

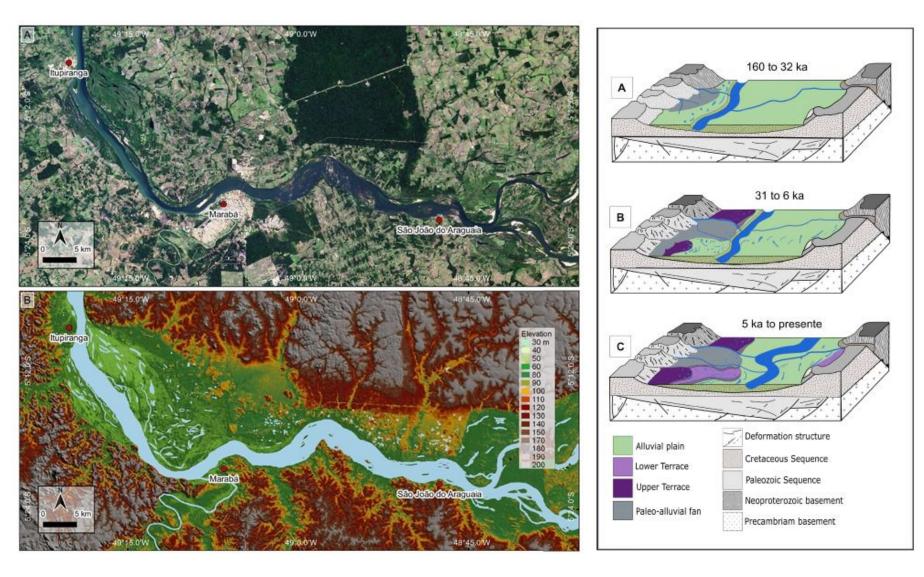
### **CONCEITO – O Paleocanal do rio Tocantins**

O Paleocanal do Rio Tocantins se formou em um período geológico anterior ao atual leito do rio. Como outros paleocanais, ele representa uma antiga rota de fluxo fluvial que foi alterada por processos naturais (Entre 160 e 6 Ka mil anos). Mudanças na topografia e sedimentação ao longo do tempo podem ter feito com que o rio mudasse seu curso para a posição atual.

Paleocanais oferecem informações valiosas sobre o ambiente passado, incluindo mudanças climáticas e padrões de sedimentação. Estudar esses antigos canais ajuda os geólogos a entender como os rios e as paisagens mudaram ao longo do tempo.

Do ponto de vista arqueológico, as áreas ao redor desses canais podem ter sido locais de assentamentos antigos, uma vez que as fontes de água são vitais para a ocupação humana.

## **CONCEITO – O Paleocanal do rio Tocantins**



Fonte: Jandessa de Jesus (2020)

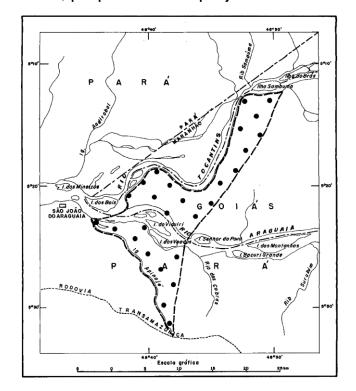
# HISTÓRICO - Projeto RADAM - 1974

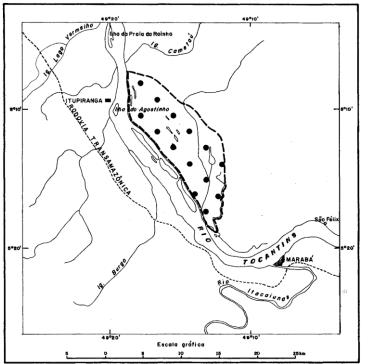
A região é reconhecida desde a década de 1970, quando da execução dos estudos do Projeto RADAM.

Na ocasião, os pesquisadores do RADAM sugeriram a criação de **02 unidades de Reserva Biológica**, entendidas como Área de Proteção ao Ecossistema para Preservação da Flora e da Fauna, apresentadas a seguir.

