

SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias.  
S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
Tel: +55 63 3218-2180  
www.semarh.to.gov.br

**DATA 02/09/2022**  
**SGD: 2022/39009/008010**

## **PARECER TÉCNICO Nº 9/2022**

**INTERESSADO:** NATURATINS/PRES

**ASSUNTO:** Parecer Técnico em resposta ao Ofício  
nº1592/2022PRES/NATURATINS (SGD  
2022/40319/099255)

**AUTORIA:** Aldo Araújo de Azevedo - Diretor de Planejamento e  
Gestão de Recursos Hídricos  
Lorenzo Rigo Holsbach - Gerente de  
Hidrometeorologia

**PALMAS-TO**  
**(SETEMBRO/2022)**



SECRETARIA DO  
**MEIO AMBIENTE E  
RECURSOS HÍDRICOS**

**TOCANTINS**  
GOVERNO DO ESTADO



Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias.  
S/N  
Palmas – Tocantins – CEP: 77.001-020  
Tel: +55 63 3218-2180  
www.semarh.to.gov.br

## SUMÁRIO

<b>1. APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DOS FATOS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONCLUSÃO .....</b>	<b>8</b>





## 1. APRESENTAÇÃO

O monitoramento hidrometeorológico realizado na região da bacia hidrográfica do Rio Formoso tem sido objeto de discussões no contexto do Termo de Compromisso Judicial firmando ente o Estado do Tocantins e o Ministério Público Estadual, no âmbito da **Ação Civil Pública nº 0001070- 72.2016.8.27.2715**, formalizado em Audiências Públicas convocadas e dirigidas pelo Juiz do Tribunal de Justiça Dr. Wellington Magalhães, titular na Comarca de Segunda Entrância de Cristalândia/TO.

O Ofício nº1592/2022/PRES/NATURATINS (SGD nº 2022/40319/099255) foi encaminhado à SEMARH no dia 02 de setembro 2022, cujo assunto foi “solicitação de subsídios técnicos quanto às vazões e medições dos rios da Bacia Hidrográfica do Rio do Formoso”. O presente parecer técnico visa apresentar os subsídios técnicos solicitados.

