



## PARECER TÉCNICO

**Assunto:** Resposta à Diretoria de Biodiversidade de Áreas Protegidas – Memo nº 194/2013.

**I – Equipe:**  
José Santana Burgues  
Geógrafo

### II – Introdução

O presente parecer refere-se à elaboração do shapefile de delimitação da área do Monumento Natural das Árvores Fossilizadas, conforme Lei nº 2.280 de 29 de dezembro de 2009, atendendo solicitação da Diretoria de Biodiversidade de Áreas Protegidas.

### III – Metodologia

O procedimento metodológico adotado na elaboração do shapefile foi utilizado o memorial descritivo pela Lei 2.280, de 29 de dezembro de 2009, que altera a Lei 1.179, de 04 de outubro de 2000, a qual criou o Monumento Natural das Árvores Fossilizadas do Estado do Tocantins. Utilizou-se ainda da Base Cartográfica Digital Contínua (BCDC), o arquivo da rede hidrográfica na escala 1:100.000 e também imagens do satélite Landsat 8, correspondente a órbita/ponto 222/65 com data de passagem em 05/08/2013. Na confecção do arquivo shapefile foi usado o software ArcGIS 9.3.

### IV - Análise:

Após análise das Leis nº 1.179 de 04 de outubro de 2000, a qual cria o Monumento Natural das Árvores Fossilizadas do Estado do Tocantins, Lei 2.280 de 29 de dezembro de 2009, que altera a Lei nº 1.179. Foram espacializadas as coordenadas, seguindo os limites e confrontações contidas no memorial descritivo da legislação vigente. Cabe salientar que conforme descrição exposta no documento apresentado, na definição dos limites do Monumento Natural das Árvores Fossilizadas, considerou-se os azimutes e distâncias e cursos hídricos para ligar um determinado ponto a outro.

De acordo com o memorial descritivo contido na Lei 2.280, o ponto 22 está situado na cabeceira de uma vertente e para ligar ao ponto 23, segue por essa vertente até fazer barra no Córrego Cristalino, que segue por esse curso hídrico



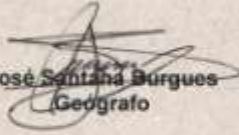
abaixo e faz barra com o Ribeirão Saco Grande, segue por esse acima até o ponto 23. Entretanto, é importante ressaltar que no arquivo da rede hidrográfica, não foi possível identificar a vertente indicada no memorial descritivo. Dessa forma optou-se em seguir a rede de drenagem do Ribeirão Grotão, cuja sua nascente encontra-se mais próxima da nascente do Córrego Cristalino, daí faz ligação a drenagem do Córrego Cristalino unindo o ponto 22 ao 23. Cabe informar que os demais pontos que delimita o Monumento Natural das Árvores Fossilizadas foram expostos conforme o memorial descritivo apresentado.

#### V - CONSIDERAÇÕES:

Os cálculos das áreas do Monumento Natural das Árvores Fossilizadas divergem, considerando a área especificada na Lei nº 2.280 de 29 de dezembro de 2009 que é de 32.067,1000 ha (trinta e dois mil e sessenta e sete hectares, dez ares e zero centiares) e o arquivo vetorial da SEPLAN, corresponde a 29.290.0313 ha (vinte e nove mil e duzentos e noventa hectares, três ares e treze centiares).

A confecção do arquivo digital foi realizada conforme o memorial descritivo exposto no diário oficial N° 3.046 de 30 de dezembro de 2009, e possui área correspondente a 29.859,9678 ha (vinte e nove mil e oitocentos e cinqüenta e nove hectares, noventa e seis ares e setenta e oito centiares).

