



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Furnas

Anexo 10 Mapas do Estudo de Ruptura Cenário 6 Parte 2/2

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	dez/2018	abr/2019	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



ALLYLSON THALLES TEIXEIRA

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO FURNAS GERAÇÃO SUDESTE – OOGMF.F
ALLYLSON THALLES TEIXEIRA

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

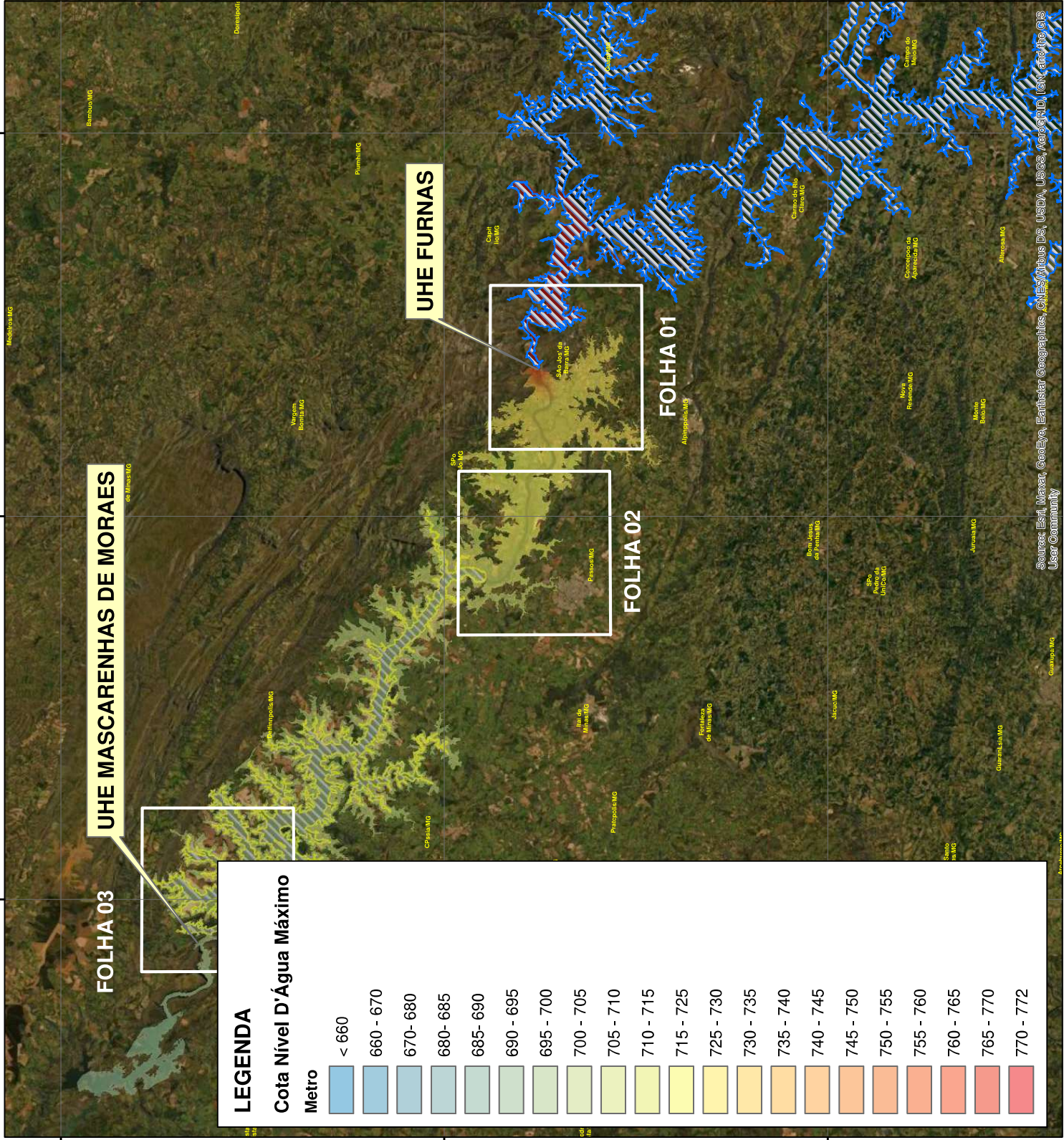
REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE - OOGM.F
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

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



FOLHA 03

UHE MASCARENHAS DE MORAES

UHE FURNAS

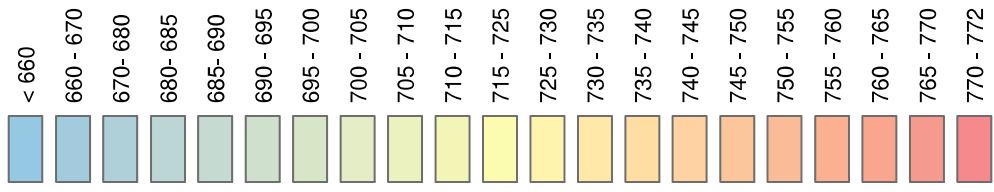
FOLHA 02

FOLHA 01

LEGENDA

Cota Nível D'Água Máximo

Metro



LEGENDA

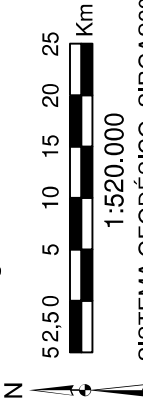
FOLHAS

Limite Municipal

Reservatório UHE FURNAS

Reservatório UHE Mascarenhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

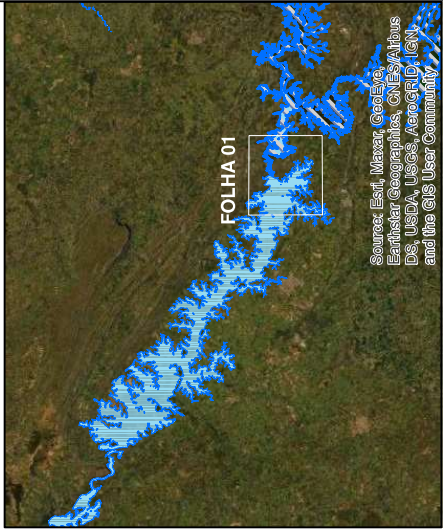


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

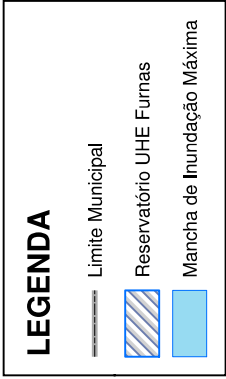
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

1

0,5

0

1

2

3

4

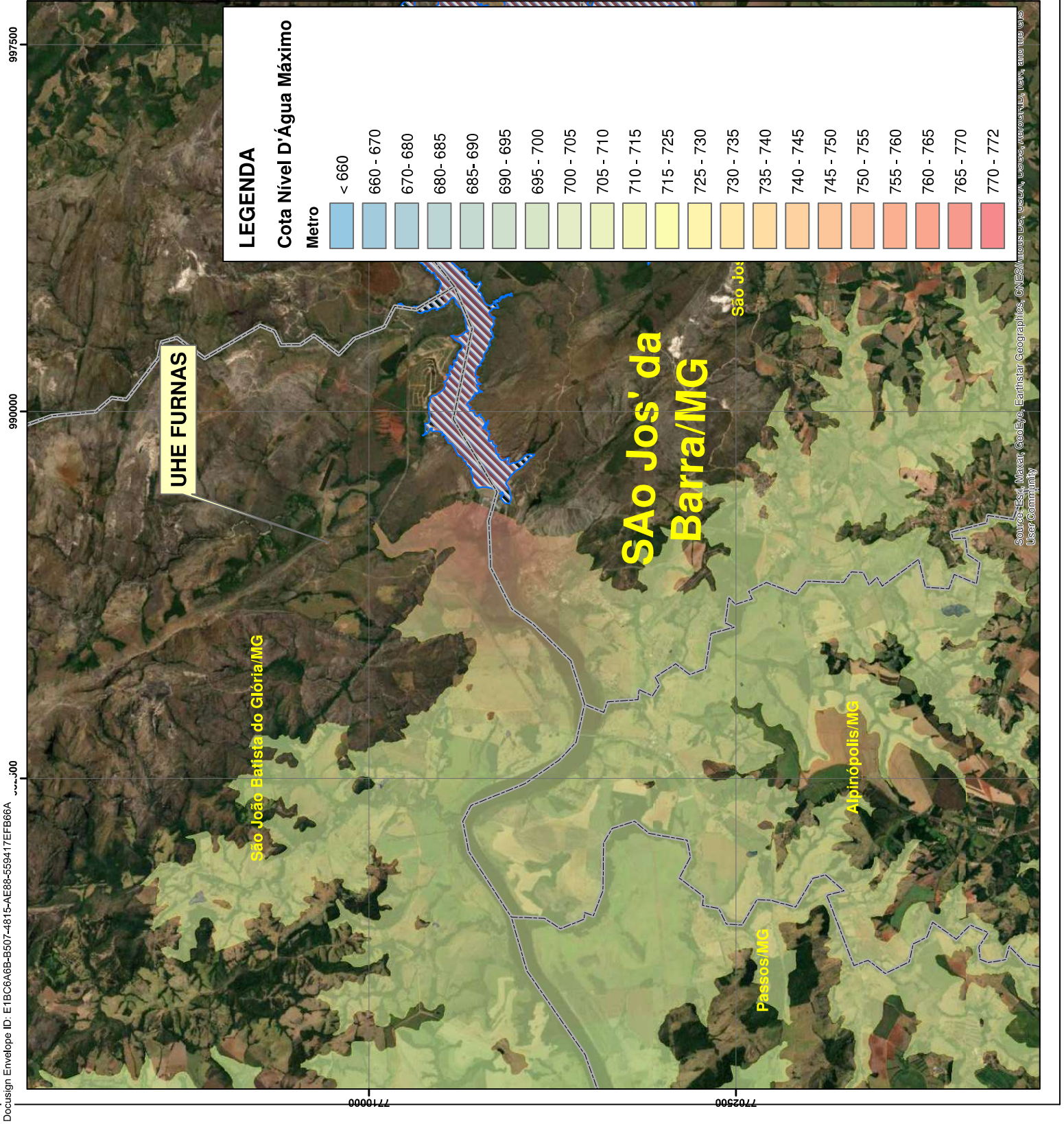
Km

1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



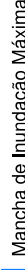
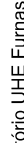
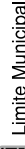


FOLHA 02/03

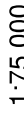


MAPA GERAL

Limite Municipal



Z



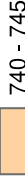
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

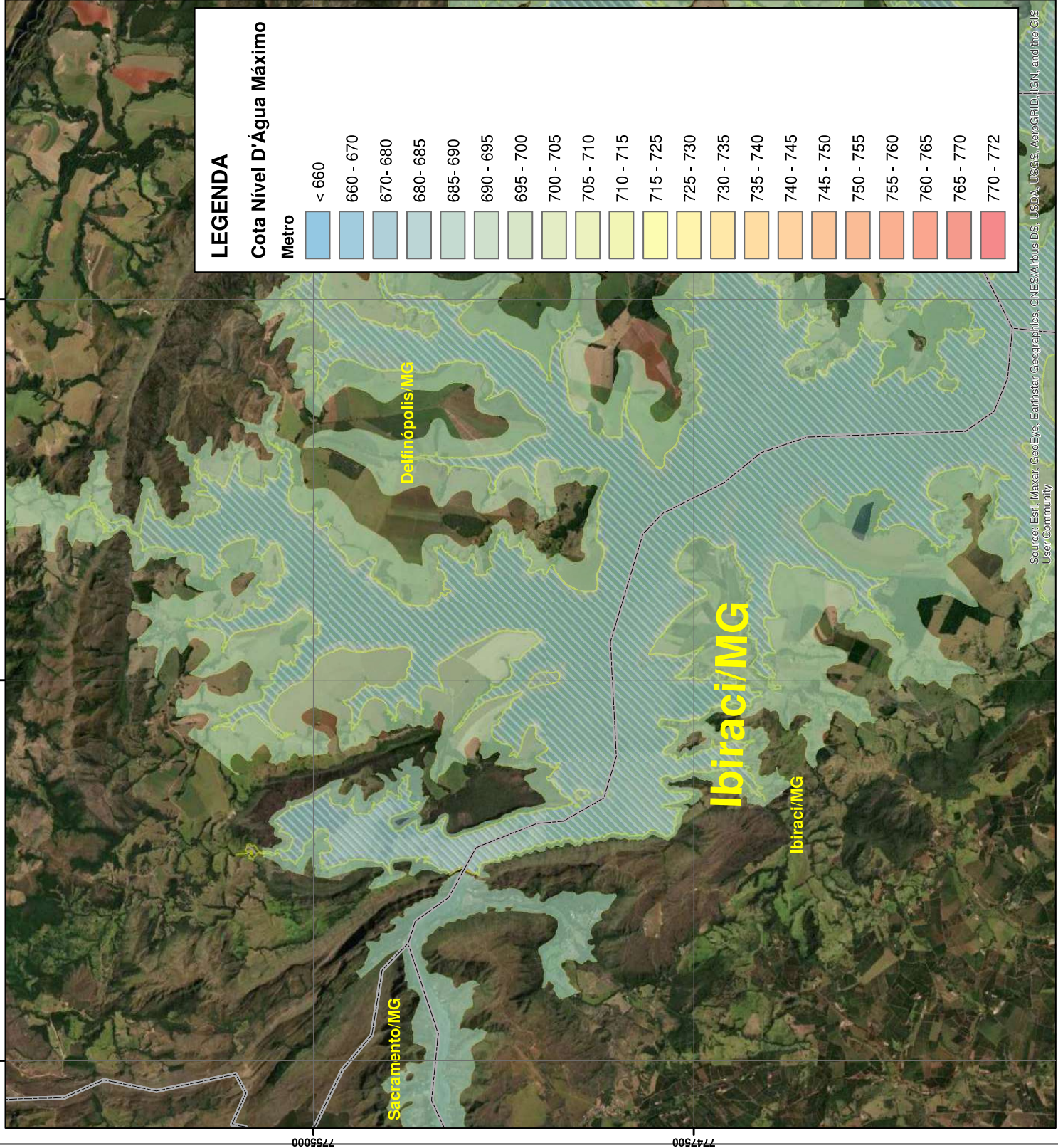
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the G



