



# **PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Serra da Mesa**

## **Anexo 10 Parte 5/6 Mapas do Estudo de Ruptura Tempo de Chegada da Onda**

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	fev/18	abr/19	dez/2023	jan/25			
Alterações da revisão atual	Pequenos ajustes na capa deste Anexo devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						
Observação	Os mapas e desenhos apresentados no Anexo foram gerados anteriormente à incorporação da subsidiária Furnas Centrais elétricas pela Eletrobras.						

**Revisão 03 – Janeiro/2025**



**ASSINATURAS**

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

MICHELLE TAVEIRA TELLES

Fabiano Henrique de Paula

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SERRA DA MESA GERAÇÃO SUDESTE – OOGGS.F

FABIANO HENRIQUE DE PAULA



Vitor Barbosa Pereira

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE  
- OOGG.F

VITOR BARBOSA PEREIRA

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F

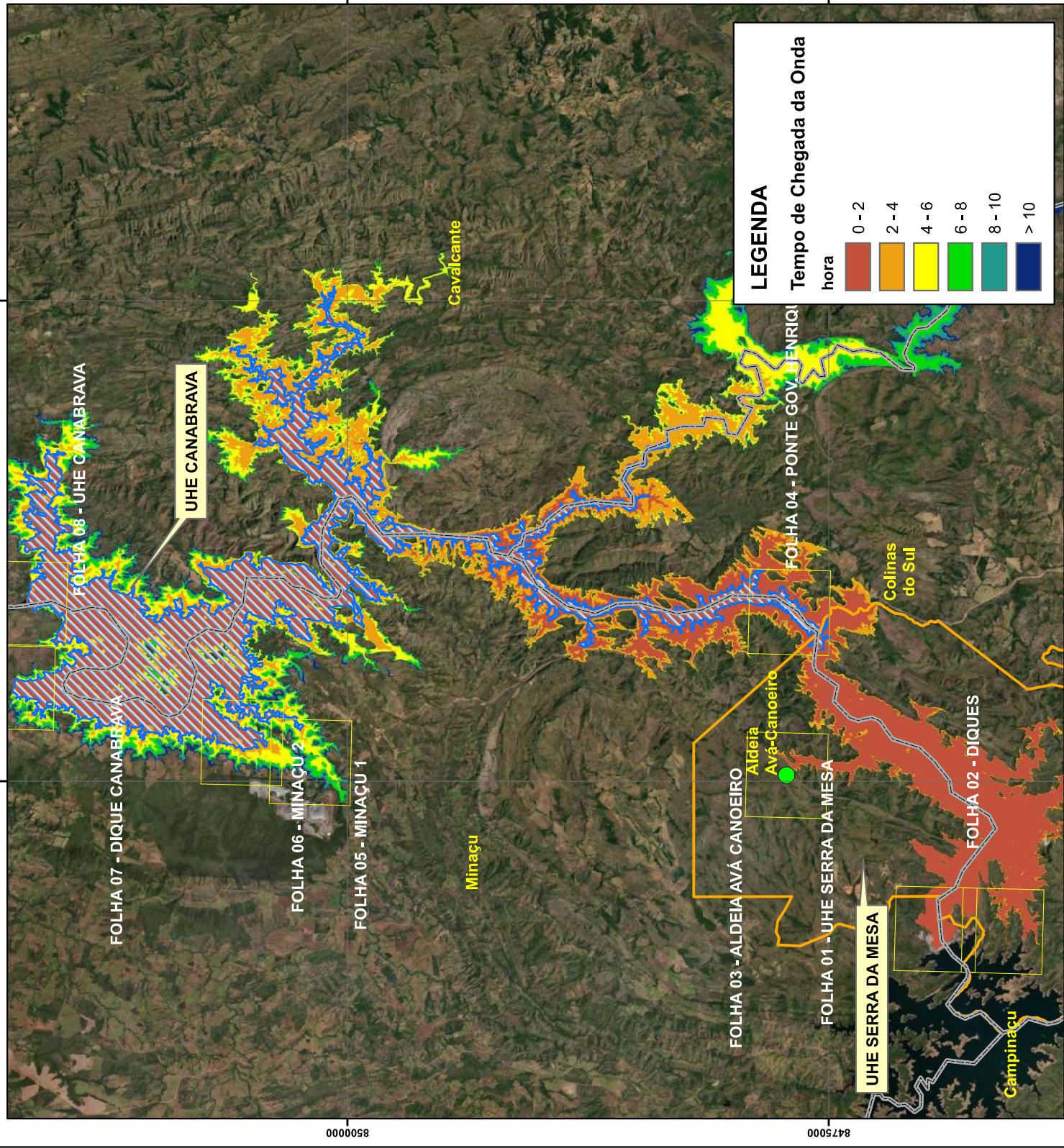
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA





**Furnas** **UHE SERRA DA MESA / DIQUES**  
RUPTURA INSTÂNTANEA  
Q - 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
MAPA ÍNDICE