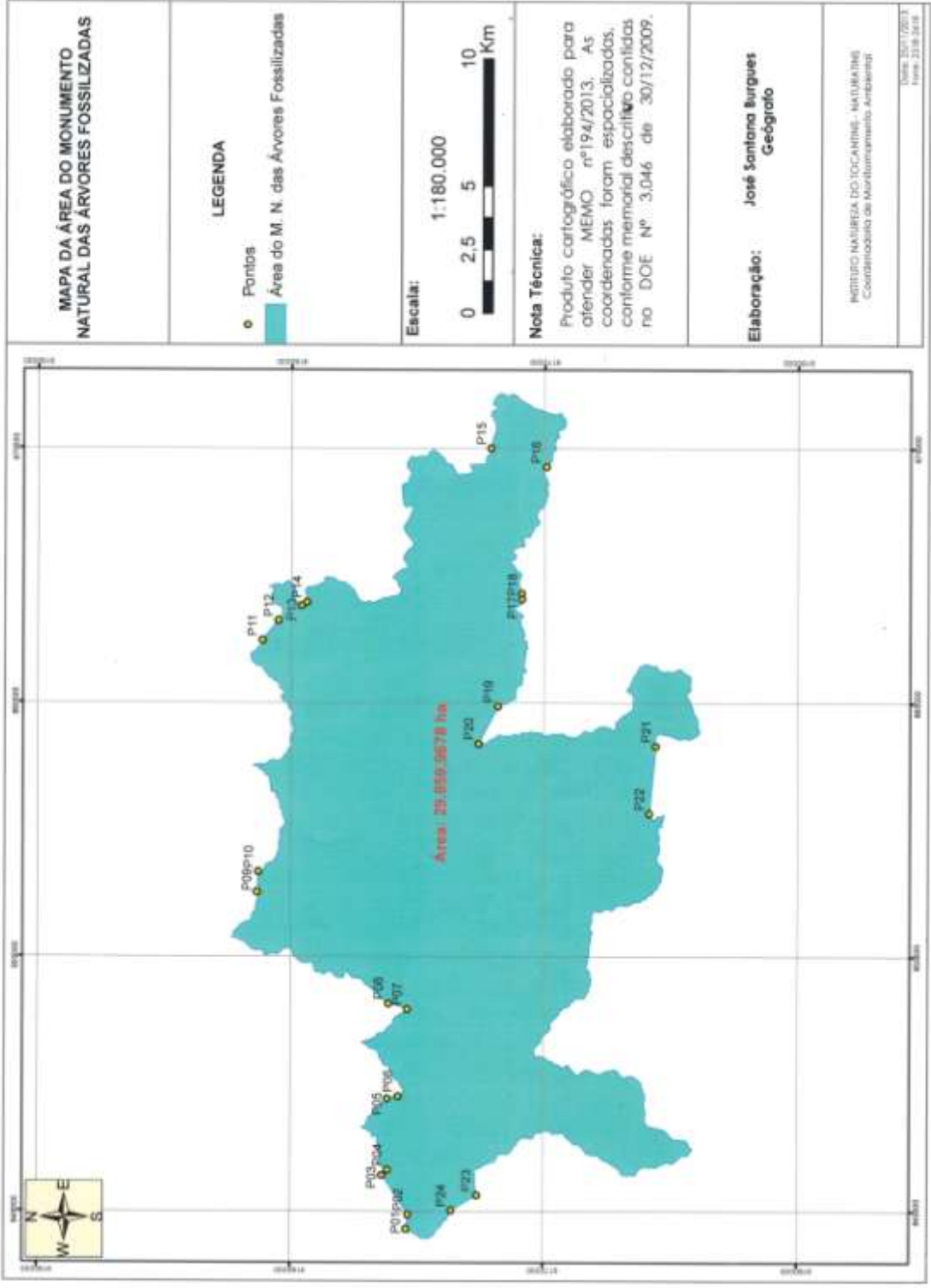
Importante ressaltar, que o arquivo vetorial referente à definição do limite do Monumento Natural das Árvores Fossilizadas gerado por esta coordenadoria, deverá ser validado pela Diretoria de Biodiversidade e Áreas Protegidas.

  
José Santana Borges  
Geógrafo

Palmas-TO, 25 de novembro de 2013

#### Anexo:

- 1 - Mapa vetorial da área do Monumento Natural das Árvores Fossilizadas
- 2 - Mapa imagem da área do Monumento Natural das Árvores Fossilizadas