660







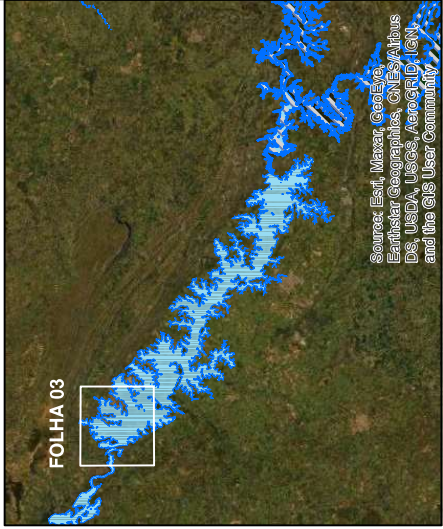
UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

COTA NÍVEL D'ÁGUA MÁXIMO

FOLHA 03/03



MAPA GERAL




UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

COTA NÍVEL D'ÁGUA MÁXIMO

FOLHA 03/03



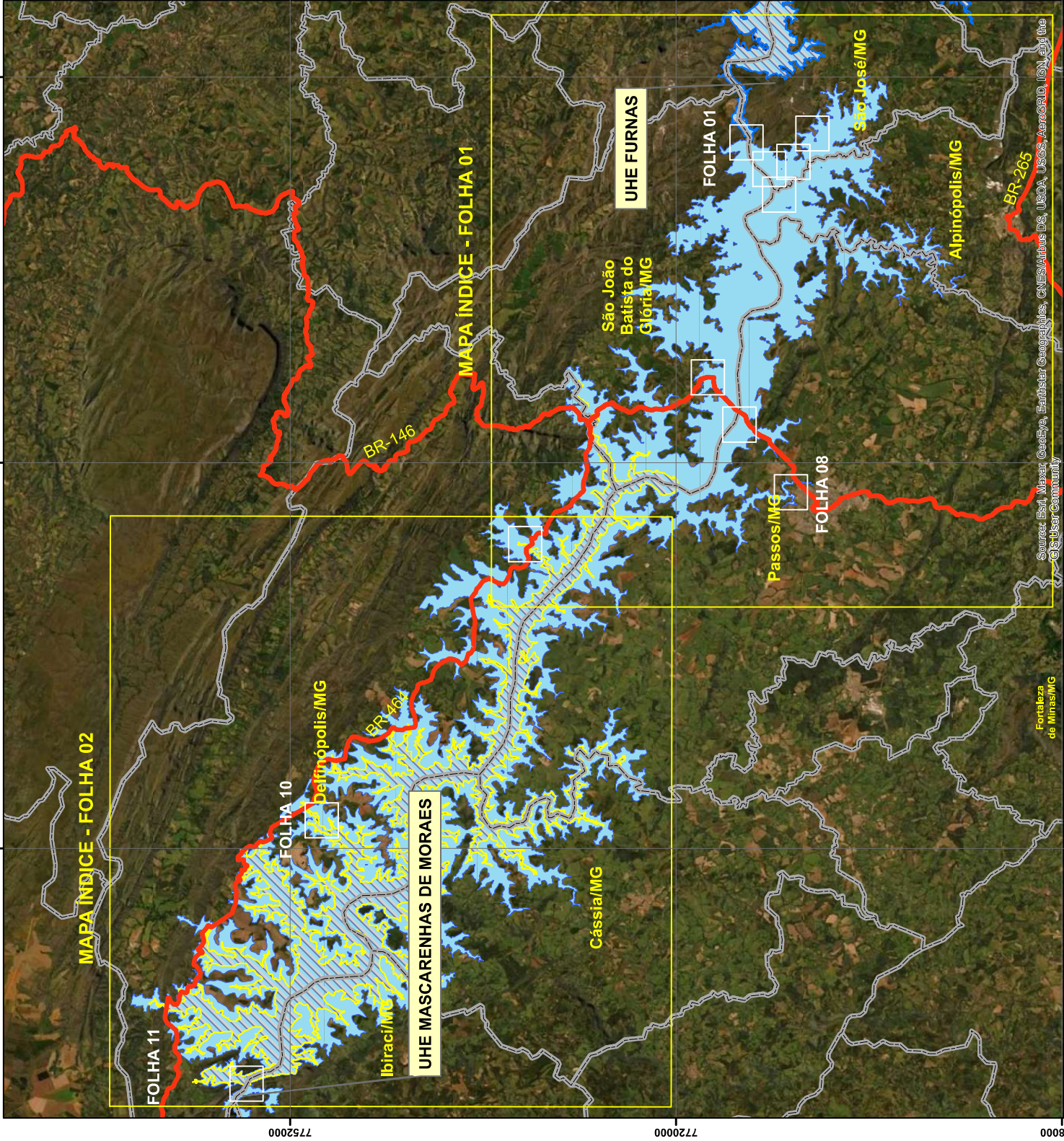
UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

COTA NÍVEL D'ÁGUA MÁXIMO

FOLHA 03/03



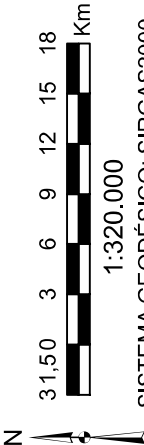
UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
MAPA ÍNDICE

LEGENDA

- Folhas Mapa Índice
- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Reservatório UHE Furnas
- Mancha de Inundação Máxima

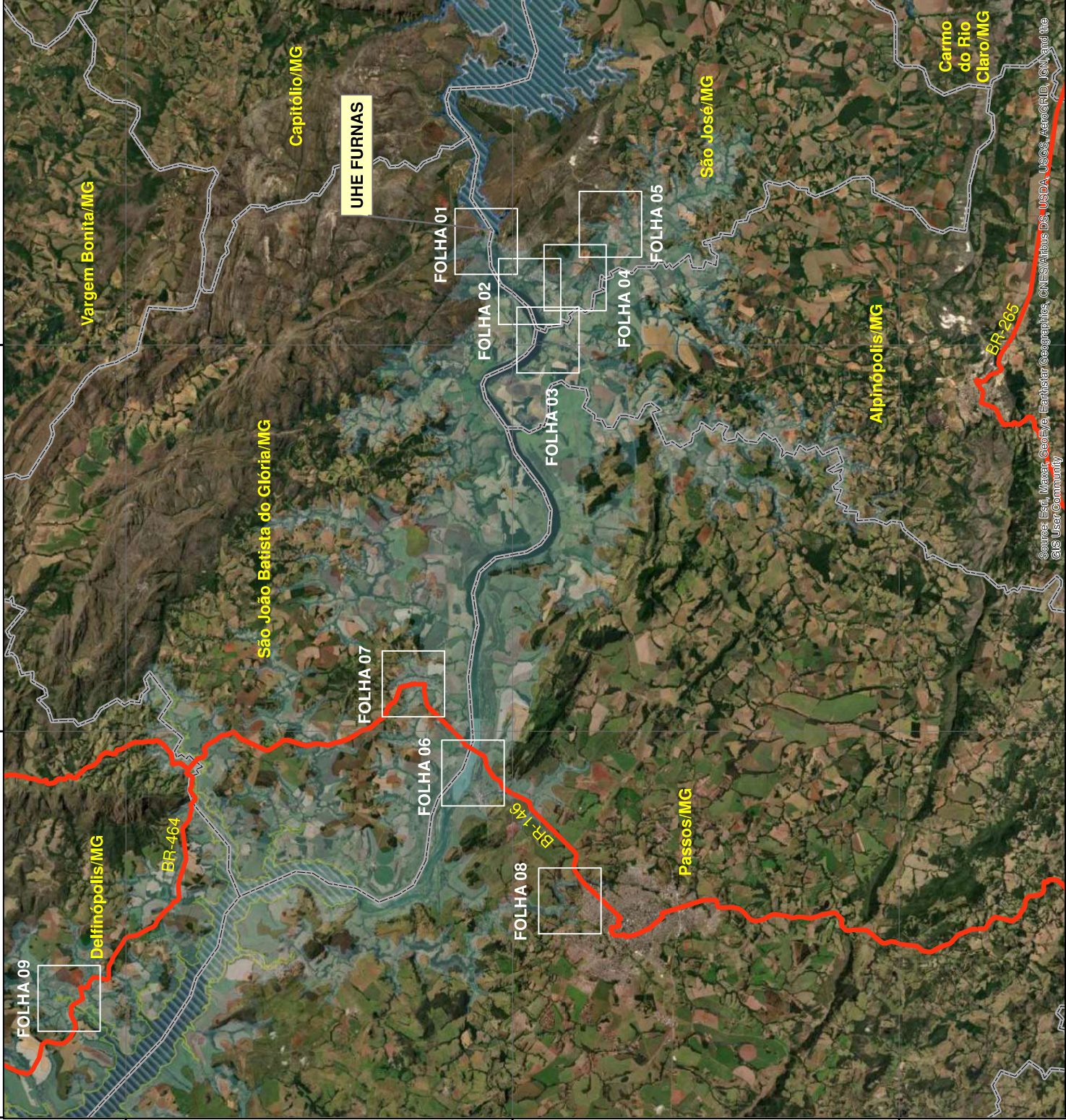
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAFÉTICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE FURNAS
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
MAPA ÍNDICE - PARTE 1

LEGENDA

Rodovia Federal

Limite Municipal

Reservatório UHE Mascarenhas

Reservatório UHE Furnas

Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

2

1

0

2

4

6

8

Km

1:170.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

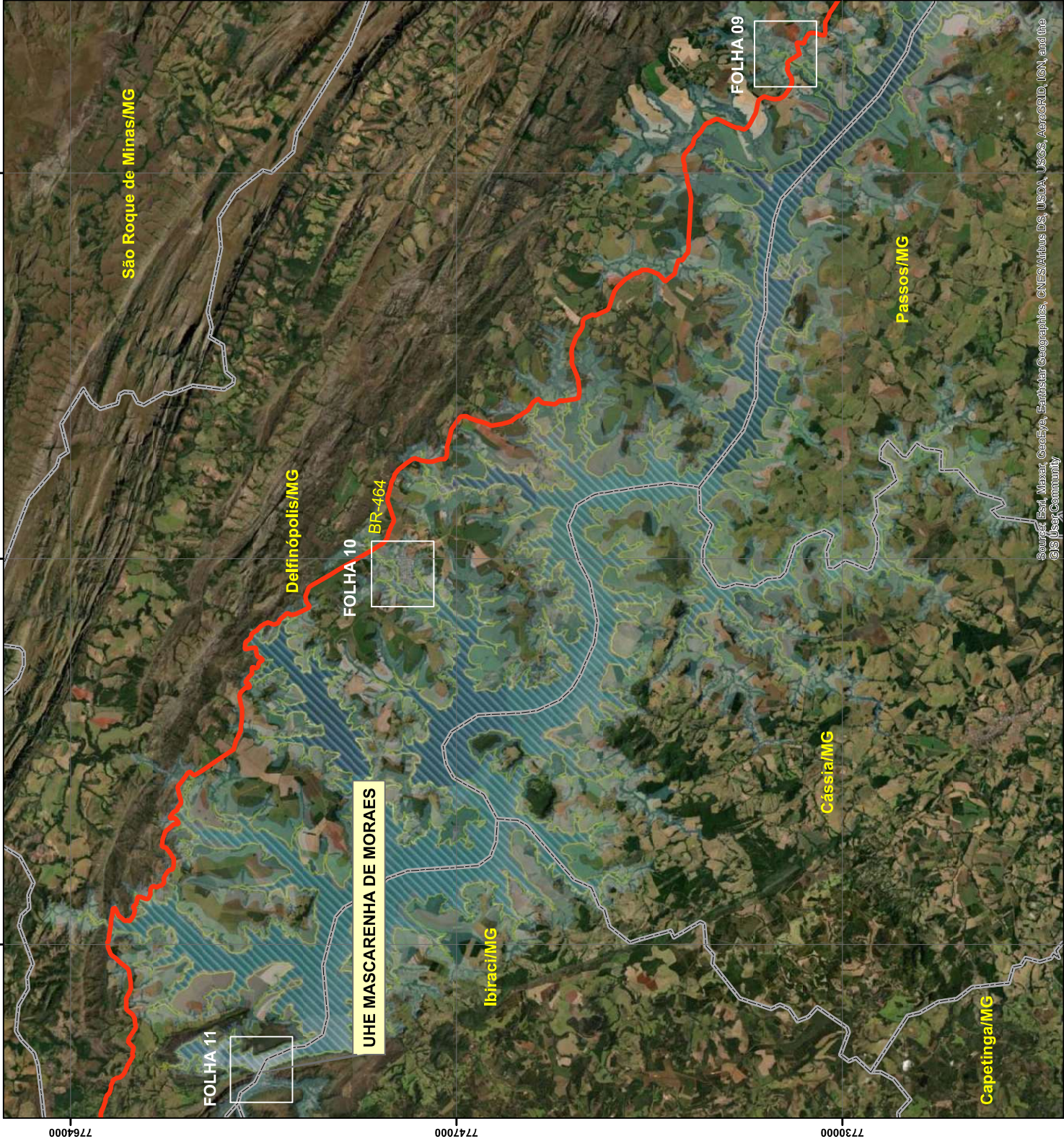
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
MAPA ÍNDICE - PARTE 2