# HISTÓRICO - Projeto RADAM - 1974

- Reserva Biológica do Tocantins-Araguaia (Limites Propostos), que abrangia os estados do Pará e
  Tocantins, correspondendo atualmente à região do Bico do Papagaio (Figura 2). Parte desta área
  proposta está inserida na APA Bico do Papagaio, proposta neste projeto.
- Reserva Biológica do Rio Tocantins (Limites Propostos), que abrangia apenas o estado do Pará, mais especificamente o município de Marabá, e corresponde atualmente ao município de Nova Ipixuna e parte de Marabá (Figura 3). Nesta área está localizada cerca de 50% do polígono da APA do Paleocanal do Rio Tocantins, proposta neste projeto:





Limites propostos para a Reserva Biológica do Tocantins-Araguaia. Fonte: RadamBrasil (1974).

# HISTÓRICO – IDESP Reitera o RADAM – 1988

#### **QUADRO XIV**

Pará: Proposta de Unidades de Conservação da Natureza 1988

Denominação	Proponente	Localização (Município)	Área (ha)	Observações
Reserva Biológica Parauaquara R. Biol. dos Campos do Moju Reserva Biológica do Anguerá	Projeto Radam/vol.5 Projeto Radam/vol.5	Almeirim e Prainha Igarapé-Miri e Mocajuba	37 000 18 000 27 000	
R. Biol. do Tocantins-Araguaia	TOTAL TRANSPORT	S. João do Araguaia	14 000	Esta proposta engloba os estados do Pará e
R. Biológica do R. Tocantins	Projeto Radam/vol.4	Marabá	11 000	Goiás, Está densamente ocupada, Os limites propostos para esta unidade te- riam que ser mudados em virtude da cons
	Projeto Radam/vol.4 Projeto Radam/vol.4 Projeto Radam/vol.4 Projeto Radam/vol.4	S. Félix do Xingu Marabá Itupiranga Sen. J. Porfírio, Itu- piranga, Marabá	18 000 17 000 30 000 6 309 042	trução da UHE de Tucurul.  Área densamente povoada com conflitos fundiários.  Esta área proposta se encontra dentro dos limites do Programa Grande Carajás e também apresenta um grande número de conflitos fundiários e garimpos.
P. Est. do Lago das Piranhas Estudos visando a preservação (Serra do Cachimbo)	Projeto Radam/vol.10 Projeto Radam/vol.10			Se encontra dentro do limite da área Reser vada Campo de Provas das Forças Armada O Idesp está propondo a área para Parque Estadual.
Flor.Nac, do Rio Trombetas Estação Ecológica do Rio Poana Santuário da Vida Silvestre do Baixo Xingu	Projeto Radam/vol.9 Projeto Radam/vol.9 IBDF/MA – Plano do Sistema de Unidades de Conservação do Brasil – Il Etapa	Oriximină Oriximină Porto de Moz	1 072 900 234 600 70 000	Categoria de manejo ainda não oficializada pela legislação brasileira.
Reserva Biológica do Marajó	IBDF/MA - Plano do Sistema de Unidades de Conservação do Brasil - Il Etapa	Ponta de Pedras	88 900	
Total			7 947 442	

# HISTÓRICO – FCCM – 1984 a 2015







## **HISTÓRICO – FCCM – 1984 a 2015**

A FCCM efetuou diferentes tentativas de criar algum mecanismo para proteção da região, denominada de Paleocanal do Rio Tocantins. A Lei Orgânica do Município de Marabá por orientação da FCCM, indicou a área do Paleocanal do Rio Tocantins como área de importância para conservação. No entanto, até o último relatório da FCCM (2015), nenhuma providência para que a área fosse preservada foi tomada na esfera municipal.

**Lei Orgânica do Município de Marabá**: (Texto consolidado com as modificações introduzidas pela Emenda à Lei Orgânica n.º 35, de 28 de dezembro de 2000 – Emenda de Revisão, atualizado até a Emenda à Lei Orgânica n.º 41, de 27/2/2008):

#### TÍTULO VII

Do Meio Ambiente

#### CAPÍTULO I

Dos Princípios Gerais

#### Art. 217. São áreas de proteção permanente, além de outras definidas em lei:

I – as praias do Tucunaré, São Félix, Geladinho, Espírito Santo, Lençol e Croa Pelada;

II – os balneários:

- a) Pirucaba;
- b) Flecheira.