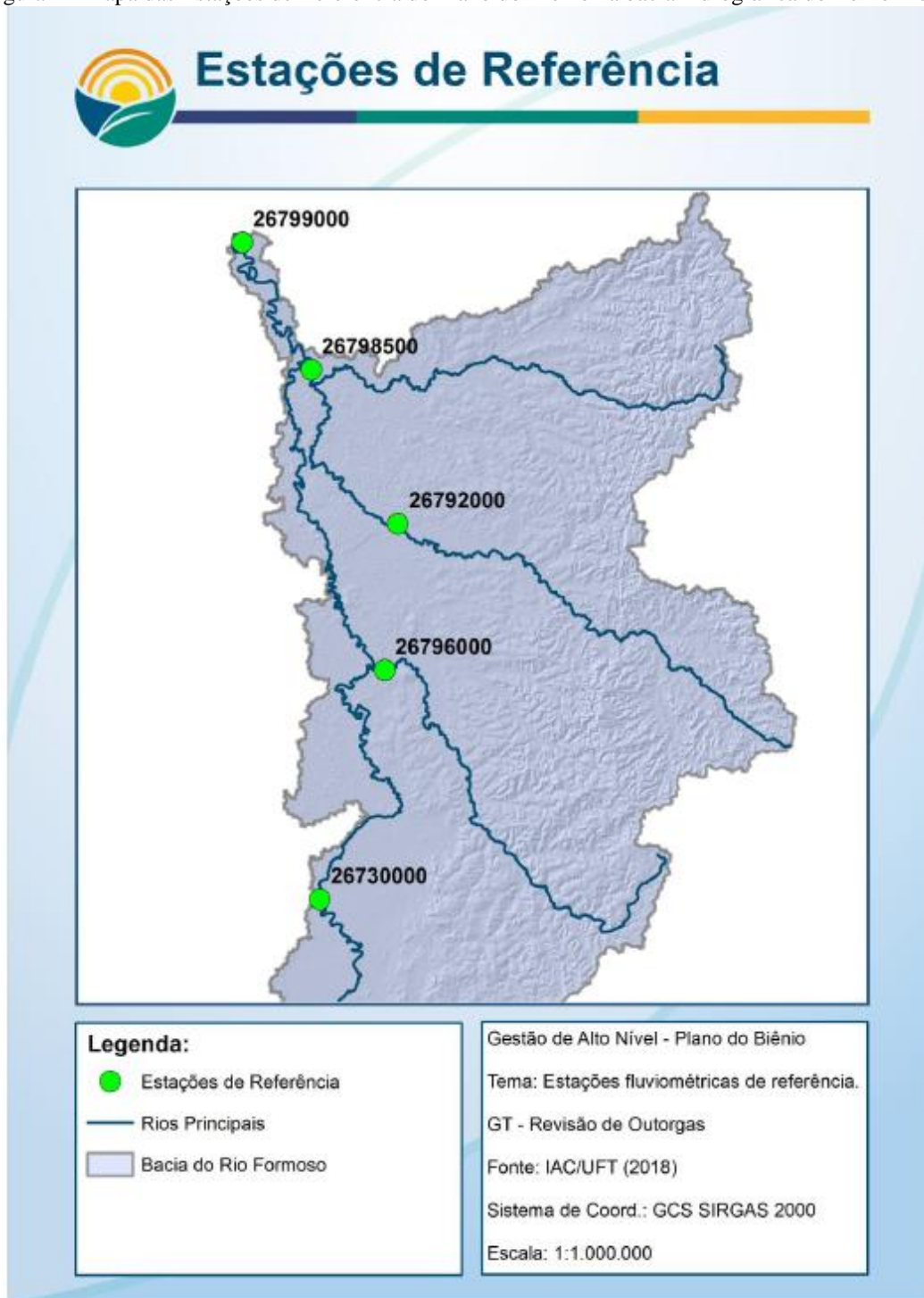
## 2. DOS FATOS

Reportando ao Ofício nº1592/2022PRES/NATURATINS (SGD Nº 2022/40319/099255), temos a informar que segundo o Plano do Biênio 2018/2019, com as alterações propostas pelo Grupo de Trabalho, no evento 243 (Ação Civil Pública nº 0001070- 72.2016.8.27.2715), foram selecionadas Plataformas de Coletas de Dados - PCDs de referência para a operação do rodízio das bombas hidráulicas na bacia do rio Formoso, conforme Figura 1, que apresenta do mapa das Estações de Referência do Plano do Biênio na bacia hidrográfica do rio Formoso.





Figura 1 - Mapa das Estações de Referência do Plano do Biênio na bacia hidrográfica do rio Formoso.



FONTE: PLANO DO BIÊNIO - UFT.

A Figura 2 e Figura 3 apresentam as regras de operação das bombas tomando-se com indicador as leituras de nível de água nas estações de referência, estabelecidas em cada trecho.