LEGENDA

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- 55mu1000gc
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Reservatório UHE Furnas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

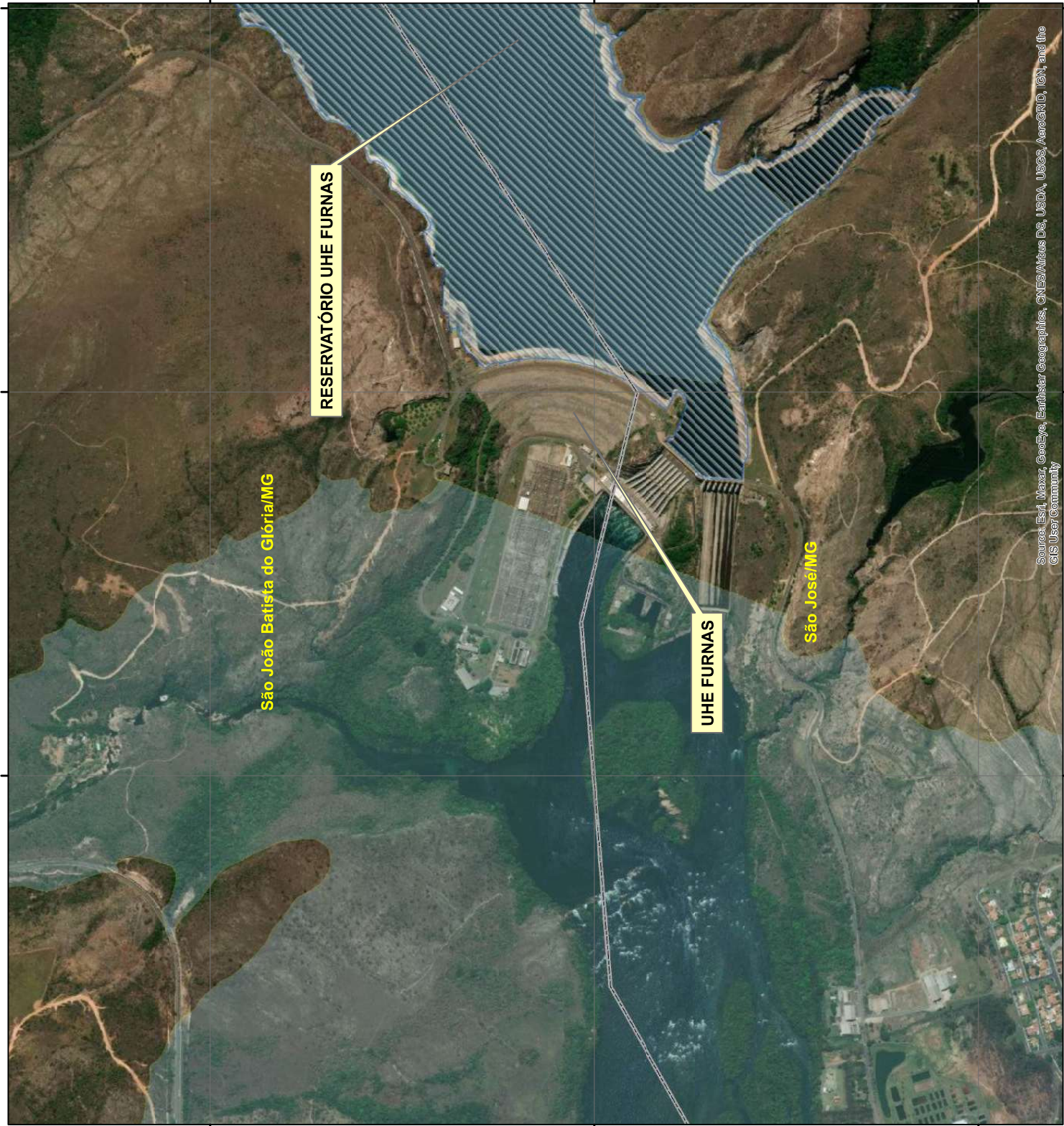
2 1 0 2 4 6 8 Km

1:170.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



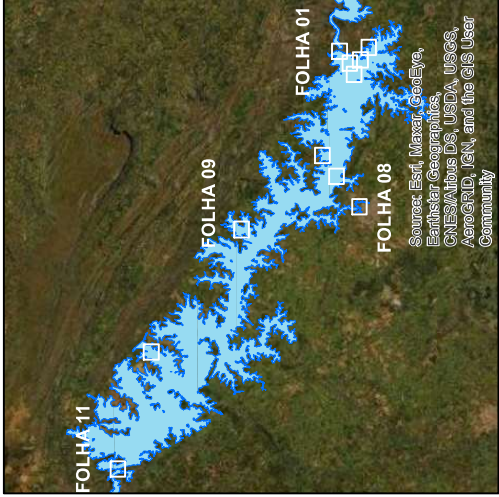
UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA

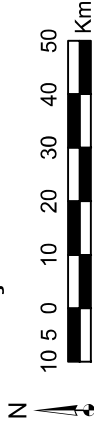
FOLHA 01/11 - UHE FURNAS



Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



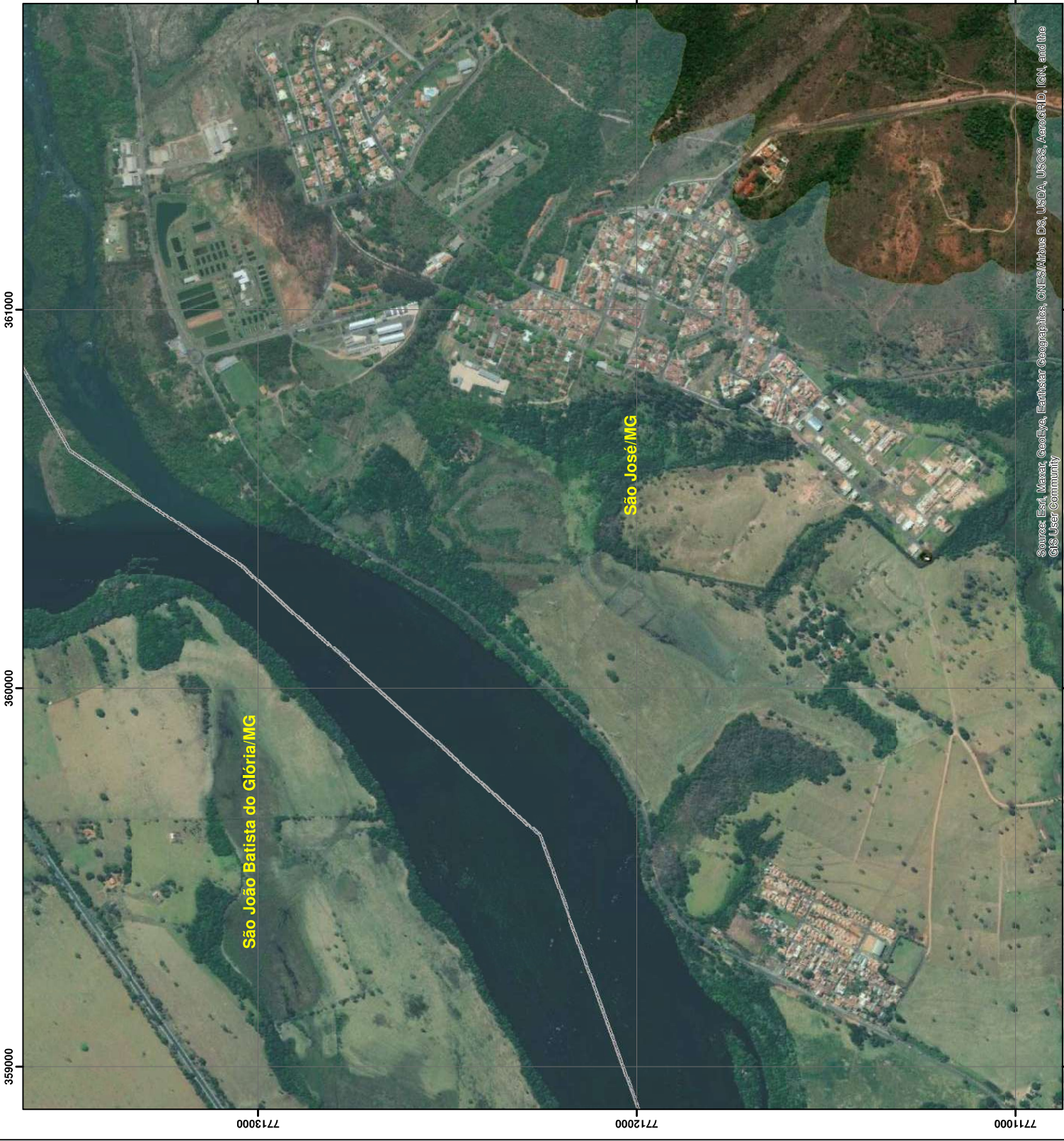
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

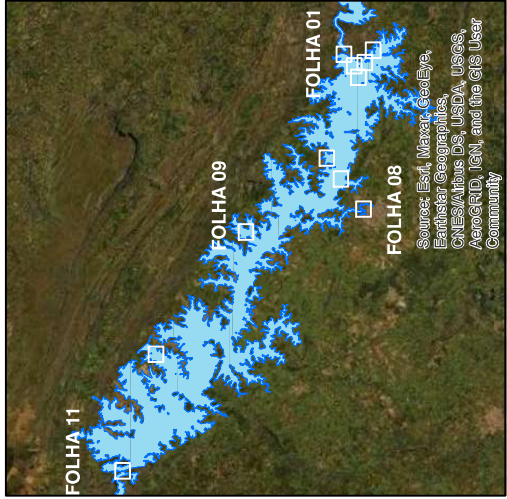
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE FURNAS
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 02/11 - SÃO JOSÉ/MG



MAPA GERAL

Legenda

Rodovia Federal

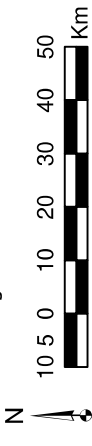
Limite Municipal

Reservatório UHE Furnas

Reservatório UHE Mascarenhas

Mancha de Inundação Máxima

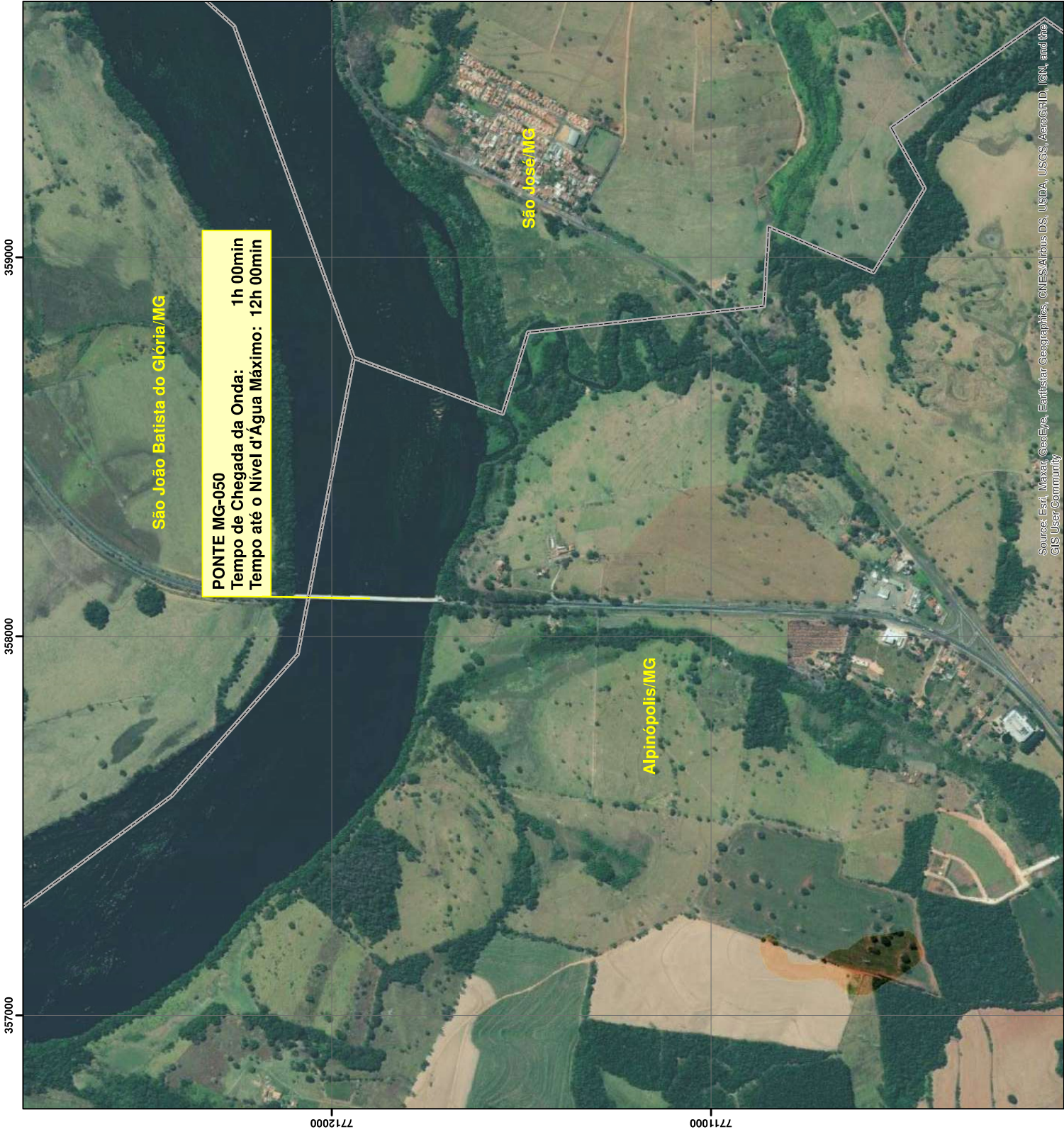
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