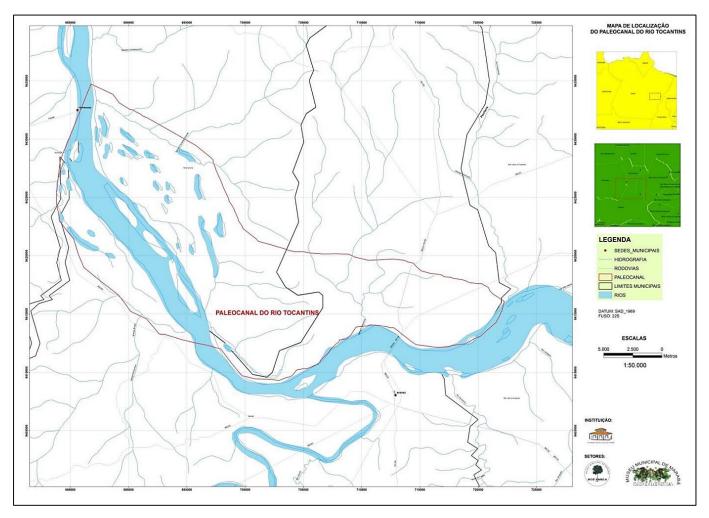
III – todos os lagos que compõem o paleocanal dos rios Tocantins e Itacaiúnas. (FCCM, 2015. Grifo nosso)

# HISTÓRICO – FCCM – 1984 a 2015

### PRIMEIRA PROPOSTA

A proposta da FCCM para criação de uma Unidade de Conservação na região dos lagos de Marabá englobava as áreas dos municípios de Marabá, Nova Ipixuna e Itupiranga.

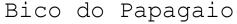
A UC proposta pela FCCM coincidia com a área indicada para preservação pelo RADAM, na margem direita do Rio Tocantins (RadamBrasil, 1974)



Proposta da FCCM de Criação da UC Paleocanal do Rio Tocantins. Fonte: FCCM (2015).

# RECONHECIMENTO DE CAMPO — Os Lagos Bico do Papagaio Bico do Papagaio

Bico do Papagaio







Paleocanal do Rio Tocantins





## **RECONHECIMENTO DE CAMPO – Os Lagos**

Lago do Deserto



Lago dos Macacos



Lago do Carrapato



Lago do Carrapato



## **RECONHECIMENTO DE CAMPO – Flora**



## **RECONHECIMENTO DE CAMPO – Fauna**

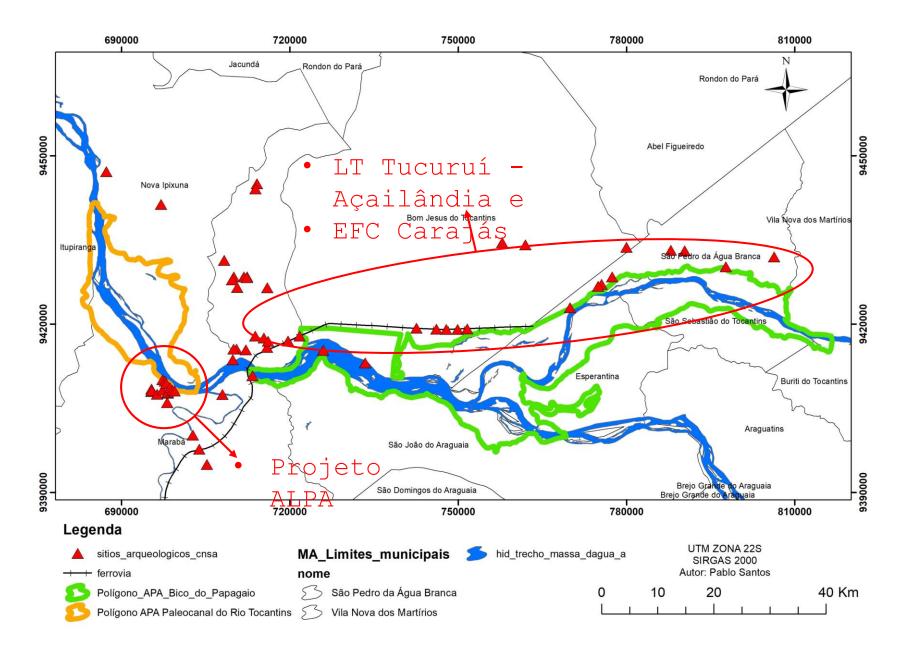








## O POTENCIAL ARQUEOLÓGICO



## O POTENCIAL ARQUEOLÓGICO

## PRÉ-COLONIAL



Foto 3.221. Sítio SP 1. Vasilha de cerâmica encontrada aflorada no leito do acesso.



