 996708090
Fernanda Saleme	JBRJ	fernanda.saleme@cnccflora.net	(22) 99968-3485
Oscar S. Vitorino Jr	NATURATINS	OSCAR.VITORINO@NATURATINS	
Guisele A. Pacheco	Naturatins	gpaalverpacheco@hotmail.com	(63) 99215-4444
Gilberto dos S. de Oltara	Naturatins	gilberto.oltdara@naturatins.to.gov.br	(63) 32132678
Alexandre Gomes Batista Marzari	WWF-Brasil	alexandre.marzari@wwf.org.br	(61) 99138-7534
JORGE LEONAM B PRADO SO	NATURATINS	JLEONAM@FERRO.COM.BR	(63) 98434-6507
Polliana Gomes Lopes	NATURATINS	pollianagomeslopes@gmail.com	(61) 98123-1600
Víctor Danilo Martí	NATURATINS	victor.dani@naturatins.to.gov.br	(63) 984221752

LISTA DE PRESEÇA – OFICINA PREPARATÓRIA – PAN CERRADO TOCANTINS LOCAL: NATURATINS/PALMAS, DATA: 14/11/2019

NOME COMPLETO	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	FONE
Fernanda Saleme	JBRJ	fernanda.saleme@cnccflora.net	(22) 999683485
Adriano Costa Gonçalves Portelinho	UFT	adrianoportelinho@uft.edu.br	(63) 98401-1800
Ricardo Heidan	UFT/RURATINS	ricardoflores@yaho.com.br	
EDUARDO RIBEIRO DOS SANTOS	UNITINS	eduardodos@yaho.com.br	(63) 9923-9902
AULIO (RUBENS)	UFT (CIAM)	aulio@uft.edu.br	63 99910 8888
TIAGO KROLOW	UFT	ktkrolaw@uft.edu.br	63 981000447
Guisele A. Pacheco	Naturatins	gpaalverpacheco@hotmail.com	(63) 992154444
Marcio Verdi	JBRJ	VERDI@CNCFFWVH.NET	21 996208090
Luiza Helena Tonello	JEM	luiza.tonello@gmail.com	
Oscar S. Vitorino Jr	NATURATINS	OSCAR.VITORINO@NATURATINS	
Alexandre Gomes Batista Marzari	WWF-Brasil	alexandre.marzari@wwf.org.br	(61) 99138-7534



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