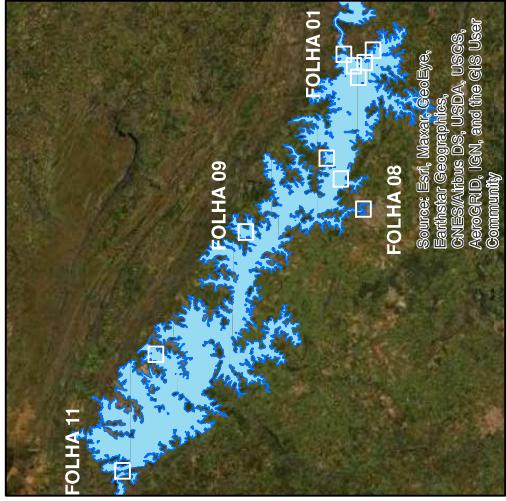
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORNECEDOR DE DADOS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFÉTICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS **UHE FURNAS**
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 03/11 - PONTE MG-050



MAPA GERAL

Legenda

Rodovia Federal

Limite Municipal

Reservatório UHE Furnas

Reservatório UHE Mascarenhas

Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10

5

0

10

20

30

40

50

Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

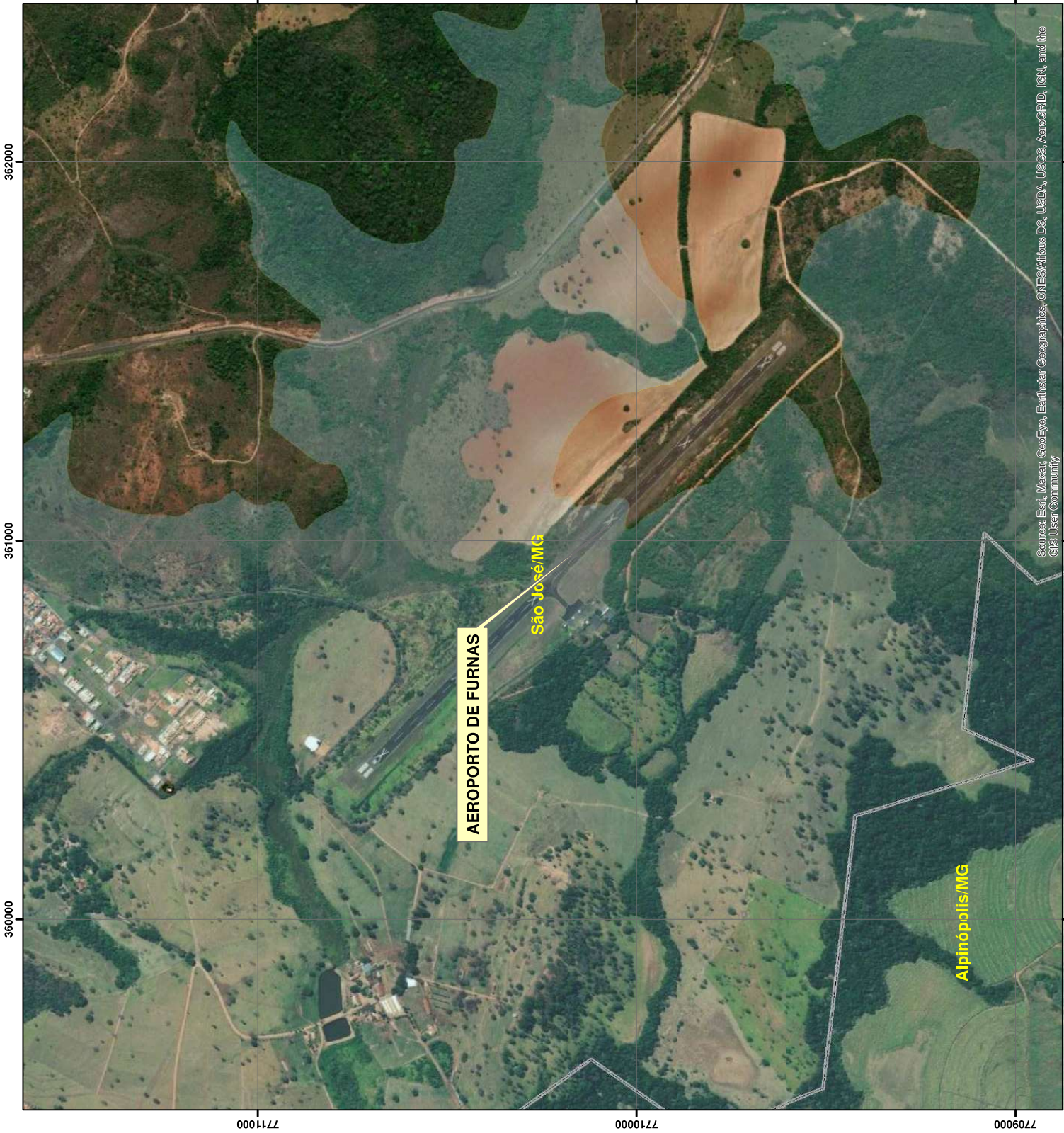
FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFIMÉTRICO

RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

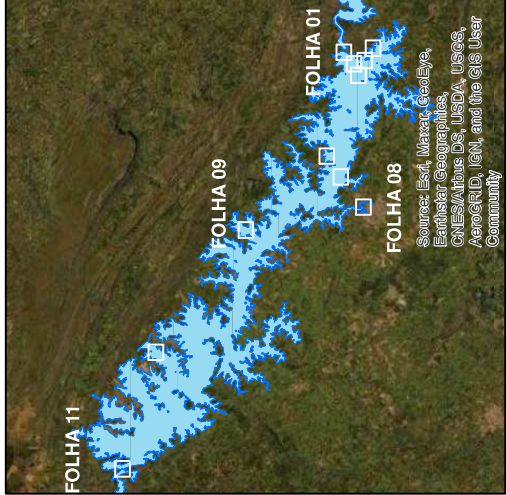


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA

MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 04/11 - AEROPORTO DE FURNAS

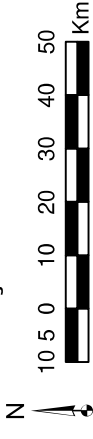


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

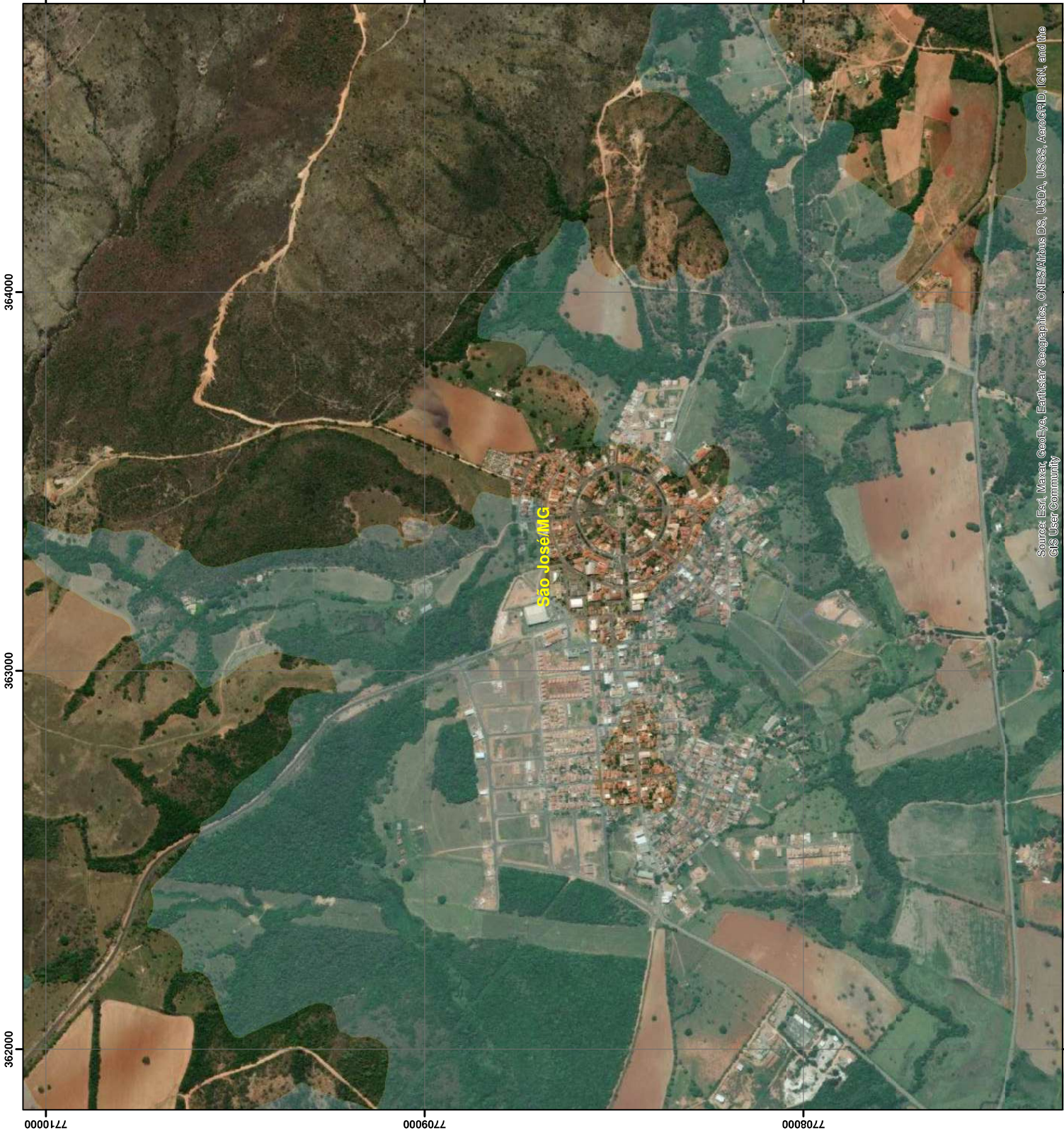
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFIMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

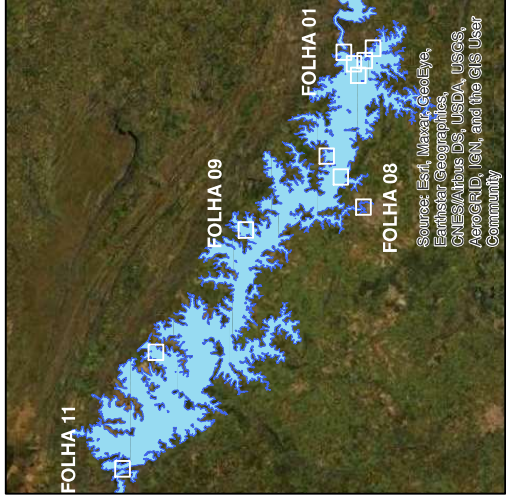
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 05/11 - SÃO JOSÉ/MG

