Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

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

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

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

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

Vitor Barbosa Pereira

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

VITOR BARBOSA PEREIRA

José 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

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
MAPA ÍNDICE

800000 825000

8500000 8475000

FOLHA 08 - UHE CANABRAVA
FOLHA 07 - DIQUE CANABRAVA
UHE CANABRAVA
FOLHA 06 - MINAÇU 2
FOLHA 05 - MINAÇU 1
Minaçu
Cavalcante
FOLHA 03 - ALDEIA AVÁ CANOEIRO
Aldeia Avá-Canoeiro
FOLHA 04 - PONTE GOV. HENRIQU
FOLHA 01 - UHE SERRA DA MESA
UHE SERRA DA MESA
Colinas do Sul
FOLHA 02 - DIQUES
Campinaçu

LEGENDA

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

LEGENDA

Tempo de Chegada da Onda

hora

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

2 1 0 2 4 6 8 10 Km

1:200.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

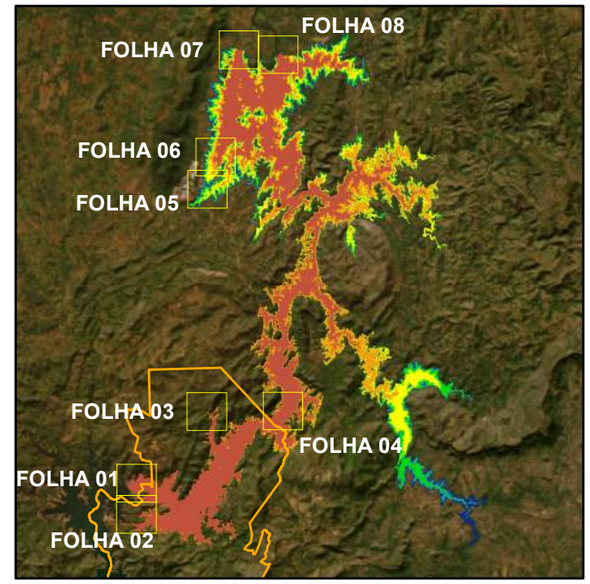
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 01 - UHE SERRA DA MESA



MAPA GERAL

792000
793500
8470500
8469000
8467500

Minaçu
Colinas do Sul
UHE SERRA DA MESA

Legenda

Tempo de Chegada da Onda
hora

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

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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

792000

793500

8467500

8466000

8464500

Minaçu

Colinas do Sul

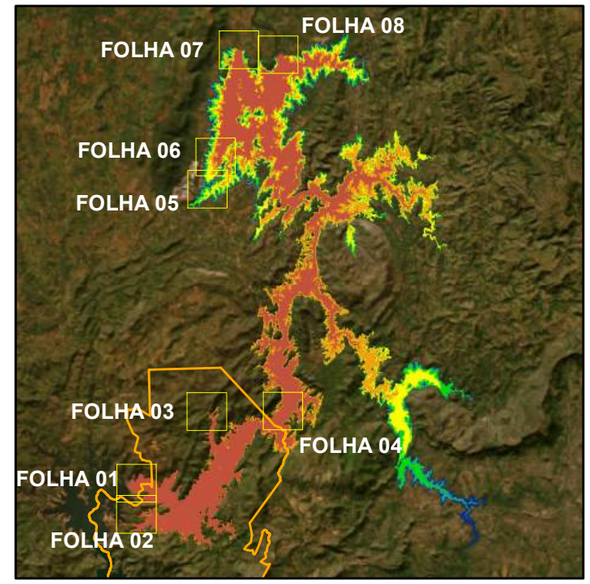
DIQUE 2

DIQUE 1

Furnas

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 02 - DIQUES



MAPA GERAL

Legenda

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

Legenda

Tempo de Chegada da Onda

hora

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

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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