**LEGENDA**

Aldeia Avá Canoeira

Municípios

Terra Indígena

Folhas

Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

2 1 0 2 4 6 8 10

Km

1:200.000

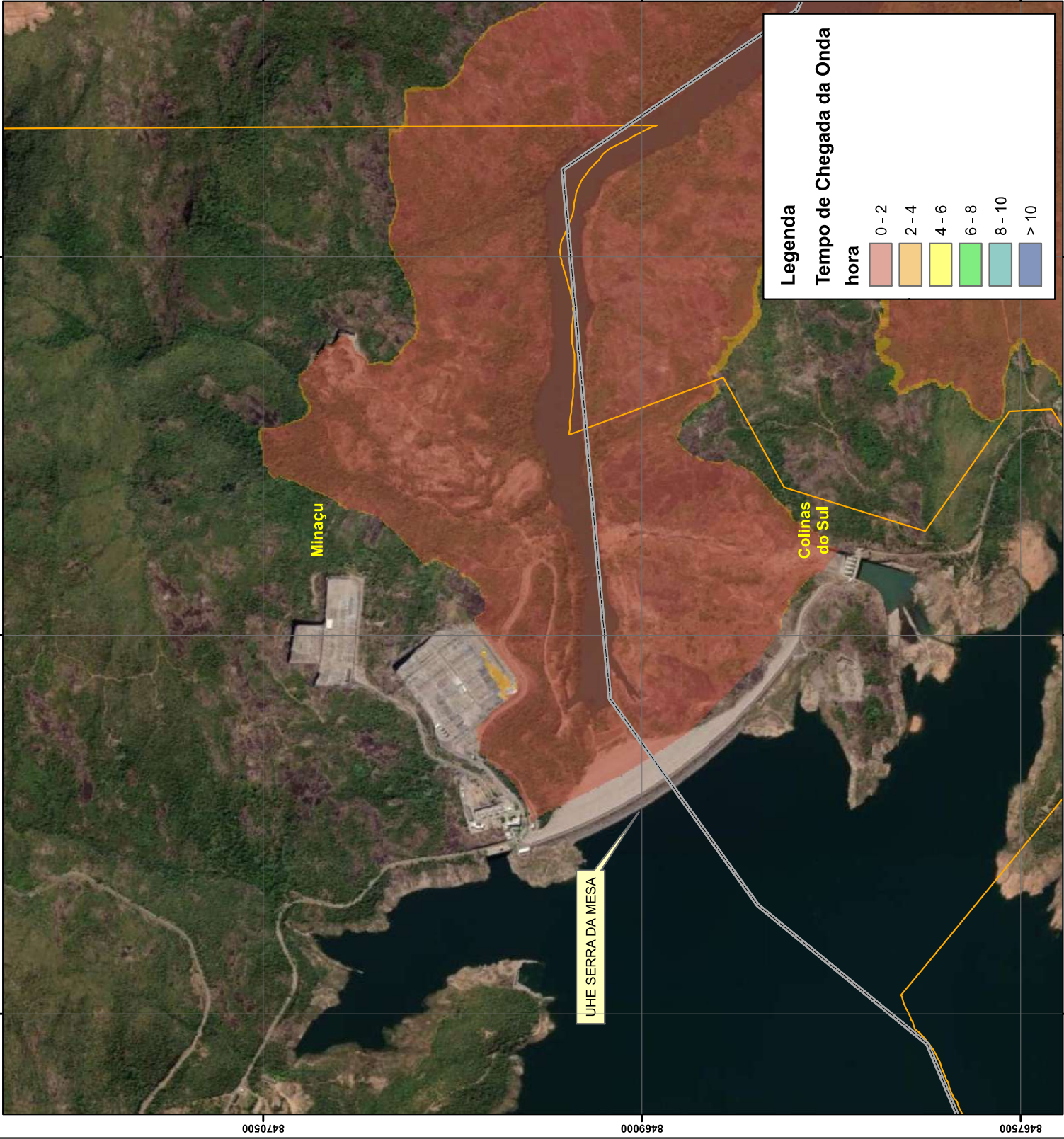
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE  
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI  
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



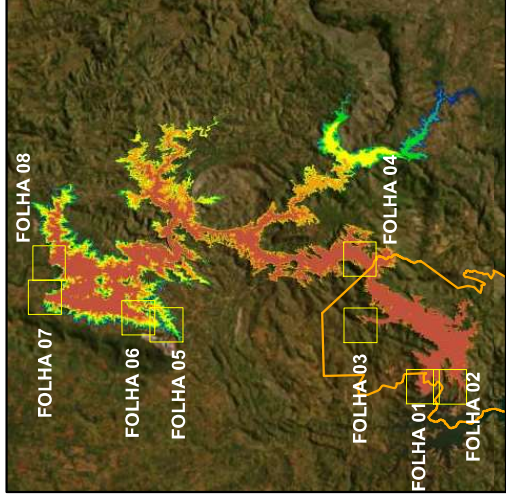


**Furnas**

**UHE SERRA DA MESA / DIQUES**

RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q - 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 01 - UHE SERRA DA MESA