Foto 3.222. Sítio SP 1. Acesso às torres 108/2 e 109/3.

## O POTENCIAL ARQUEOLÓGICO

Fragmentos de bordas e de parede com decoração pintada. Acervo: FCCM

Ma9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 25







Fragmento de parede com decoração corrugada. Acervo: FCCM



Fragmento de borda com marcas de rolete e decoração do tipo corrugada. Acervo: FCCM



Borda com decoração plástica do tipo digitada. Acervo: FCCM



Parede com decoração plástica do tipo inciso. Acervo: FCCM

## PRÉ-COLONIAL

Estilos de decoração de borda e paredes em fragmentos de cerâmica dos sítios do Projeto ALPA. Fonte: (Sampaio, et al. 2013).

### AS UCs - ECOSSISTEMAS IDENTIFICADOS

#### **Sistemas Lacustres**

- 619 lagos ativos: 351 em regime permanente e outros 268 temporários
- Mais de 400 lagos extintos

#### **Ecossistemas identificados (5)**

- Campina
- Campinarana
- Terra firme
- Lacustre
- Floresta de várzea

#### **Arqueologia**

Cerca de 30 sítios arqueológicos

#### **Flora**

- 72 espécies de orquídeas (Orchidaceae)
- 55 espécies de plantas aquáticas
- 30 espécies de palmeiras (Arecaceae)

#### **Fauna**

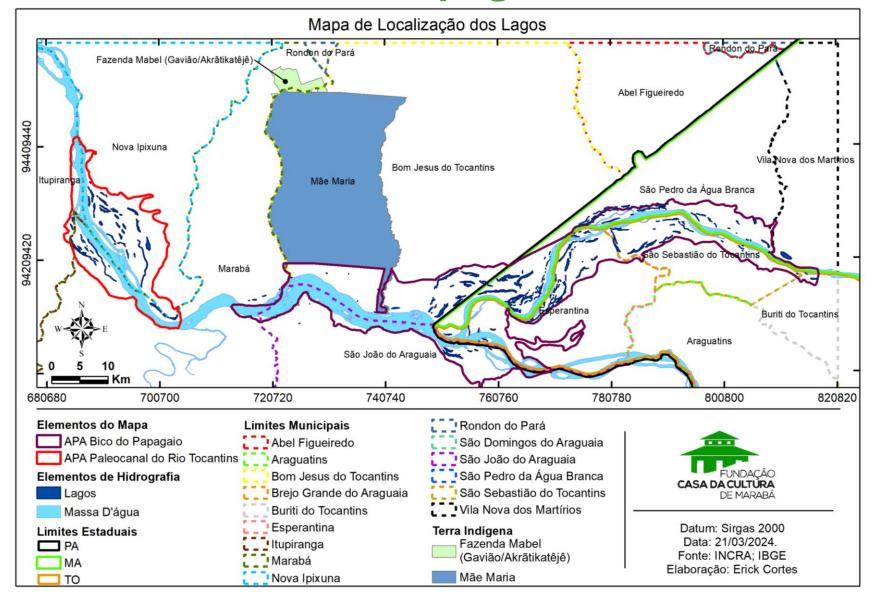
- 281 espécies de vertebrados
- 173 aves
- 27 mamíferos
- 7 réptil-squamata
- 6 réptil-ophidia
- 2 réptil-chelonia
- 63 peixes
- 28 anuros