799500 801000 802500

8478000

8476500

Minaçu

Aldeia
Avá-Canoeiro

Legenda

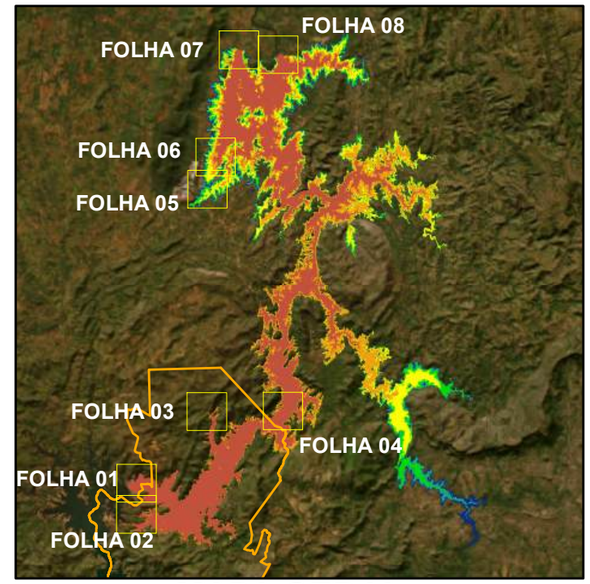
Tempo de Chegada da Onda
hora

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

Furnas

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 03 - ALDEIA AVÁ CANOEIRO



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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 04 - PONTE

808500
810000
8478000
8476500
8475000

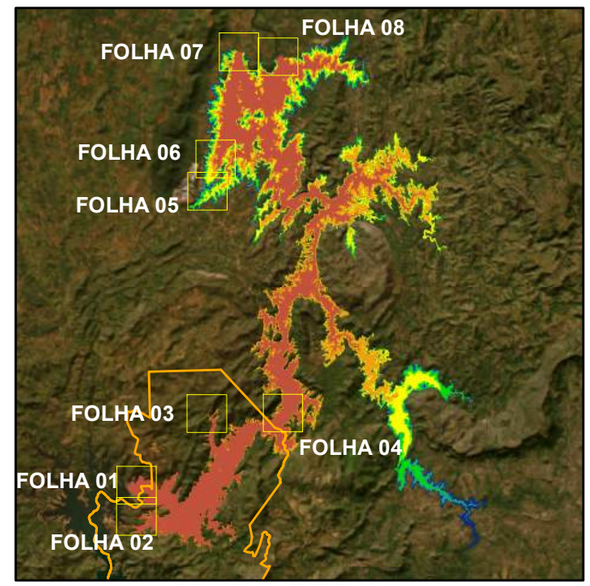
Minaçu
PONTE
Colinas do Sul

Legenda

Tempo de Chegada da Onda

hora

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



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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

801000

802500

8503500

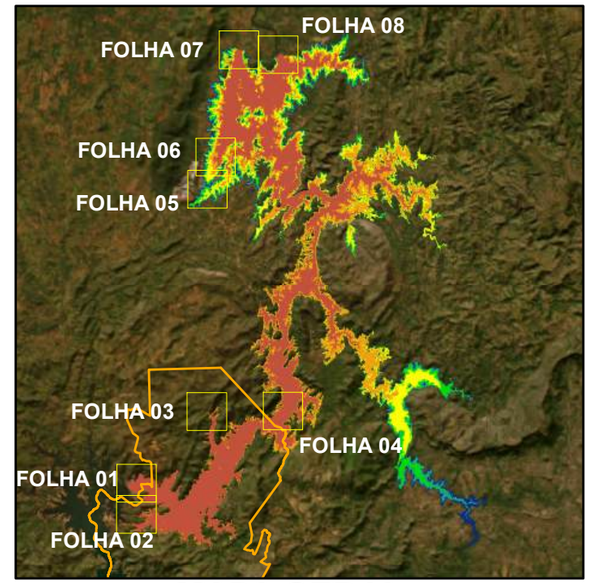
8502000

8500500

Minaçu

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
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

Legenda

Tempo de Chegada da Onda

hora

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

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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