**Legenda**

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35

1:15.000

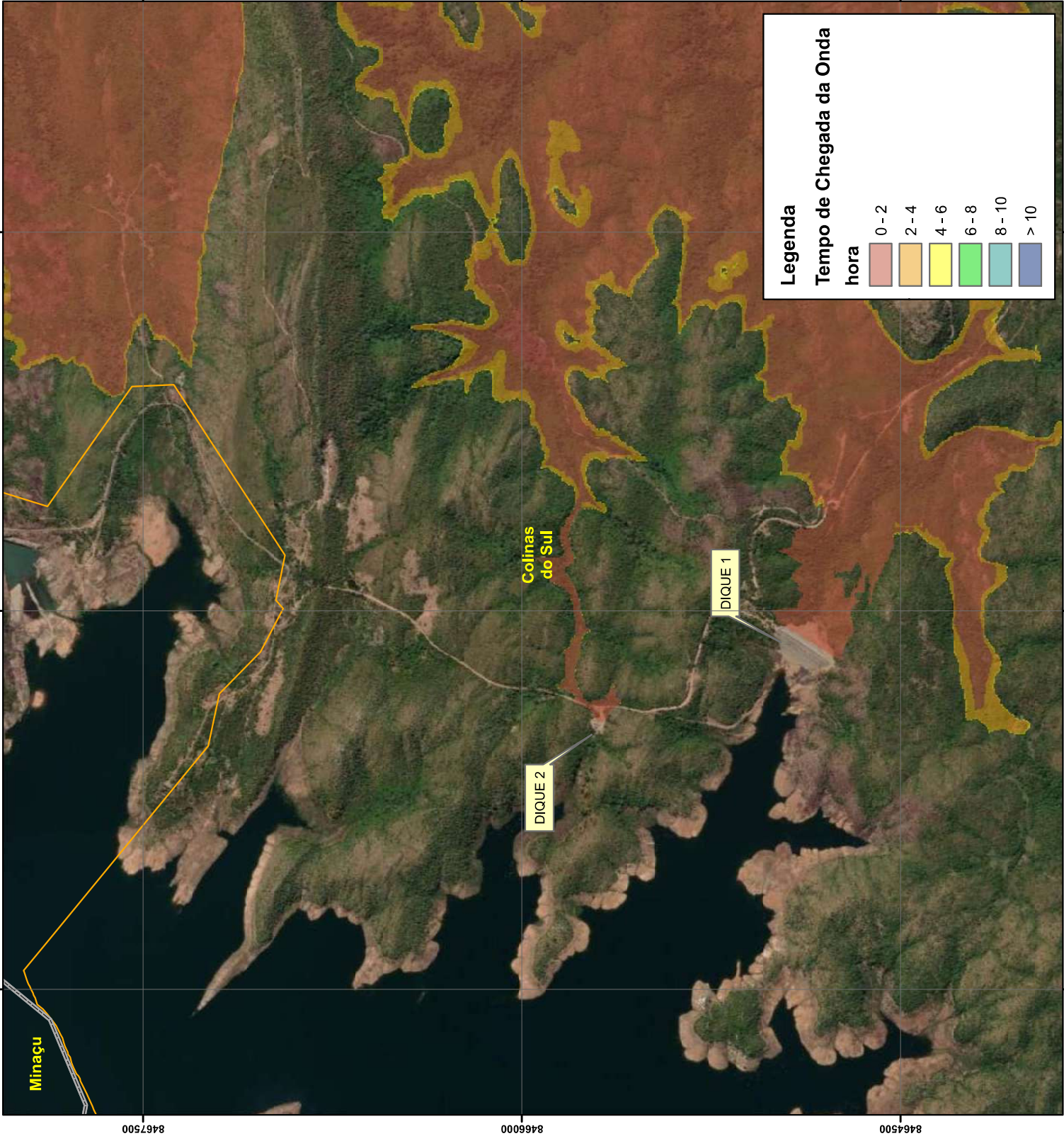
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

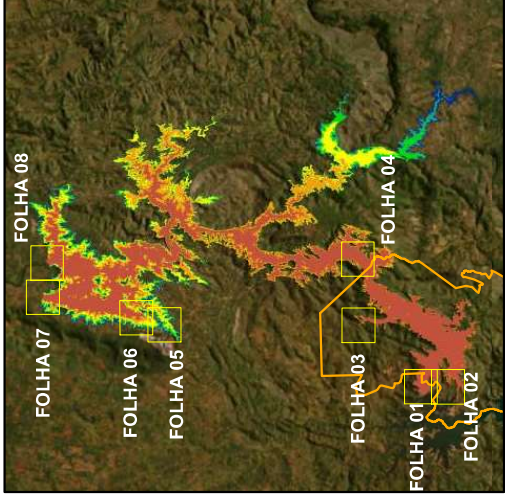
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE  
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI  
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**UHE SERRA DA MESA / DIQUES**  
RUPTURA INSTANTANEA  
Q - 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 02 - DIQUES