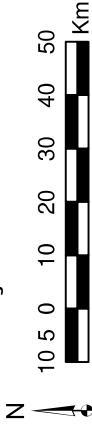


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

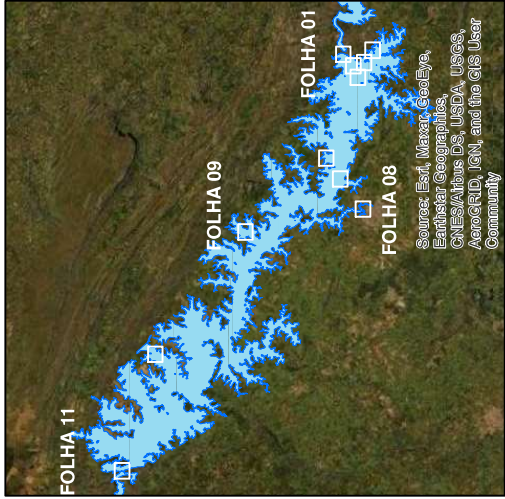
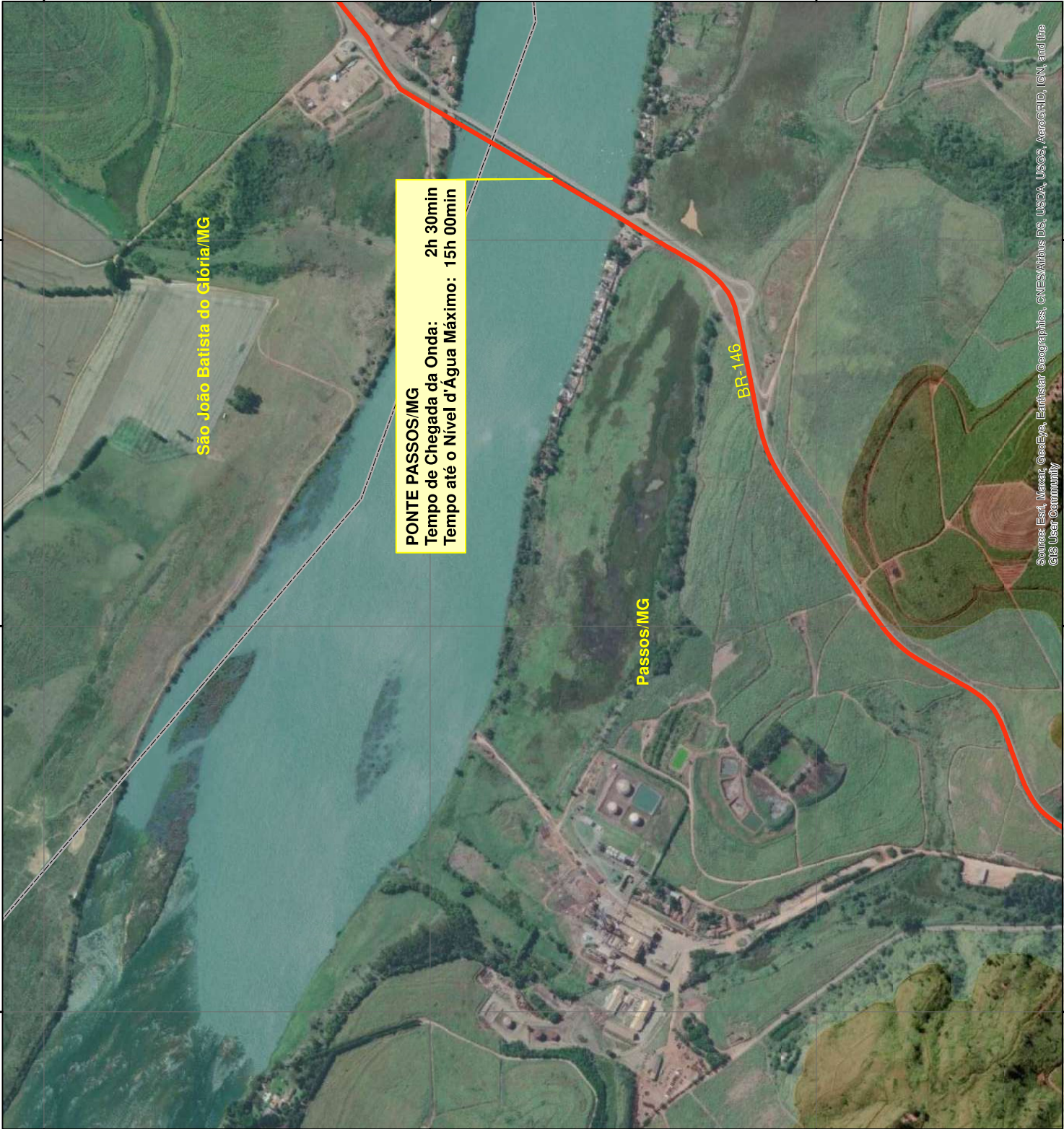


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORNECIDA POR: UHE FURNAS
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFÉTICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

FURNAS UHE FURNAS
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 06/11 - PONTE PASSOS/MG -
SJB DO GLÓRIA/MG

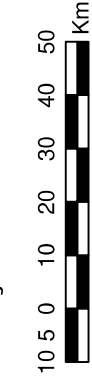


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

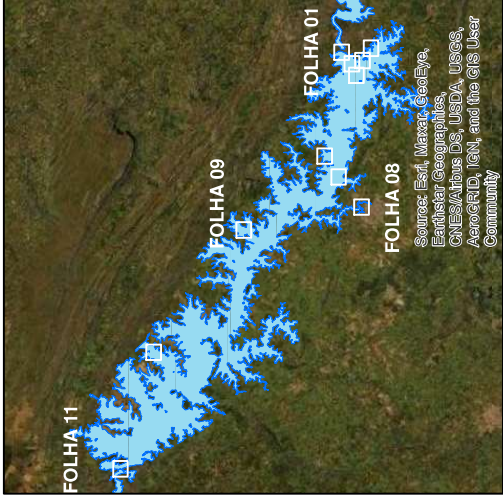
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Sources: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 07/11 - SUB DO GLÓRIA/MG



MAPA GERAL

Legenda

Rodovia Federal

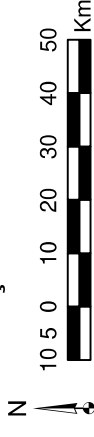
Limite Municipal

Reservatório UHE Furnas

Reservatório UHE Mascarenhas

Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

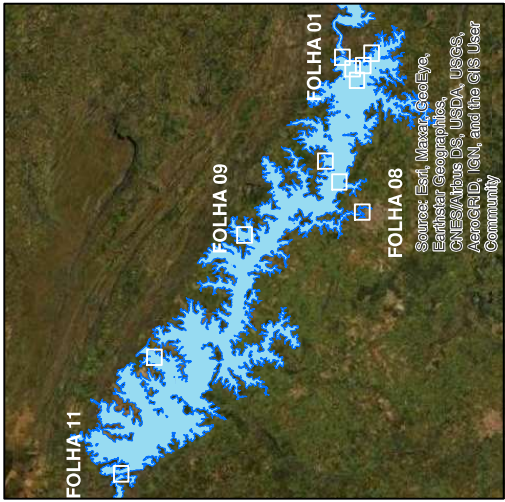
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFIMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE FURNAS
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 08/11 - PASSOS/MG



MAPA GERAL

Legenda

Rodovia Federal

Limite Municipal

Reservatório UHE Furnas

Reservatório UHE Mascarenhas

Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50

Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

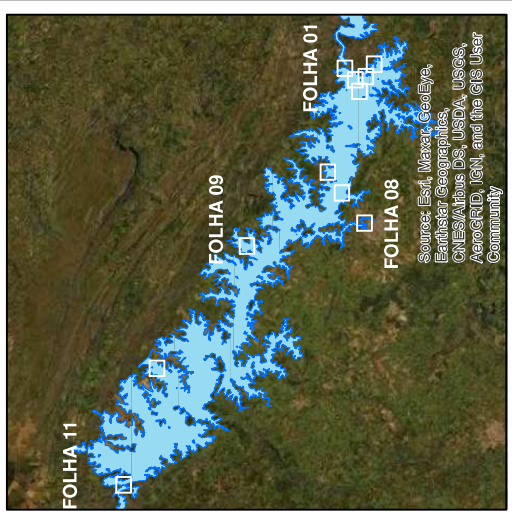
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS **UHE FURNAS**
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 09/11 - DISTRITO DE
BABILÔNIA/MG



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N 10 5 0 10 20 30 40 50 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFIMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

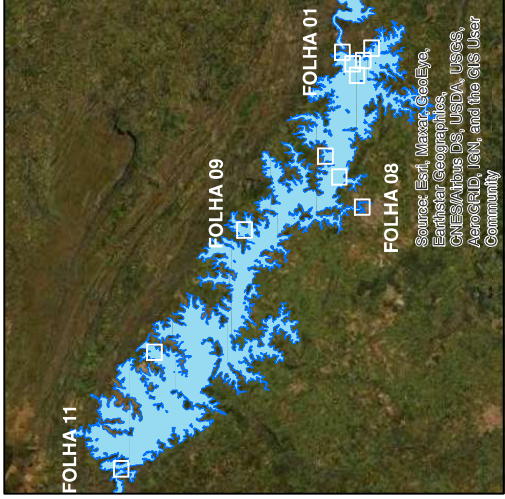
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 10/11 - DELFINÓPOLIS/MG



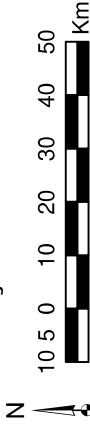
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFIMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

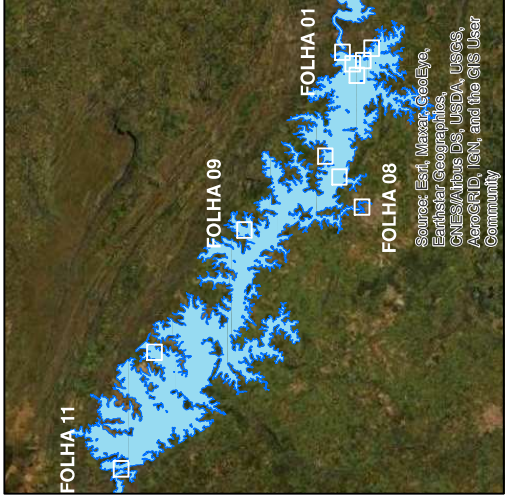
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MAPA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 11/11 - UHE MASCARENHAS

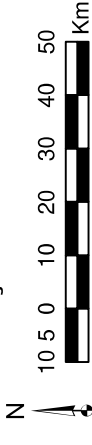


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia Federal
- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

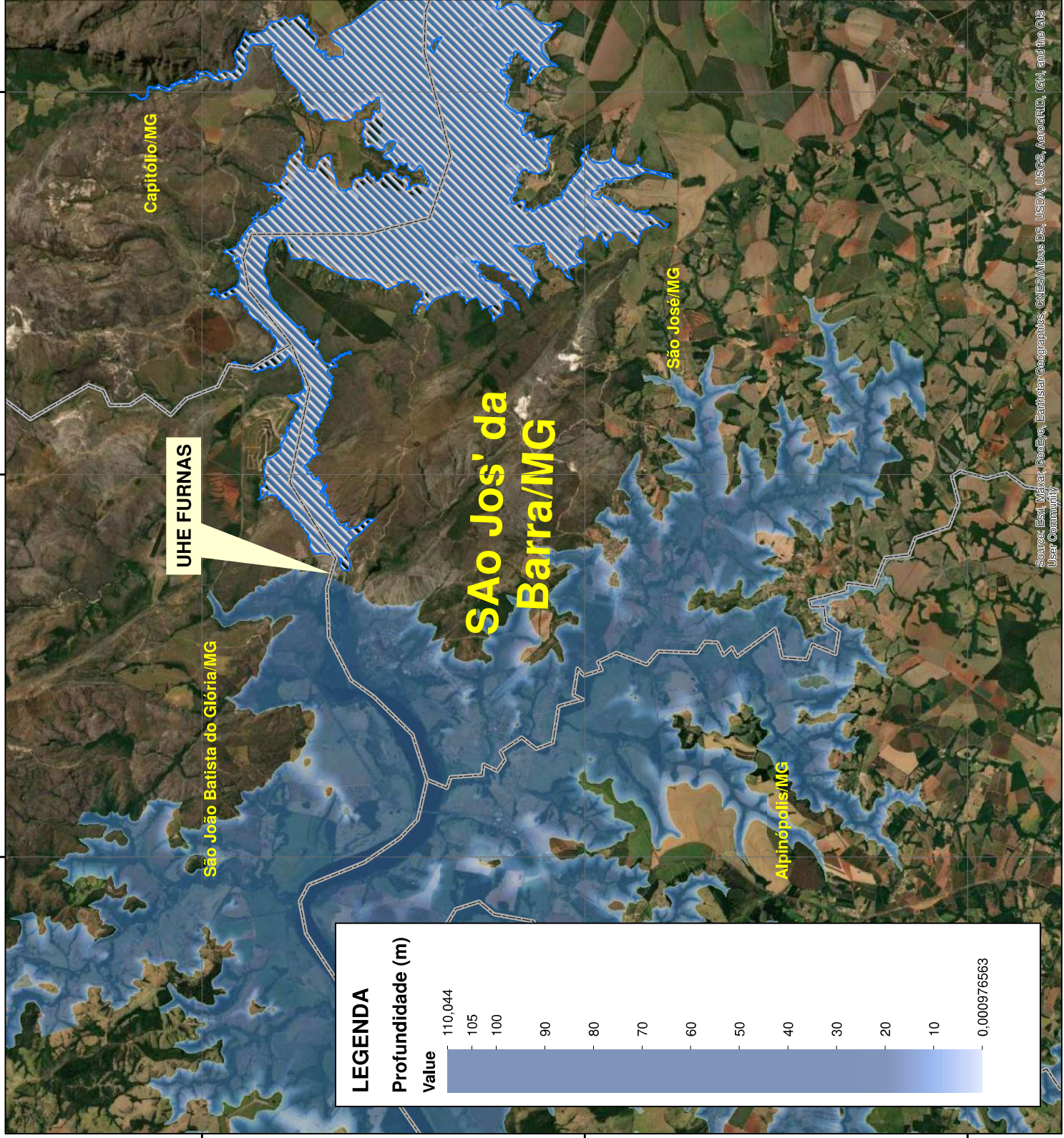
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community