0 802500 804000

8506500

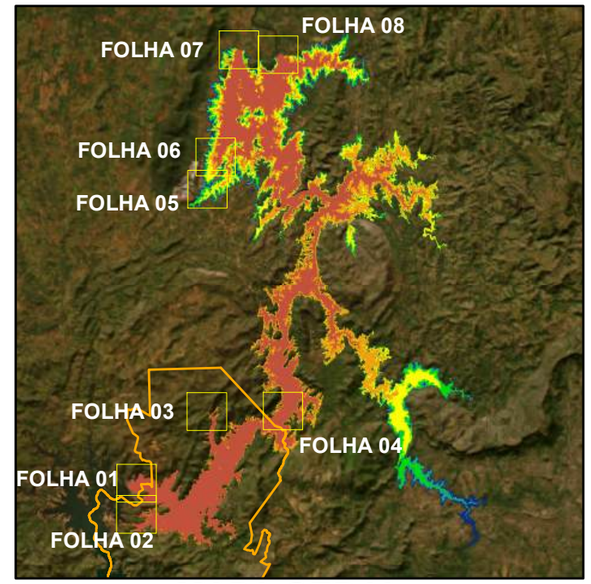
8505000

8503500

Minaçu

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
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

Legenda

Tempo de Chegada da Onda

hora

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

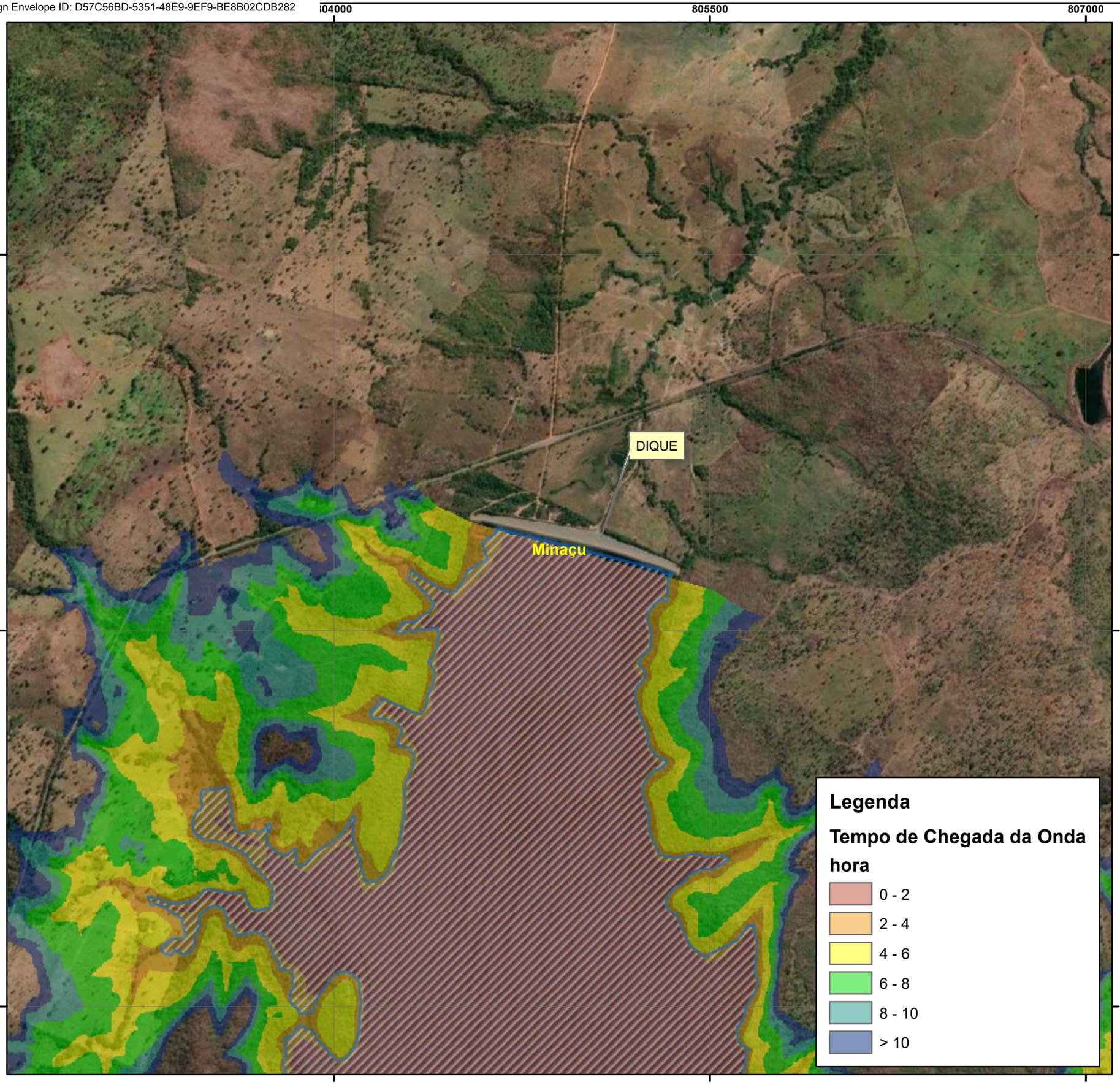
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