MAPA GERAL

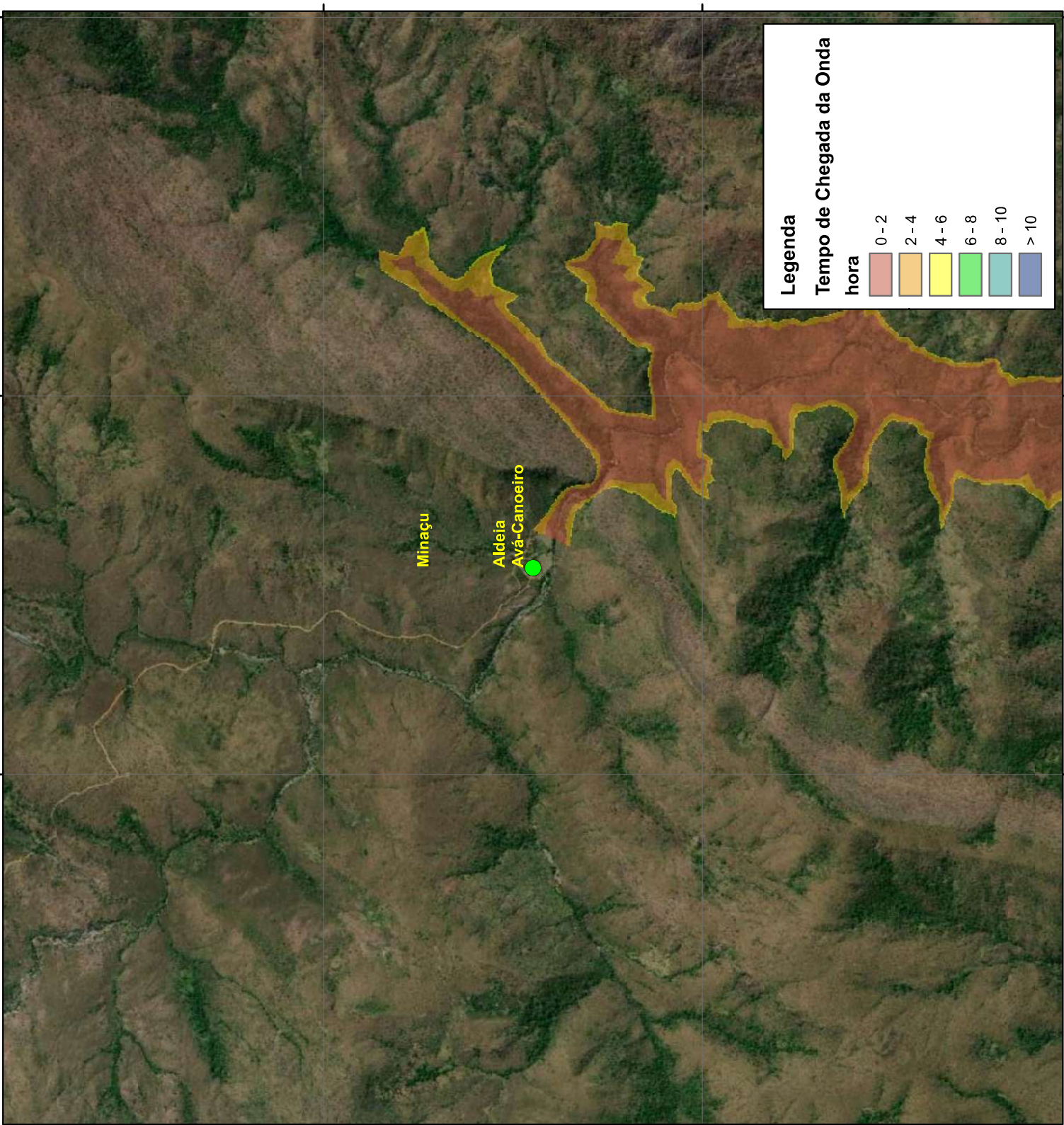
**Legenda**

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N  
7 3,5 0 7 14 21 28 35  
Km  
1:15.000  
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22  
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE  
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI  
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**Furnas**

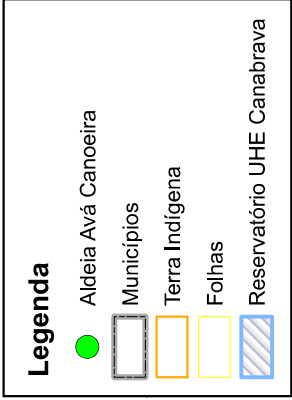
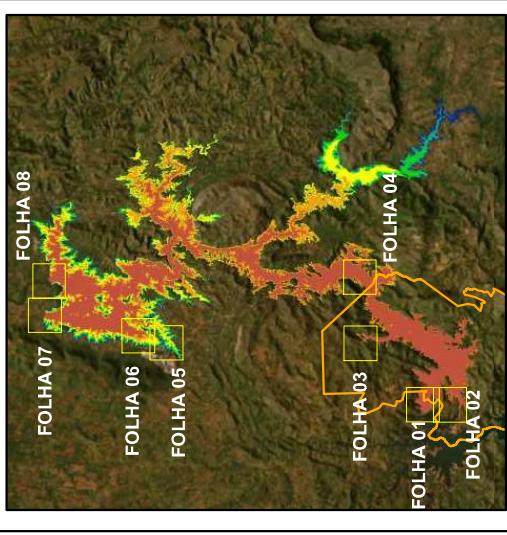
**UHE SERRA DA MESA / DIQUES**

RUPTURA INSTANTANEA

Q - 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA

FOLHA 03 - ALDEIA AVÁ CANOEIRO



**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35

1:15.000

Km

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

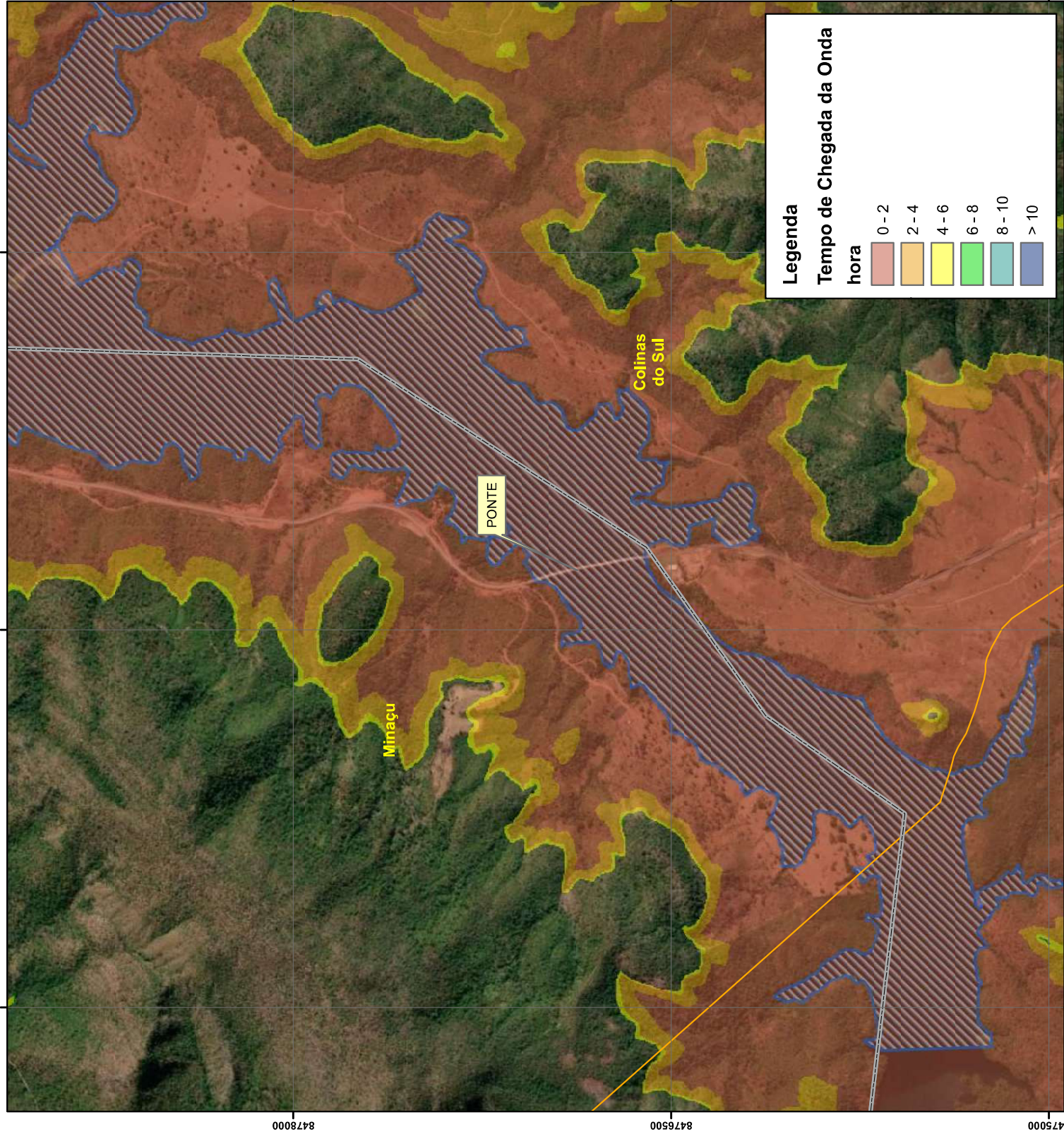
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