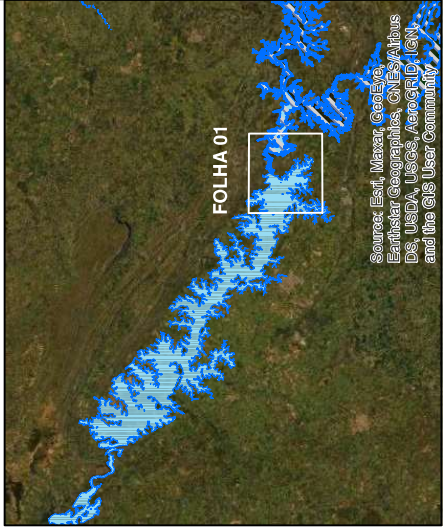
UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA


PROFUNDIDADE


FOLHA 01/03




MAPA GERAL

LEGENDA


 Limite Municipal

 Reservatório UHE Furnas


 Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



10,50



1234

Km

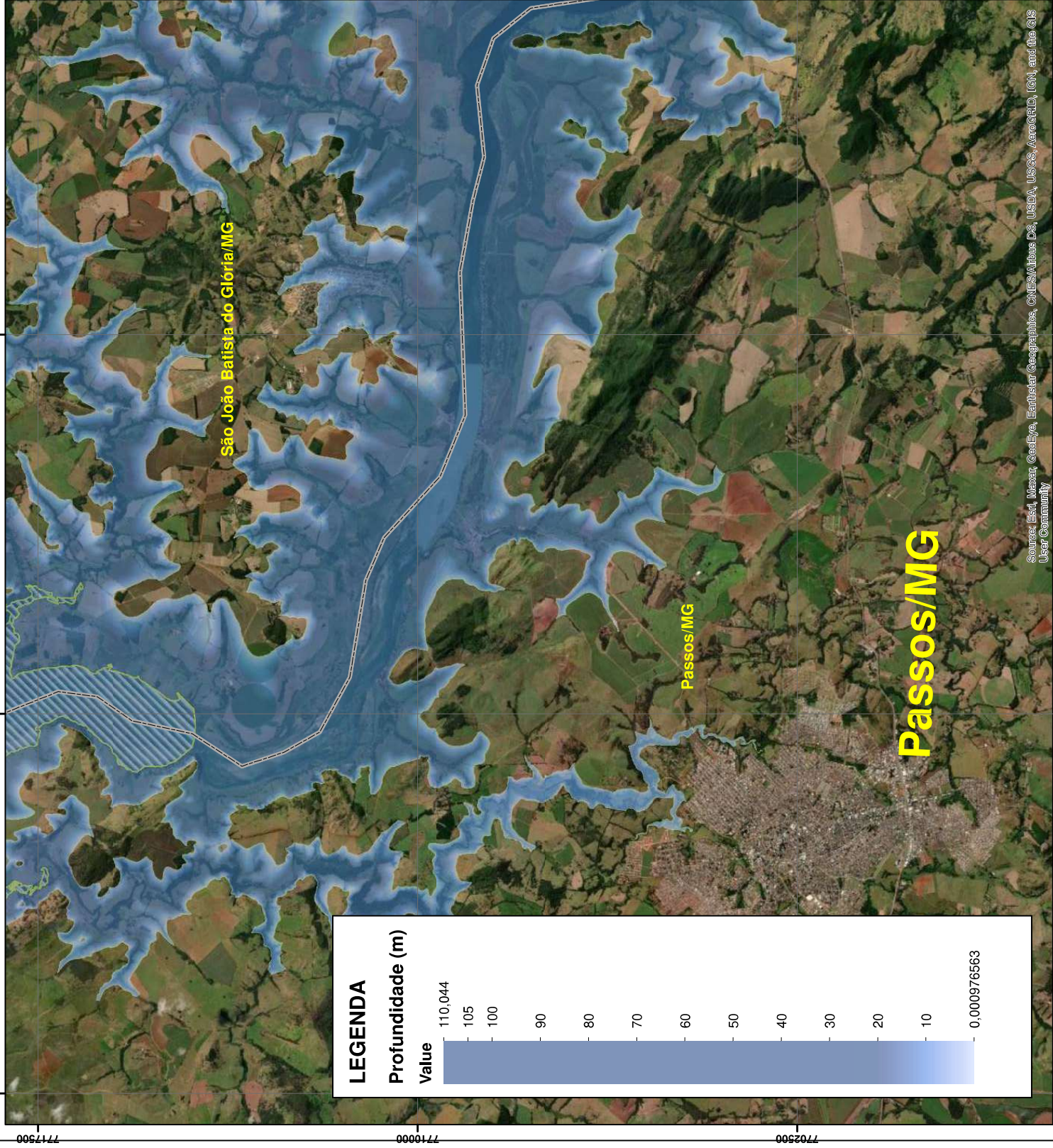
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

Fonte das Camadas: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





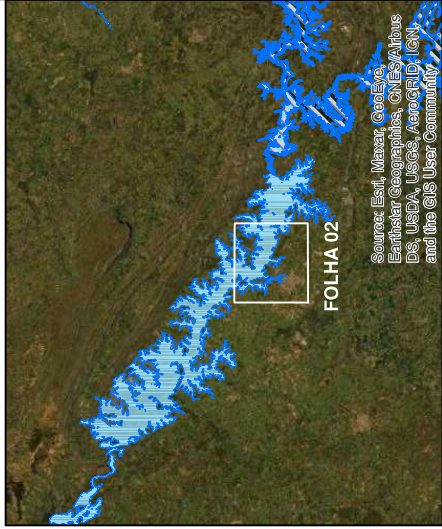
UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA


PROFUNDIDADE


FOLHA 02/03




MAPA GERAL


LEGENDA

 Limite Municipal

 Reservatório UHE Furnas

 Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

 N

10.501234

Km

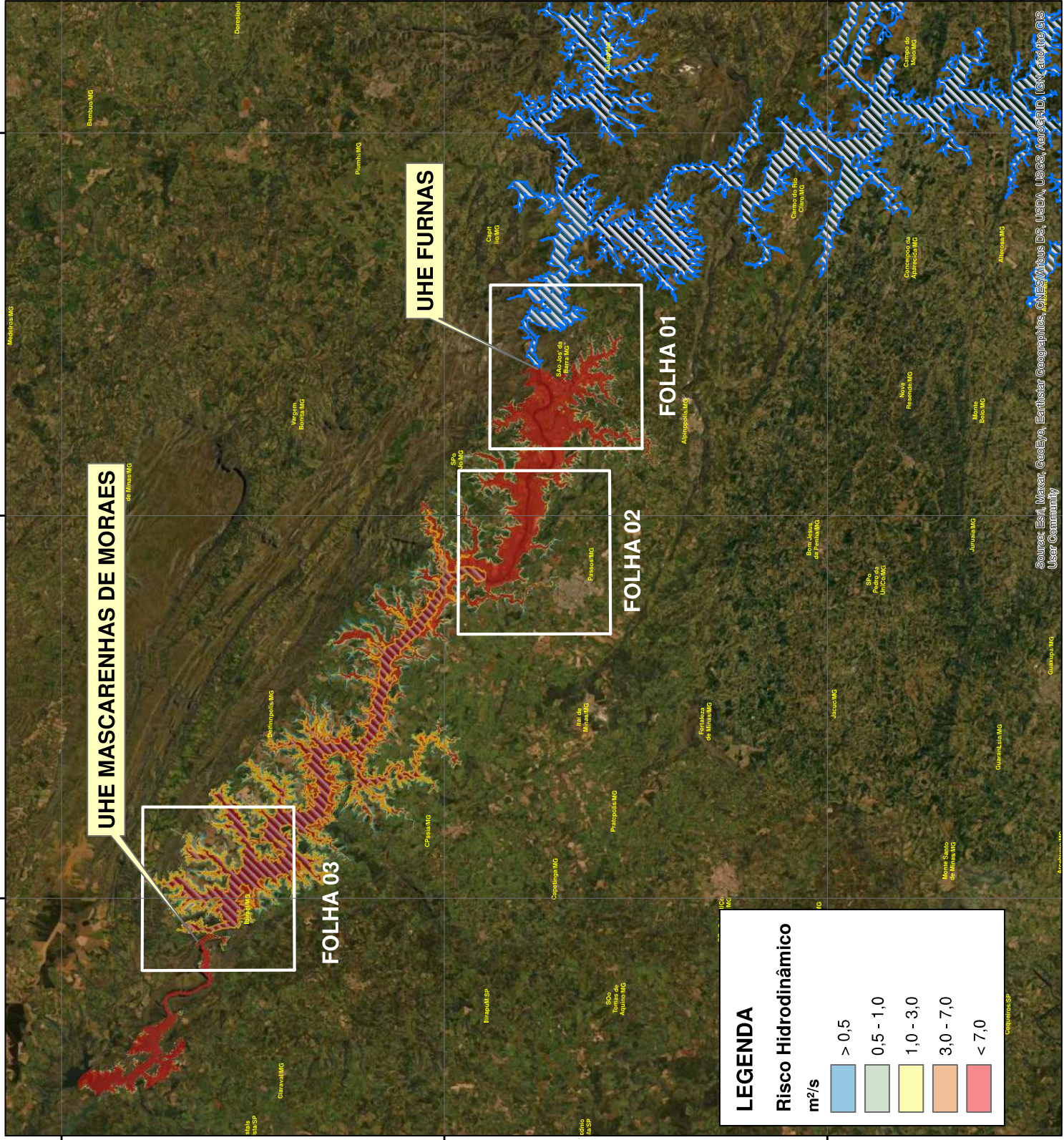
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

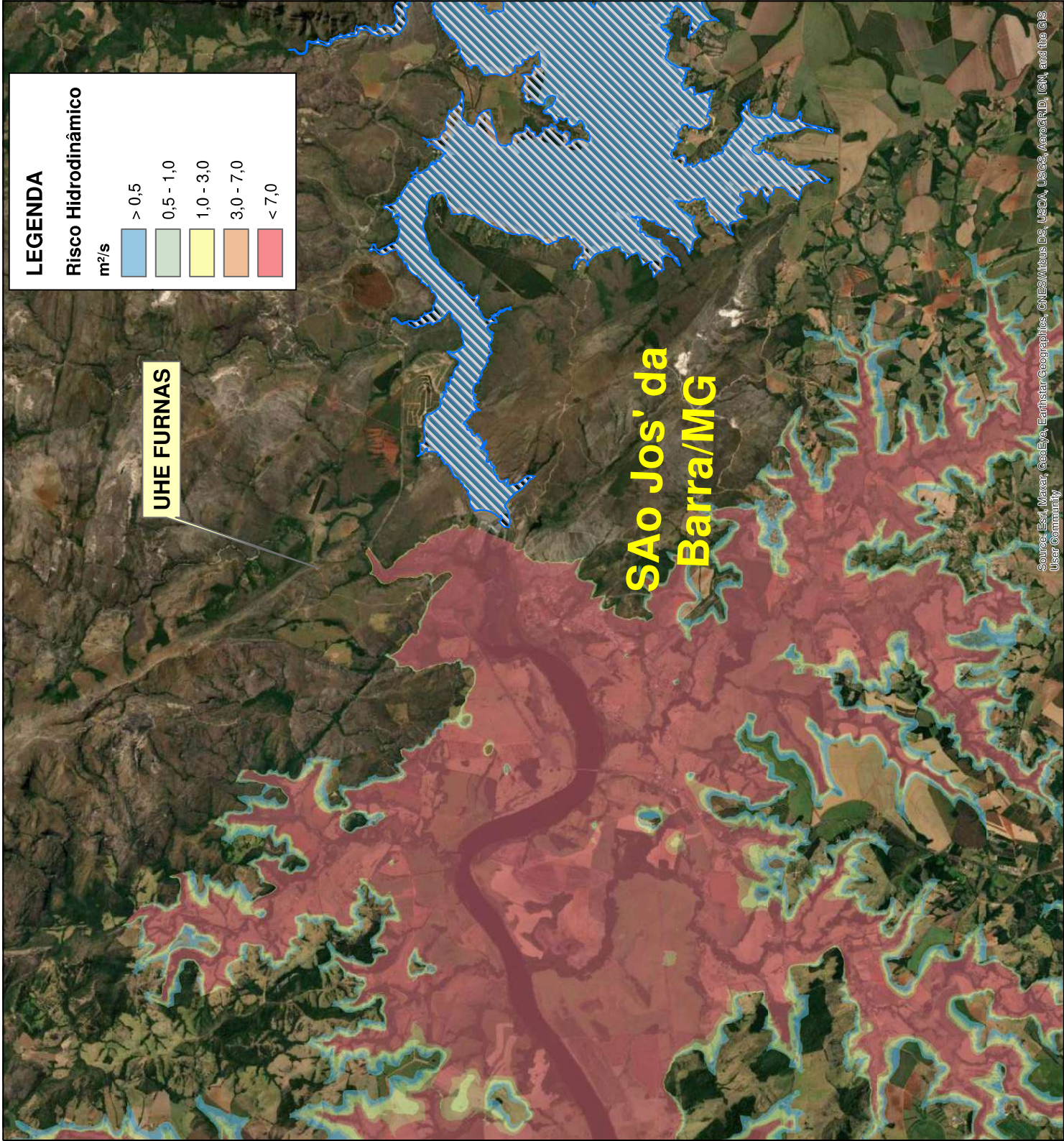
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

Fonte das Camadas: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
MAPA ÍNDICE