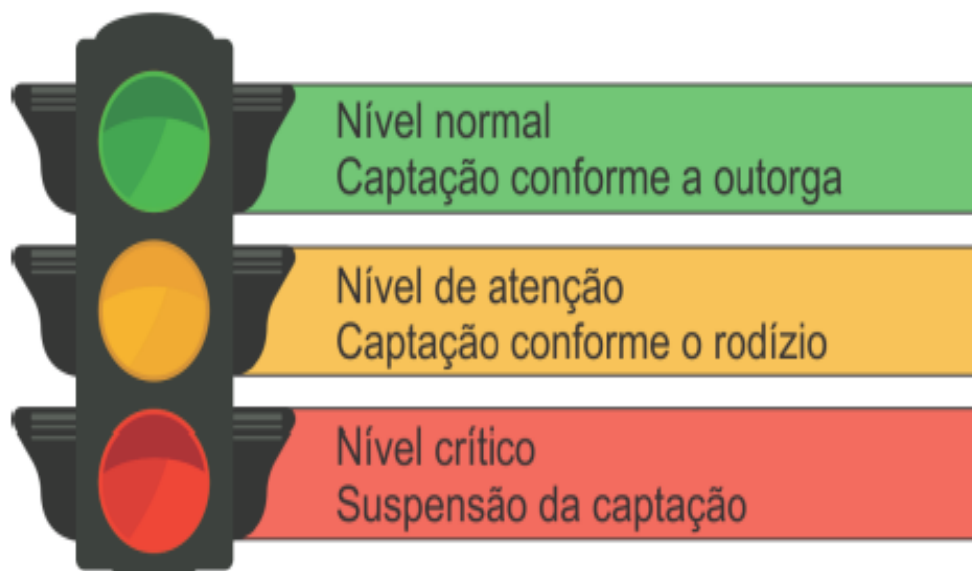


Figura 2 – Regras semafóricas para captações superficiais na bacia hidrográfica do Rio Formoso.



FONTE: PLANO DO BIÊNIO - UFT.

Figura 3 – Regras semafóricas para captações superficiais na bacia hidrográfica do Rio Formoso.



FONTE: PLANO DO BIÊNIO - UFT.





A Figura 4-apresenta a sinalização do sistema semafórico Plano do Biênio na bacia hidrográfica do rio Formoso.

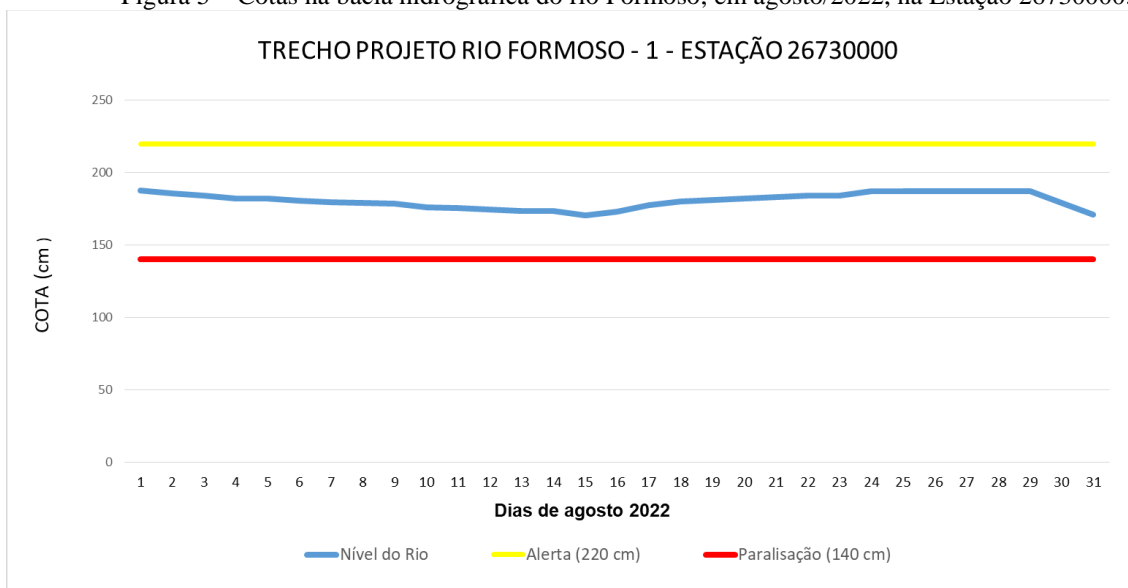
Figura 4 – Sinalização do sistema semafórico Plano do Biênio na bacia hidrográfica do rio Formoso.

TRECHO	CÓDIGO ESTAÇÃO	AMARELO	VERMELHO
FORMOSO 1	26730000	2,2	1,4
FORMOSO 2	26799000	1,5	0,87
FORMOSO 3	26799000	1,5	0,87
FORMOSO 4	26799000	1,5	0,87
FORMOSO 5	26799000	1,5	0,87
URUBU 1	26795700	2	1,45
URUBU 2	26795700	2	1,45
URUBU 3	26795700	2	1,45
DUERÉ	26792000	2	1,4
XAVANTE	26796000	2,3	1,6

FONTE: PLANO DO BIÊNIO - UFT.