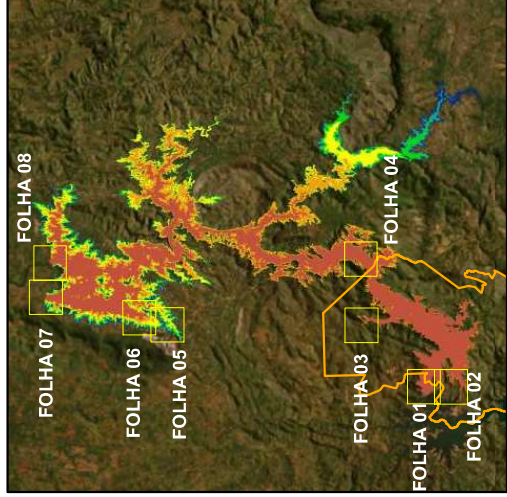
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**UHE SERRA DA MESA /**  
**DIQUES**  
RUPTURA INSTANTANEA  
Q - 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 04 - PONTE



**Legenda**

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

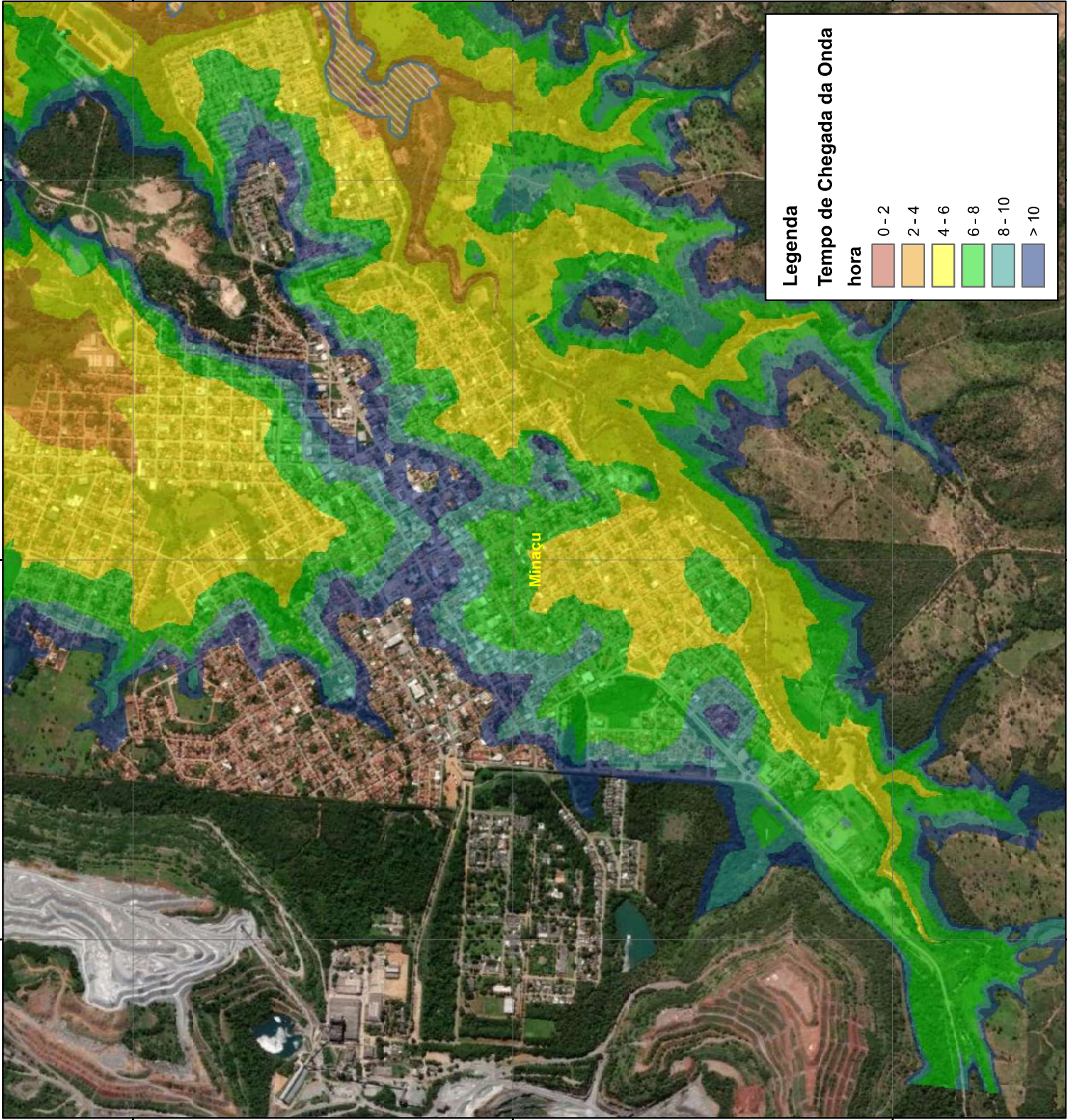
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**Legenda**