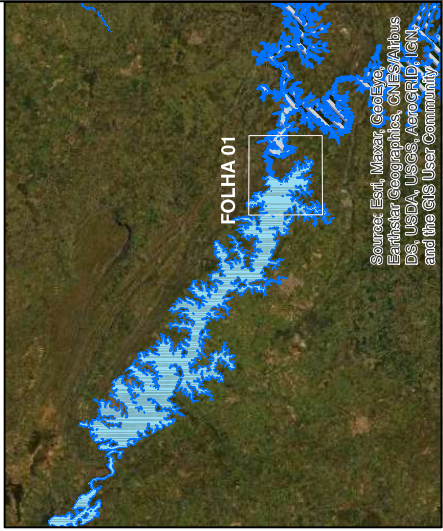
FURNAS UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000

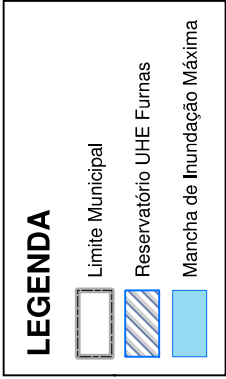
RUPTURA INSTANTÂNEA

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 01/03



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

1 0,5 0 1 2 3 4 Km

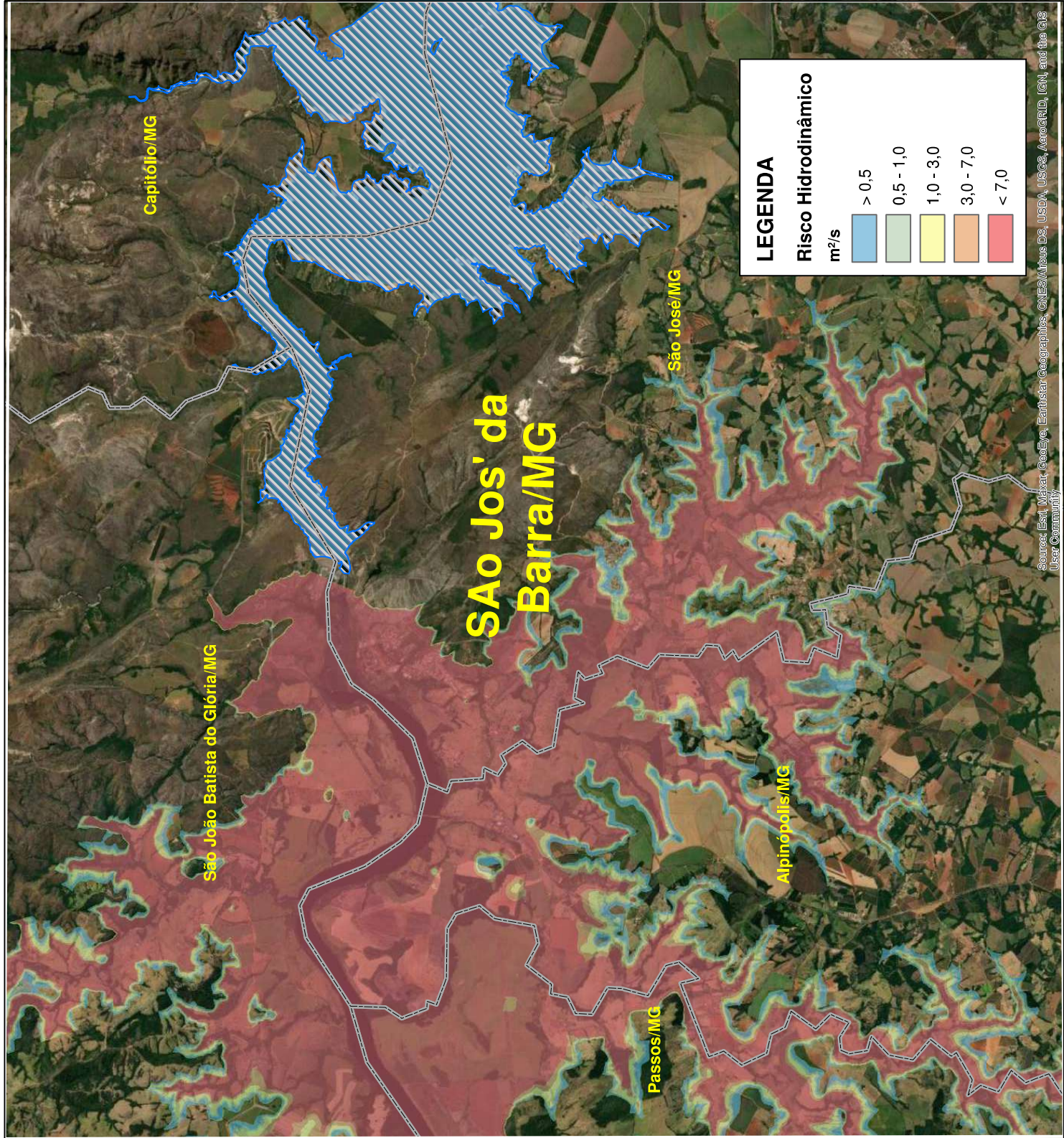
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

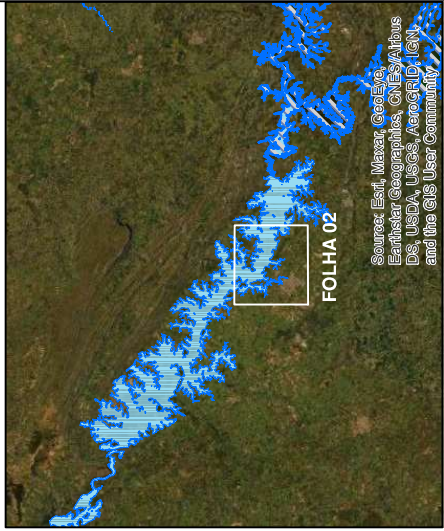
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

Fonte das Camadas: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

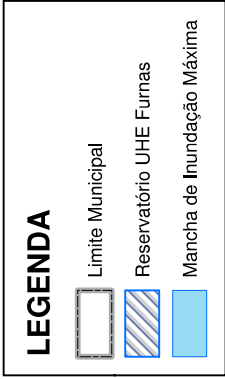
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS **UHE FURNAS**
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 02/03



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

1 0,5 0 1 2 3 4 Km

1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

UHE MASCARENHAS DE MORAES

Sacramento/MG

Delfinópolis/MG

Ibiraci/MG

Ibiraci/MG

LEGENDA

FOLHAS

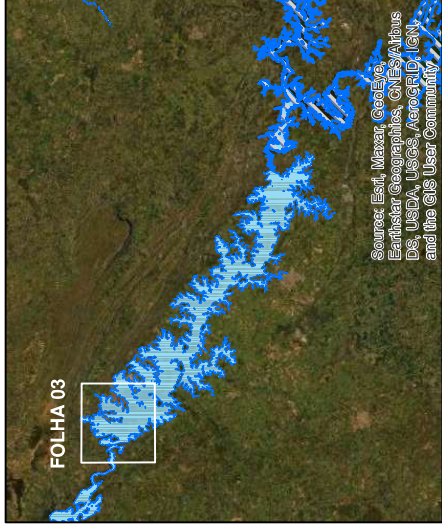
Risco Hidrodinâmico
m²/s

> 0,5
0,5 - 1,0
1,0 - 3,0
3,0 - 7,0
< 7,0

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 03/03



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

LEGENDA

Limites Municipais
Reservatório UHE Furnas
Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

1 0,5 0 1 2 3 4 Km

1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE MASCARENHAS DE MORAES

MAPA ÍNDICE

Mancha de Inundação Máxima



Reservatório UHE Furnas

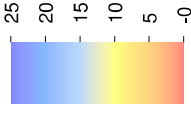


Reservatório UHE Mascarenhas

FOLHAS

Tempo a Partir do Início da Ruptura (h)

Value



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

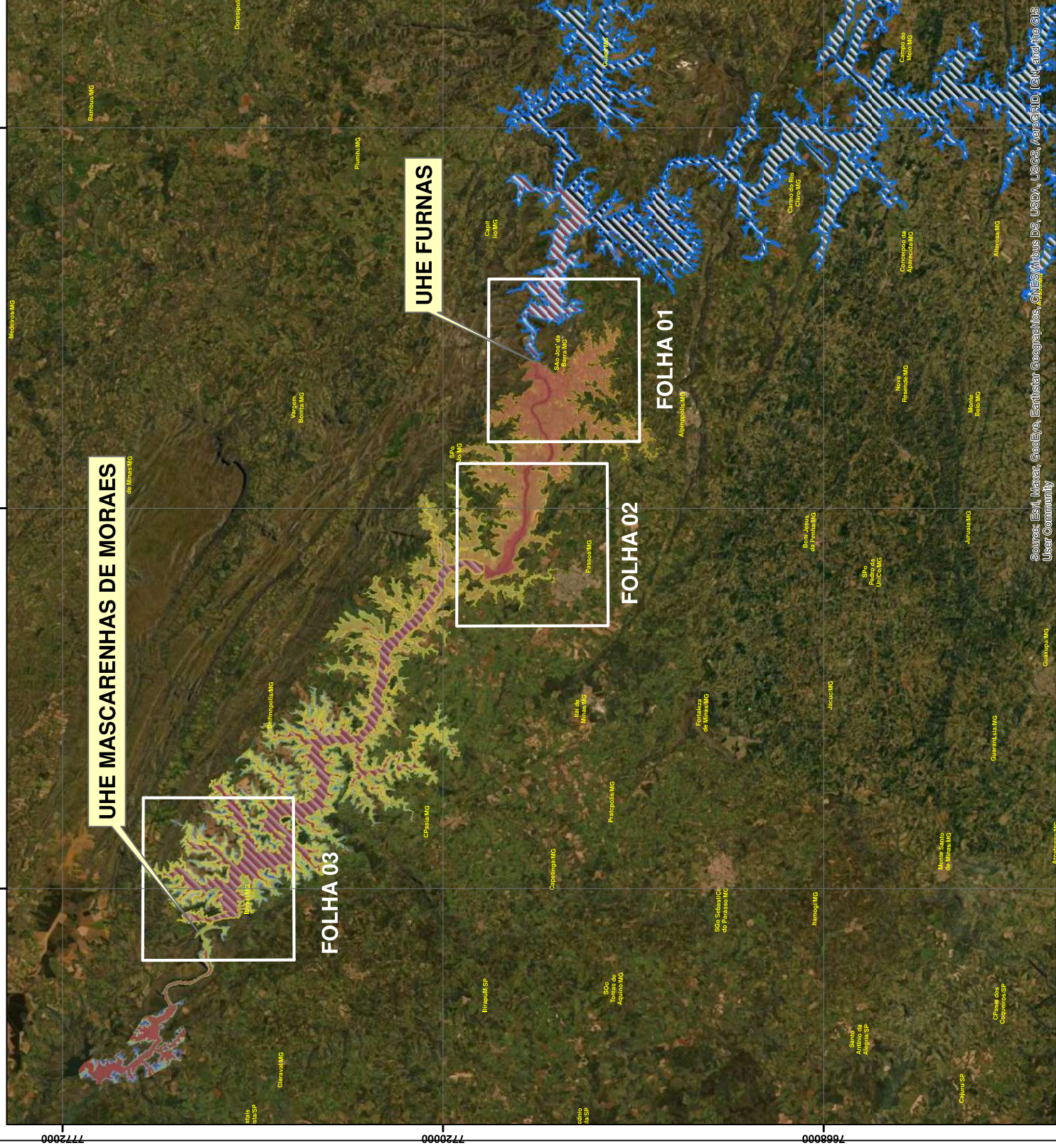


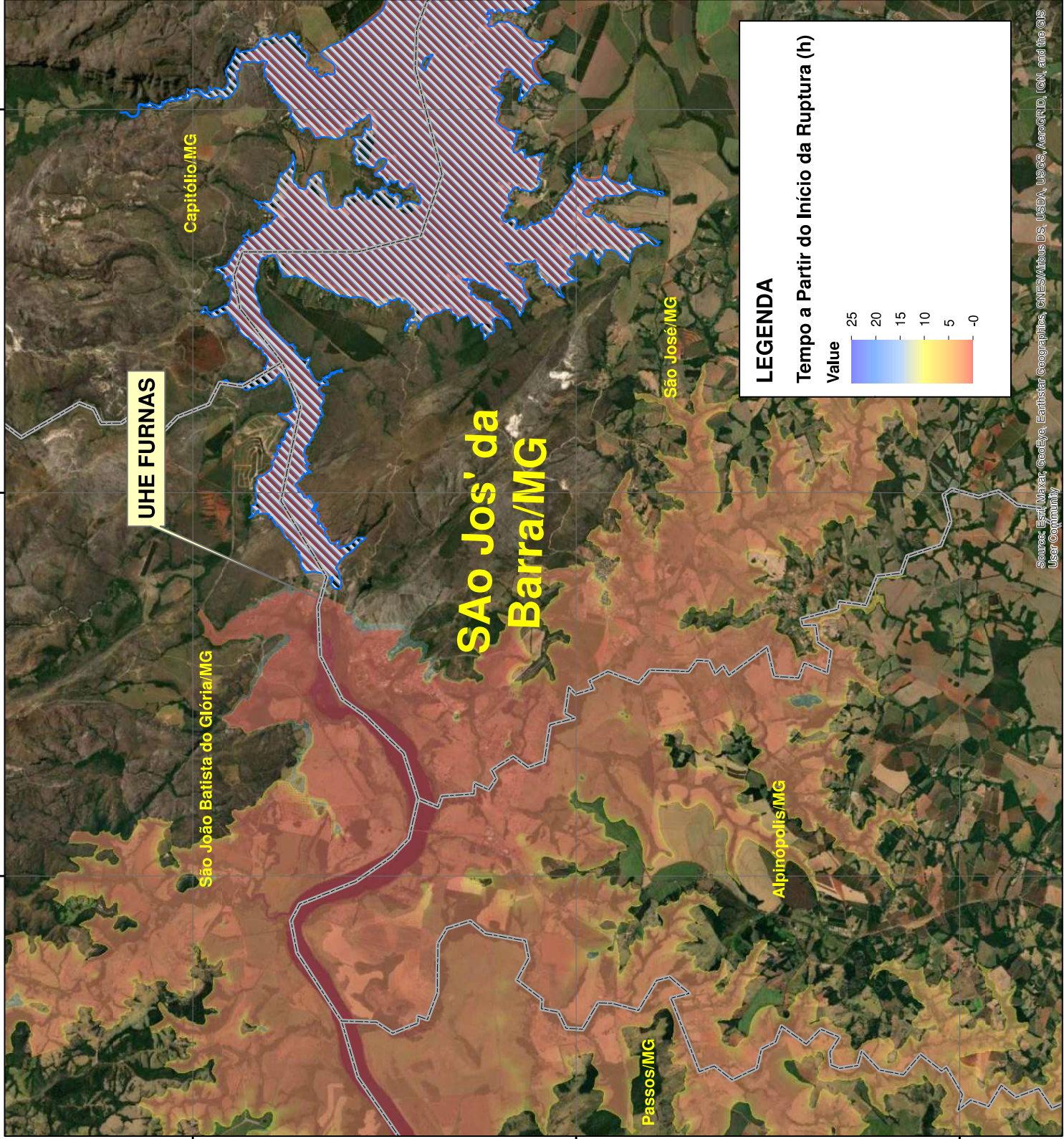
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