As Figuras 5, 6, 7, 8 e 9 representam as cotas de nível do mês de agosto de 2022 na bacia hidrográfica do rio Formoso, obtidas através do monitoramento hidrometeorológico realizados pela SEMARH.

Figura 5 – Cotas na bacia hidrográfica do rio Formoso, em agosto/2022, na Estação 26730000.

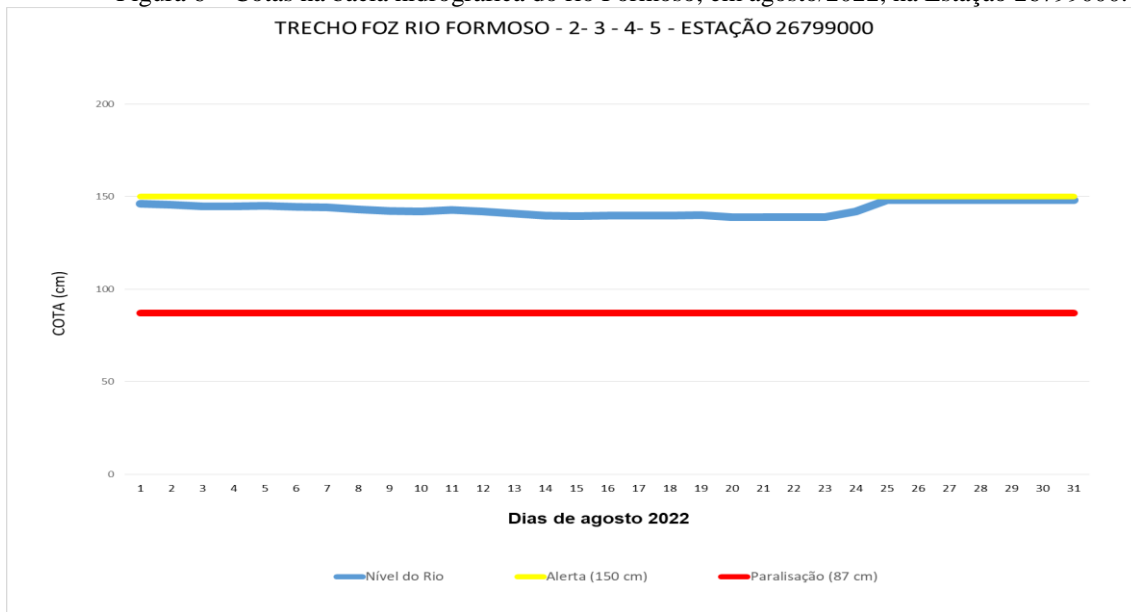


FONTE: SEMARH.