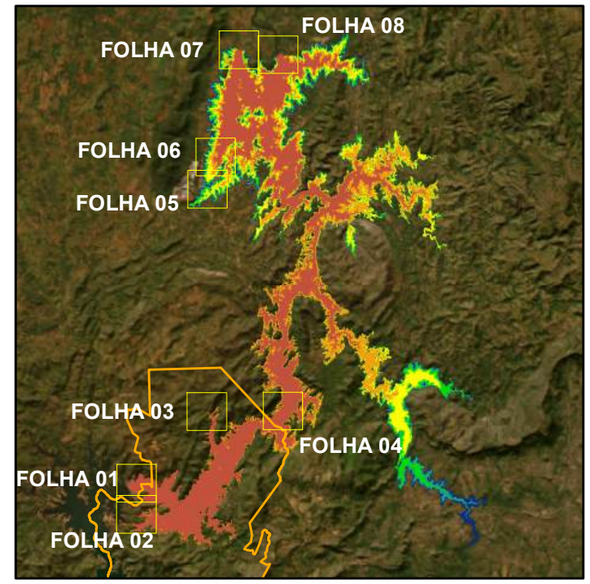
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
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

Legenda

Tempo de Chegada da Onda
hora

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

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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

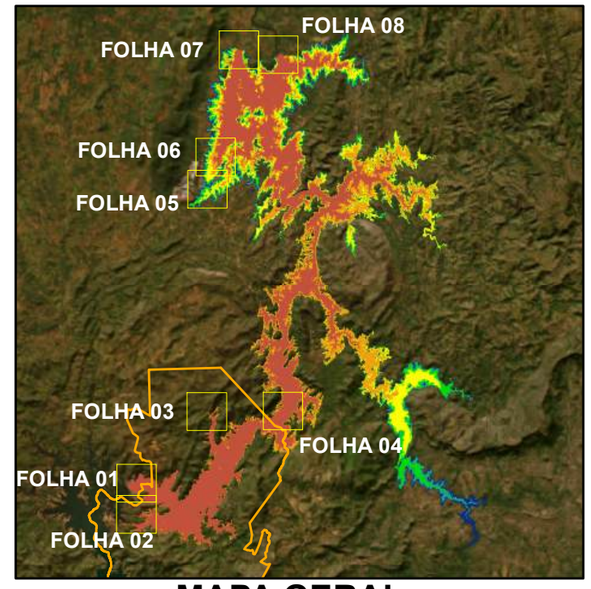
Docusign Envelope ID: D57C56BD-5351-48E9-9EF9-BE8B02CDB282

UHE SERRA DA MESA / DIQUES

RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 08 - UHE CANABRAVA

808500
810000
8518500
8517000
8515500

UHE CANABRAVA
Cavalcante
Minaçu



MAPA GERAL

Legenda

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

Legenda

Tempo de Chegada da Onda
hora

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

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 TOPOBATIMÉTRICO
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.