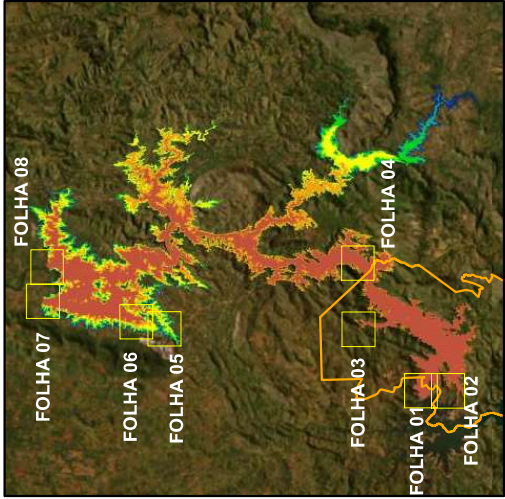
**Tempo de Chegada da Onda**

hora

- 0 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- 6 - 8
- 8 - 10
- > 10

**UHE SERRA DA MESA / DIQUES**

RUPTURA INSTANTANEA  
Q - 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 05 - MINAÇU 1

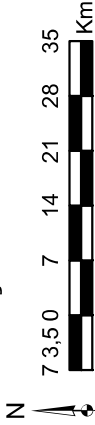


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

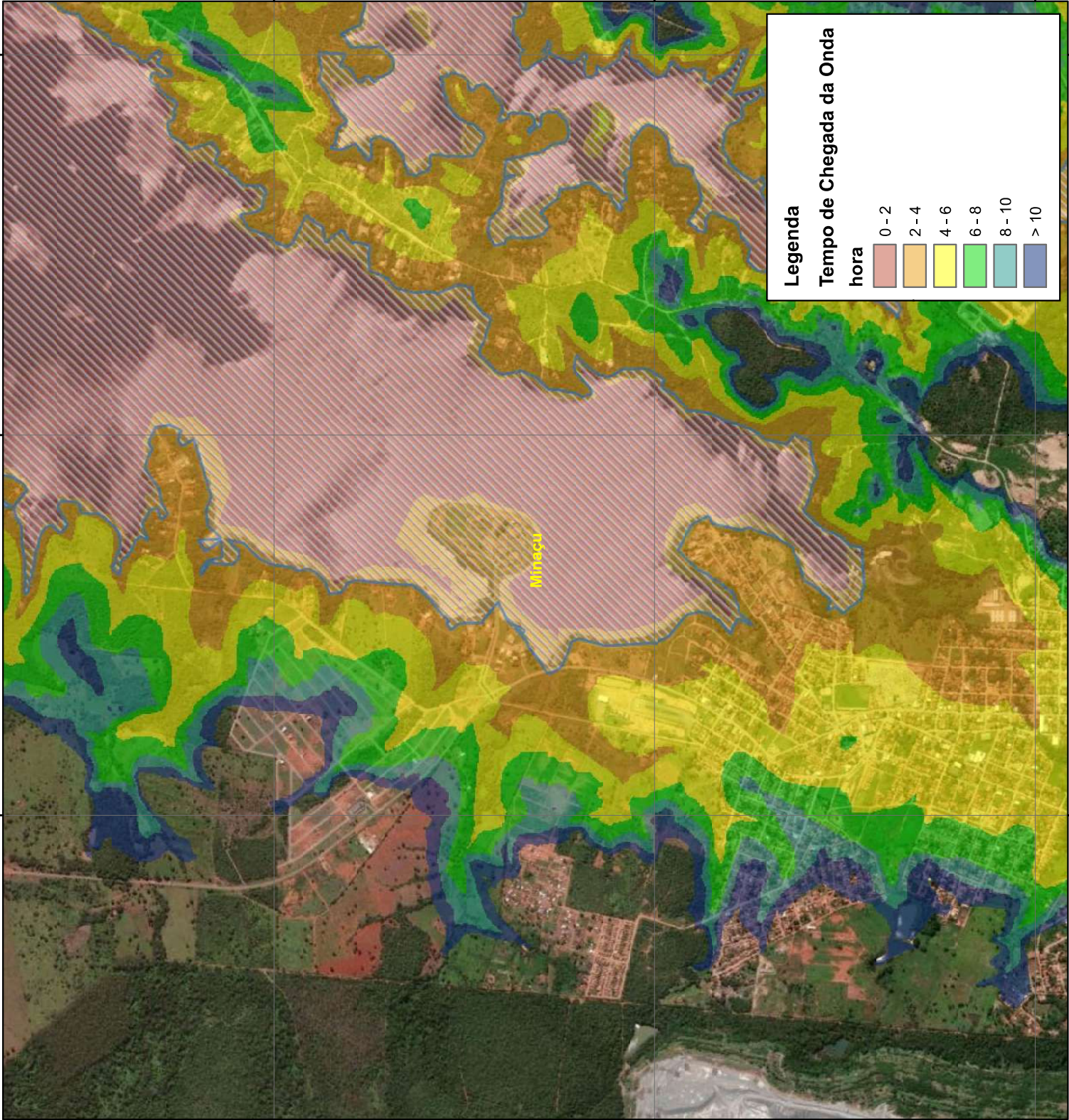
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**Legenda**