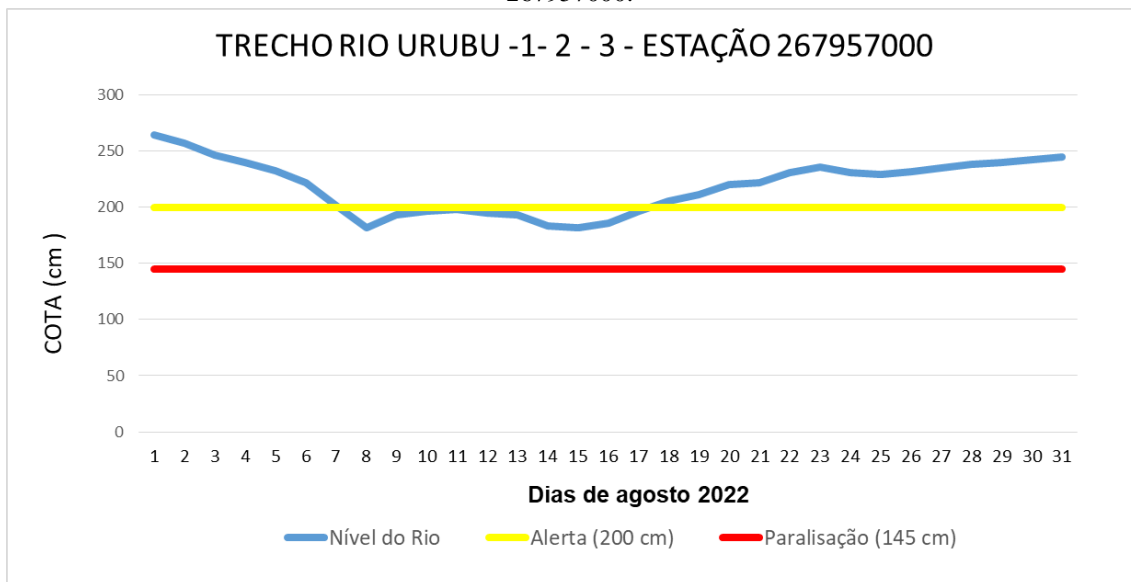


Figura 6 – Cotas na bacia hidrográfica do rio Formoso, em agosto/2022, na Estação 26799000.



FONTE: SEMARH.

Figura 7 – Cotas na bacia hidrográfica do rio Formoso, em agosto/2022, na Estação 267957000.

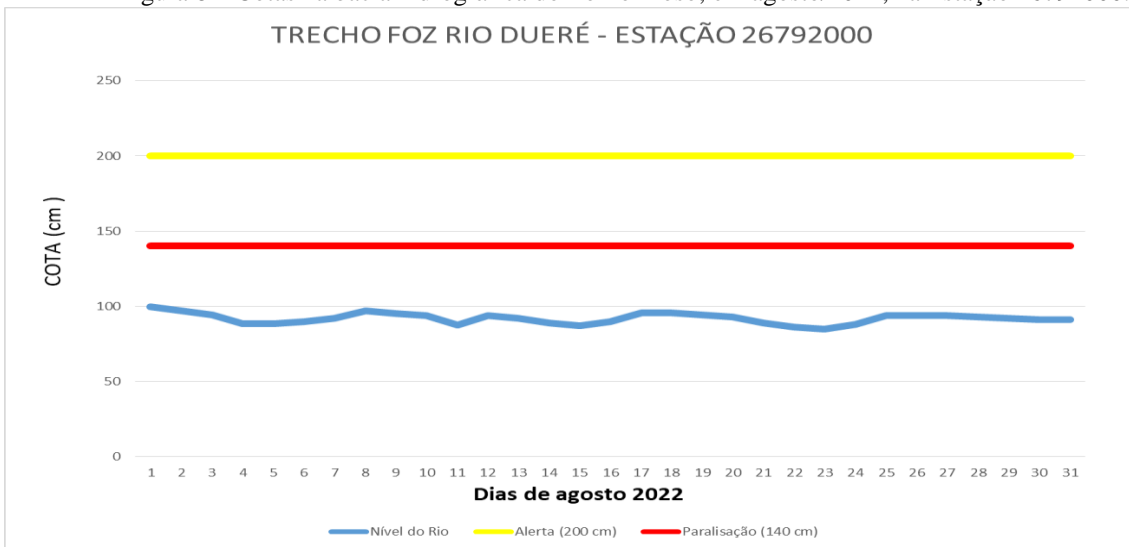


FONTE: SEMARH.