### A PROPOSTA

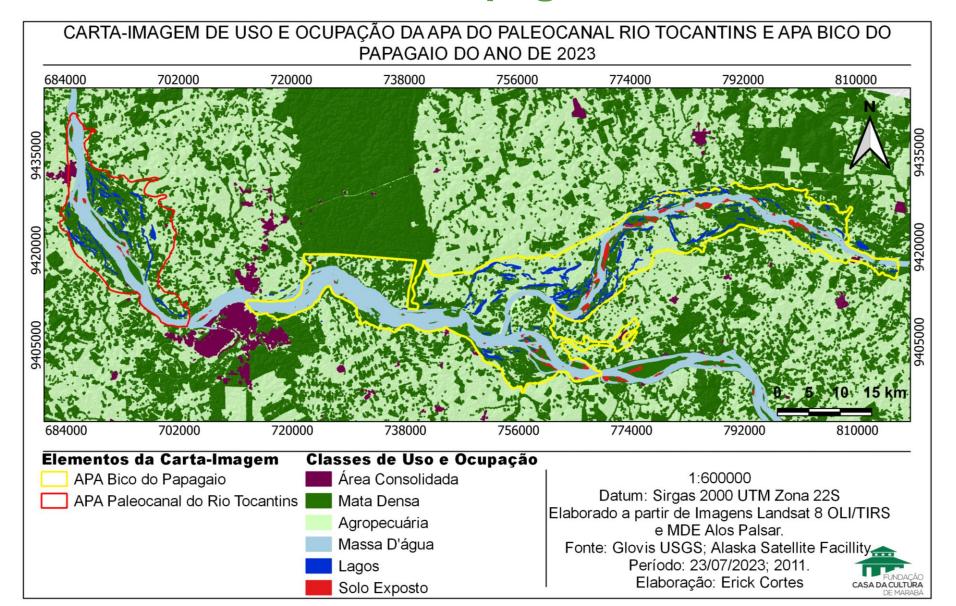
A proposta de criação de **02 Unidades de Conservação** na região onde ocorrem os lagos e Paleocanal do Tocantins: UC Paleocanal do Rio Tocantins e UC Bico do Papagaio.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	MUNICÍPIOS	ÁREA
UC Paleocanal do Tocantins	Nova Ipixuna (PA), Marabá (PA) e Itupiranga (PA)	31.736,9 ha
	Marabá (PA), Bom Jesus do Tocantins (PA), São João do Araguaia (PA),	
UC Bico do Papagaio	Esperantina (TO), São Sebastião do Tocantins (TO), Buriti do Tocantins (TO)	96.724 <b>,</b> 92 ha
	São Pedro da água branca	

# A PROPOSTA – UCs Paleocanal do Rio Tocantins e Bico do Papagaio



# A PROPOSTA – UCs Paleocanal do Rio Tocantins e Bico do Papagaio



# A PROPOSTA – UCs Paleocanal do Rio Tocantins e Bico do Papagaio

#### **UC Paleocanal do Rio Tocantins:**

Estado: PA

Área 31.736,9 ha

Quantidade de Lagos : 101 lagos

Itupiranga (01) / Marabá (01)

Nova Ipixuna (03)

### UC Bico do papagaio

Estado: PA / TO / MA

Área: 96.724,92 ha

Quantidade de Lagos: 465 lagos

### QTD. Lagos/Estado:

PA: 258 lagos

**TO: 202 lagos** 

MA: 159 lagos

# QTD. Lagos Fora dos Polígonos das UCs

PA: 43 lagos

TO: 04 lagos

MA: 05 lagos

# PROBLEMAS AMBIENTAIS – Desmatamento e Erosão

Lago do Deserto

Lago Massarandubal









## PROBLEMAS AMBIENTAIS - Lixo e Fechamento / Extinção dos lagos

Lago Preto











# PROBLEMAS AMBIENTAIS – Fechamento / Extinção dos lagos





Lago Preto



Lago Preto

### **DESDOBRAMENTOS - O CGBIO**

Marabá desafia ICMBio e pede criação de duas áreas de proteção ambiental na região

/ Cidades / Por Redação / 9 de novembro de 2023



André e Mauro Pires (ICMBio) com Vanda Américo e Pablo Santos durante o congresso em Parauapebas - Foto: Ana Mangas https://correi
odecarajas.com
.br/marabadesafiaicmbio-e-pedecriacao-deduas-areasprotecaoambiental-naregiao/

# DESDOBRAMENTOS -Entrega do Projeto ao ICMBio Carajás







### **DESDOBRAMENTOS**

"A degradação está acarretando problemas para esse ecossistema. Nessas regiões, toda fonte pesqueira vem desses lagos e muita gente sobrevive disso", reflete.



Geólogo Pablo Santos explica que conservação das APAs minimiza problemas climáticos, a partir do sequestro de carbono

## **DESDOBRAMENTOS**

# Marabá luta para transformar Paleocanal do Tocantins em APA

Paralelamente, comunidade científica regional também clama por criação da APA Bico do Papagaio. Ambos os projetos já têm aval do ICMBio

/ Cidades / Por Redação / 4 de junho de 2024



Fotos: Divulgação FCCM

## **DESDOBRAMENTOS**



André Macedo: "Não há um prazo definido para criação dessas duas novas APAs"



