**MAPA DA ÁREA DO MONUMENTO NATURAL DAS ÁRVORES FOSSILIZADAS**

**LEGENDA**

- Pontos
- Área do M. N. das Árvores Fossilizadas

**Escala:** 1:180.000

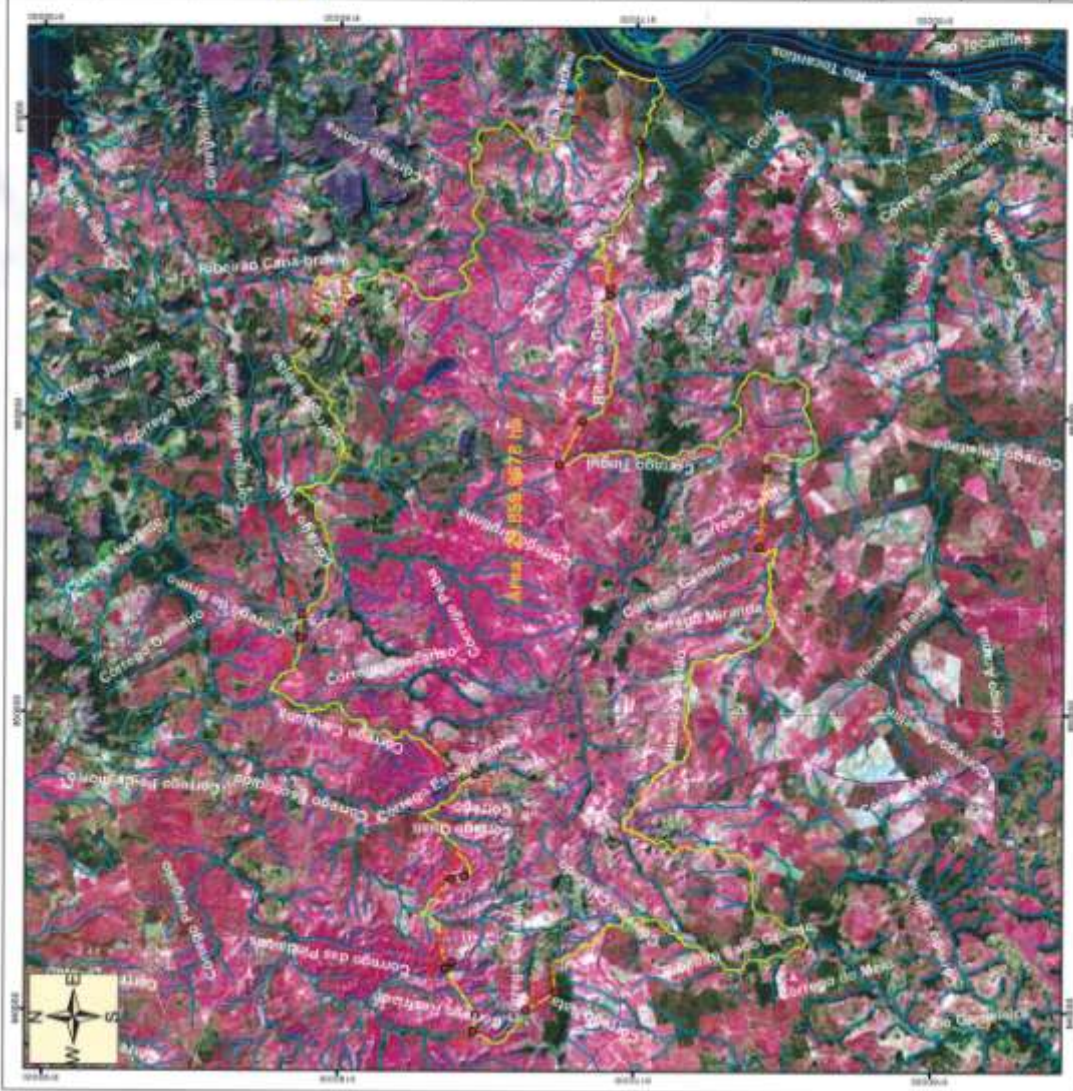
0 2,5 5 10 Km

**Nota Técnica:**  
 Produto cartográfico elaborado para atender MEMO nº194/2013. As coordenadas foram espacializadas conforme memorial descritivo contidas no DOE Nº 3.046 de 30/12/2009.

**Elaboração:** José Santana Borges  
 Geógrafo

INSTITUTO NATURALISTA DO TOCANTINS - NATURALISME  
 Coordenadoria de Meio Ambiente Ambiental

Scale: 1:180,000  
 Date: 22/08/2018



**MAPA DA ÁREA DO MONUMENTO NATURAL DAS ÁRVORES FOSSILIZADAS**

- LEGENDA**
- Pontos
  - Área do M. N. das Árvores Fossilizadas
  - Hidrografia



**Nota Técnica:**  
 Produto cartográfico elaborado para atender MEMO nº194/2013. As coordenadas foram espacializadas, conforme memorial descritivo contidas no DOE Nº 3.046 de 30/12/2009.

**Elaboração:** José Santana Borges  
 Geógrafo

INSTITUTO NATURALISTA DO TOCANTINS - NATURALIS  
 Coordenadoria de Monitoramento Ambiental

Data: 25/11/2017  
 Versão: 2.0.0.24.08