**Tempo de Chegada da Onda**

hora

0 - 2

2 - 4

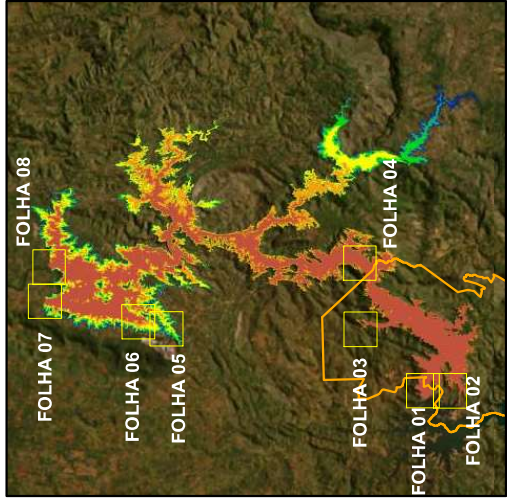
4 - 6

6 - 8

8 - 10

> 10

**UHE SERRA DA MESA /**  
**DIQUES**  
RUPTURA INSTANTANEA  
Q - 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 06 - MINAÇU 2



MAPA GERAL

**Legenda**

Aldeia Avá Canoeira

Municípios

Terra Indígena

Folhas

Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35

Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

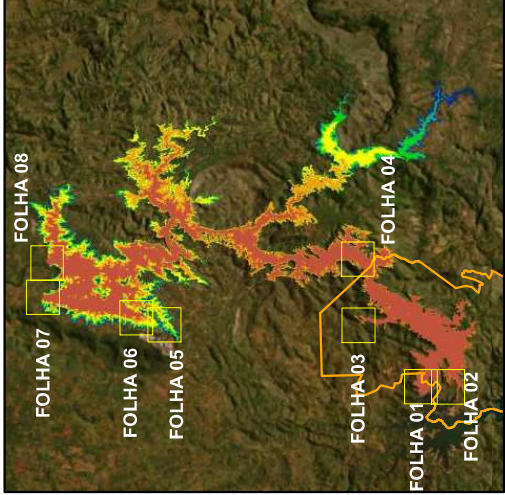
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



**Furnas**  
**UHE SERRA DA MESA /**  
**DIQUES**  
RUPTURA INSTANTANEA  
Q - 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 07 - DIQUE CANABRAVA

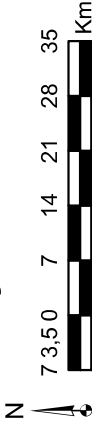


MAPA GERAL

Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- ▨ Reservatório UHE Canabrava

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

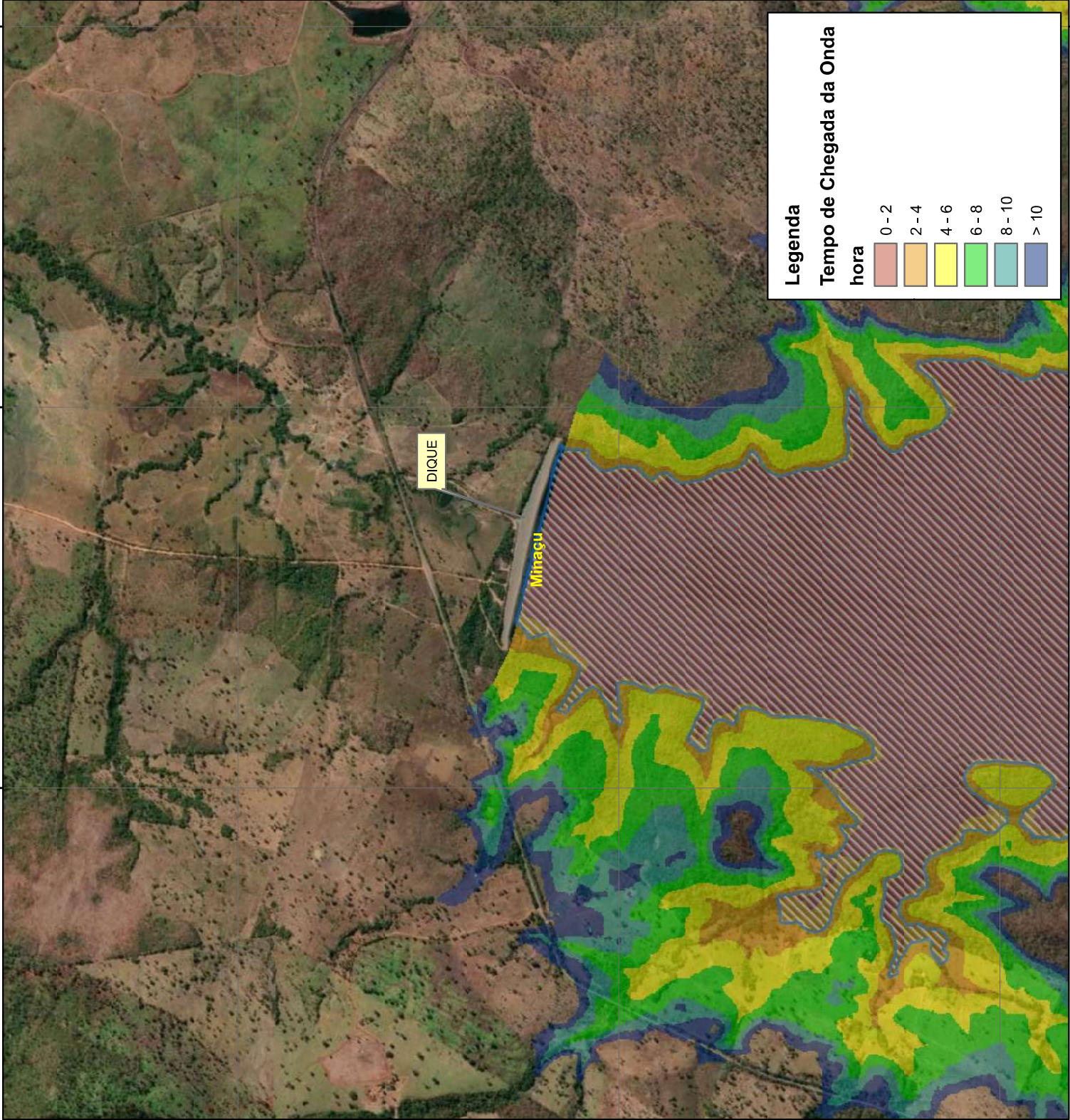
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