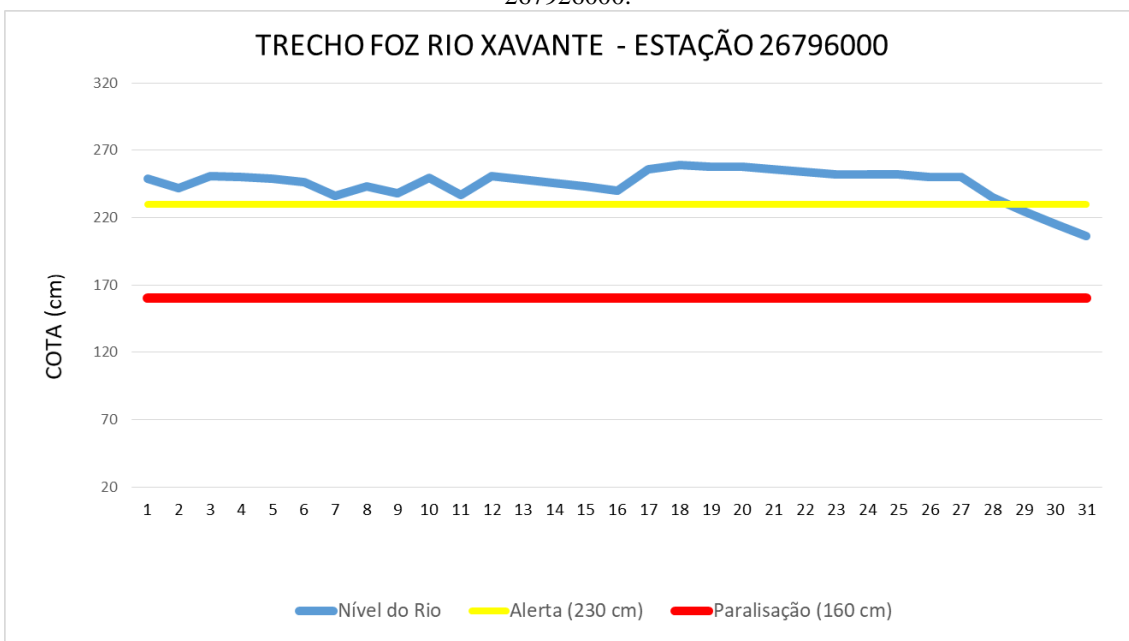


Figura 8 – Cotas na bacia hidrográfica do rio Formoso, em agosto/2022, na Estação 26792000.



FONTE: SEMARH.

Figura 9 – Cotas na bacia hidrográfica do rio Formoso, em agosto/2022, na Estação 267926000.



FONTE: SEMARH.

### 3. CONCLUSÃO

Pode-se observar nessas nas Figuras 5, 6, 7, 8 e 9 que apresentam os dados das estações de Referência para o Plano do Biênio, no mês de agosto com exceção da estação Foz do Rio Dueré (ESTAÇÃO 26792000) que é referência para o Trecho Rio Dueré, que encontra-se na cota vermelha, todas as outras Estações de Referência







apresentam suas cotas no verde (ESTAÇÃO 267957000) que é referência para o Trecho Urubu 1- 2 - 3, Amarelo (ESTAÇÃO 26730000) que é referência para o Trecho Projeto Rio Formoso-1, Amarelo (ESTAÇÃO 26799000) que é referência para o Trecho Foz Rio Formoso-2-3-4-5, Amarelo (ESTAÇÃO 26796000) que é referência para o Trecho Foz do Rio Xavante.

Portanto com base nas cotas apresentadas nas Figuras 5, 6, 7, 8 e 9 das Estações de Referências do Plano de Biênio, do dia 31 de agosto passado pode-se afirmar que a bacia hidrográfica do rio Formoso apresenta as condições favoráveis para a prorrogação da data de captação da água para irrigação, desde que obedecidas as condicionantes do Sistema Semafórico pactuadas no Plano do Biênio, com exceção, é claro, do Trecho Foz do Rio Dueré, que apresenta cota na cor vermelha.

A SEMARH permanece à disposição para qualquer esclarecimento ou consulta adicional.

## É O PARECER.

Palmas - TO, 02 de Setembro de 2022.

(Assinado digitalmente)

**Lorenzo Rigo Holsbach**  
Gerente de Hidrometeorologia  
SEMARH

(Assinado digitalmente)

**Aldo Araújo de Azevedo**  
Diretor de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos, respondendo (ATO N°  
1.892-DSG/DOE 6.162)