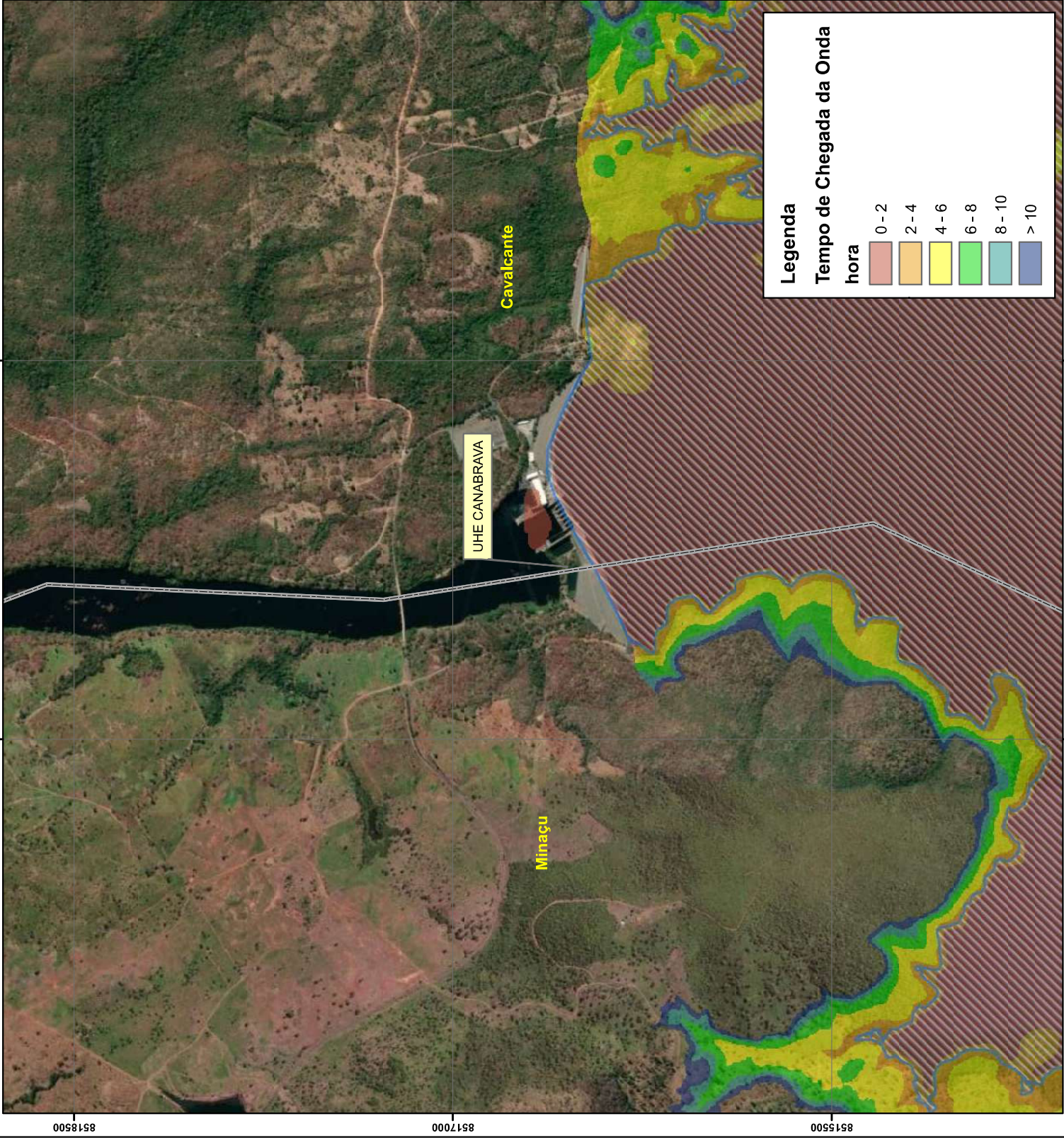


Legenda

Tempo de Chegada da Onda

- | hora   |        |
|--------|--------|
| 0 - 2  | Red    |
| 2 - 4  | Orange |
| 4 - 6  | Yellow |
| 6 - 8  | Green  |
| 8 - 10 | Teal   |
| > 10   | Blue   |





**Legenda**

**Tempo de Chegada da Onda**

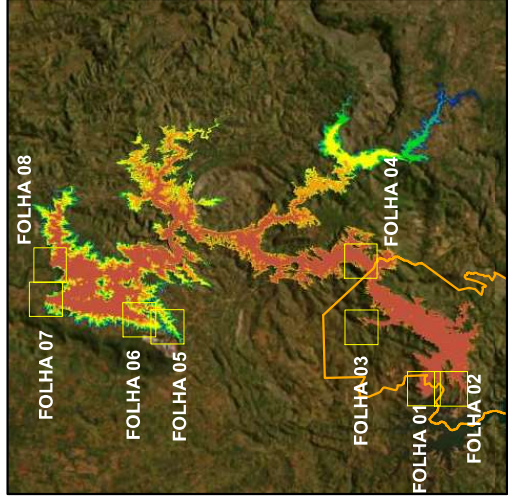
hora

0 - 2
2 - 4
4 - 6
6 - 8
8 - 10
> 10

**UHE SERRA DA MESA / DIQUES**


RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q - 10.000


TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 08 - UHE CANABRAVA




MAPA GERAL

**Legenda**

 Aldeia Avá Canoeira


 Municípios


 Terra Indígena

 Folhas

 Reservatório UHE Canabrava

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

 N

 7 3,5 0 7 14 21 28 35 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE  
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI  
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.