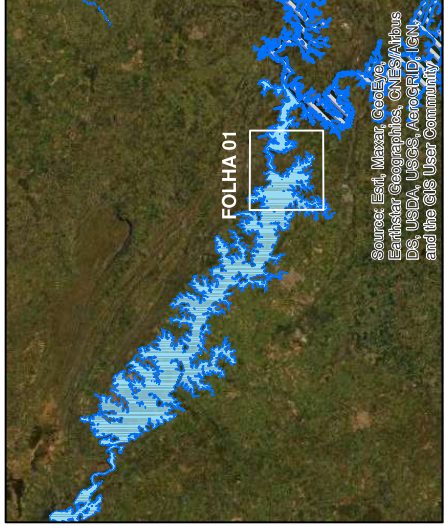
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAFÉTICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAFÉTICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

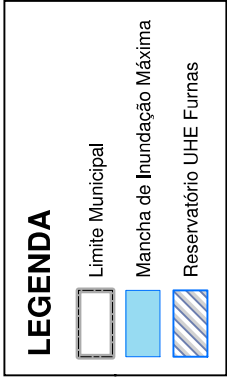




FURNAS UHE FURNAS
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO A PARTIR DO INÍCIO DA RUPTURA
FOLHA 01/03



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

1 0,5 0 1 2 3 4 Km

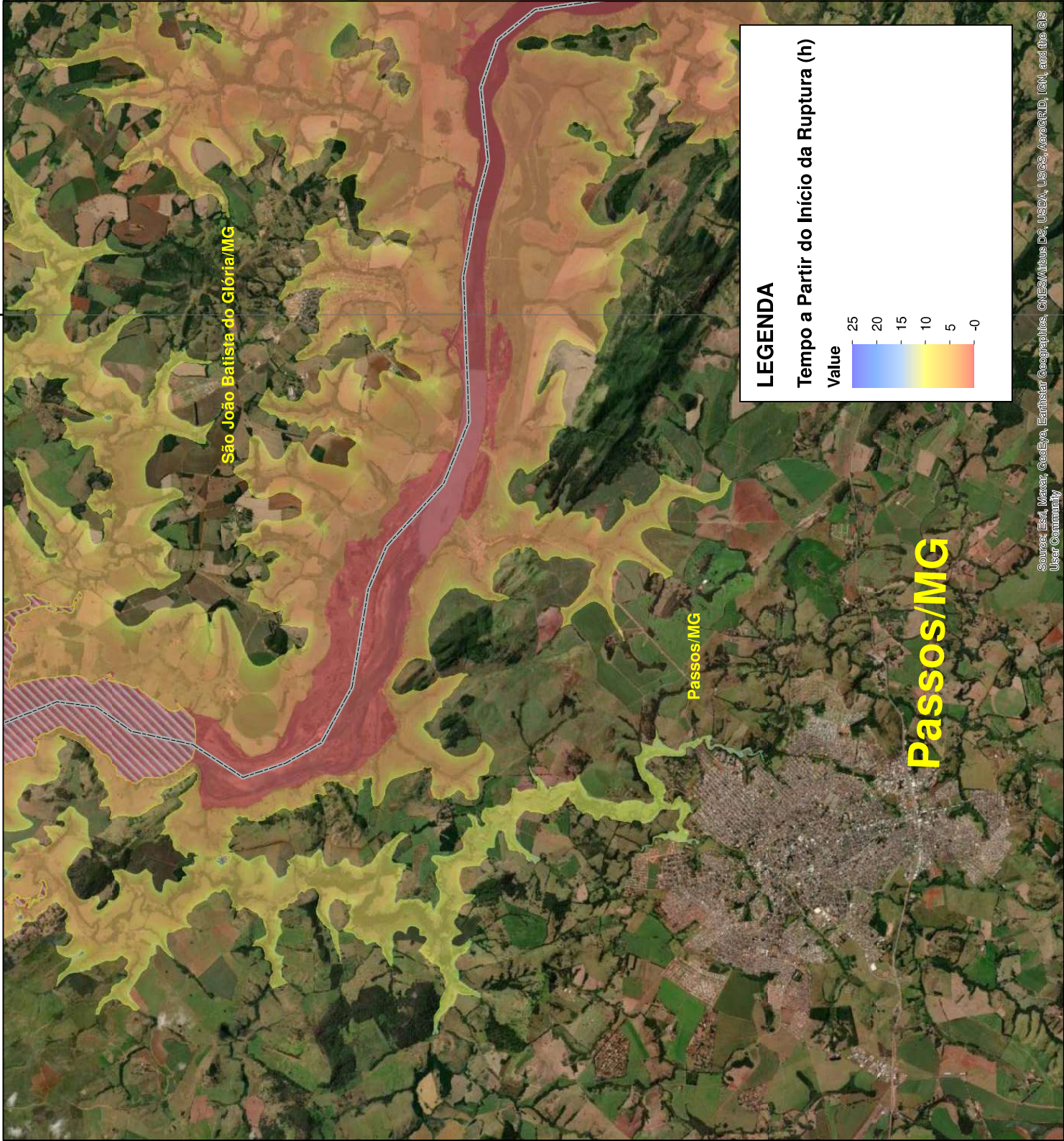
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

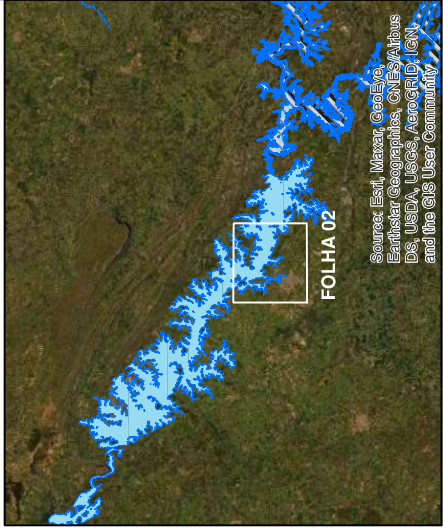
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA

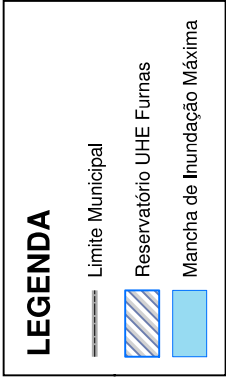
TEMPO A PARTIR DO INÍCIO DA RUPTURA

FOLHA 02/03

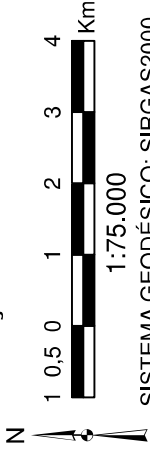


Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics, CNES/Airbus
DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN
and the GIS User Community

MAPA GERAL

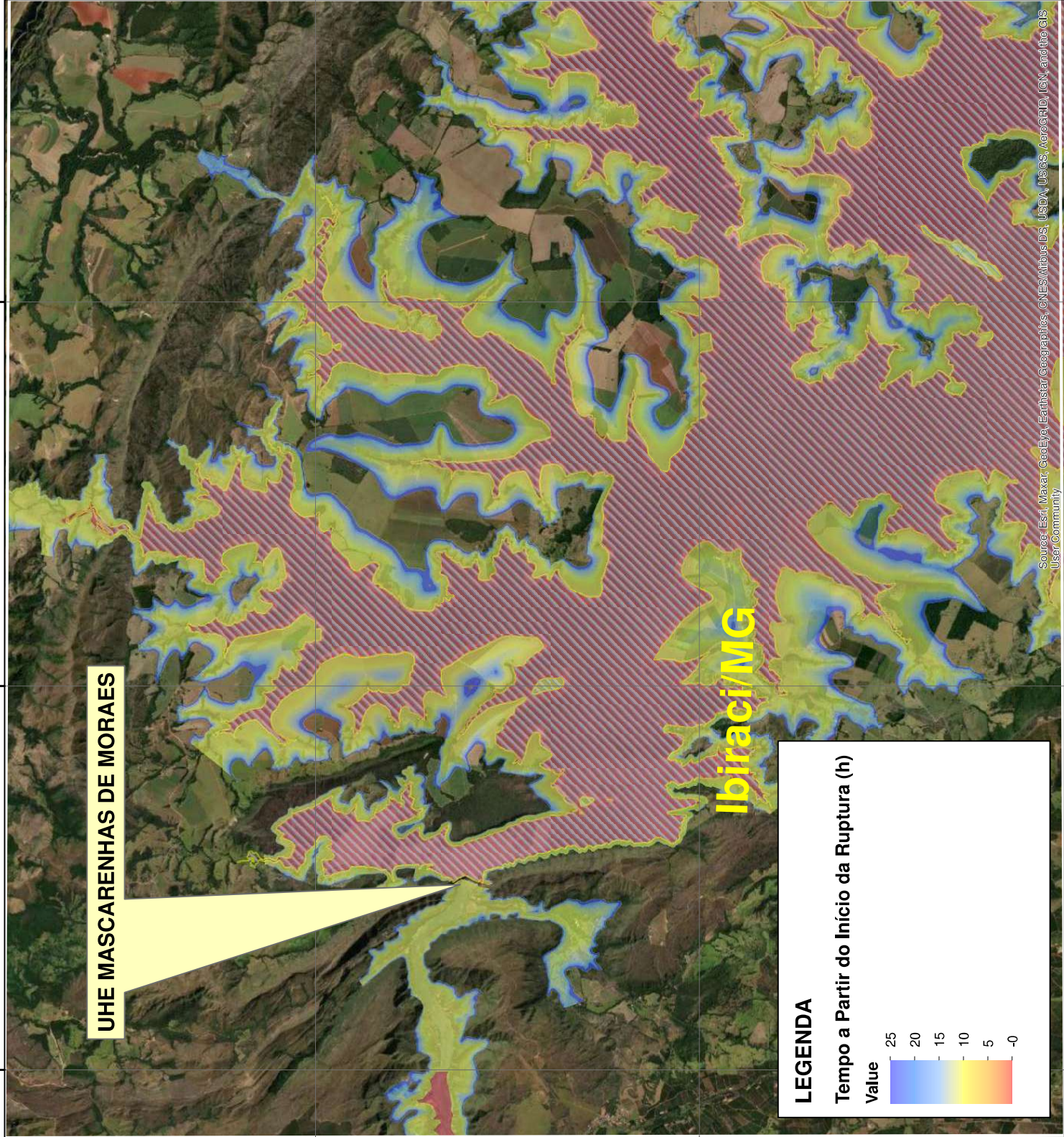


INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



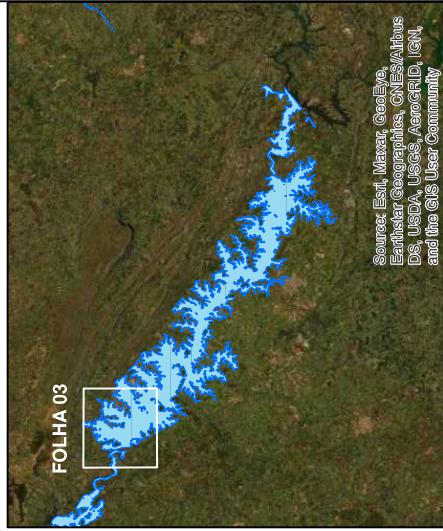
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA

TEMPO A PARTIR DO INÍCIO DA RUPTURA

FOLHA 03/03



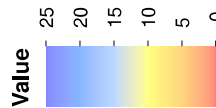
MAPA GERAL

LEGENDA

- Limite Municipal
- Mancha de Inundação Máxima
- Reservatório UHE Furnas
- Reservatório UHE Mascarenhas

LEGENDA

Tempo a Partir do Início da Ruptura (h)



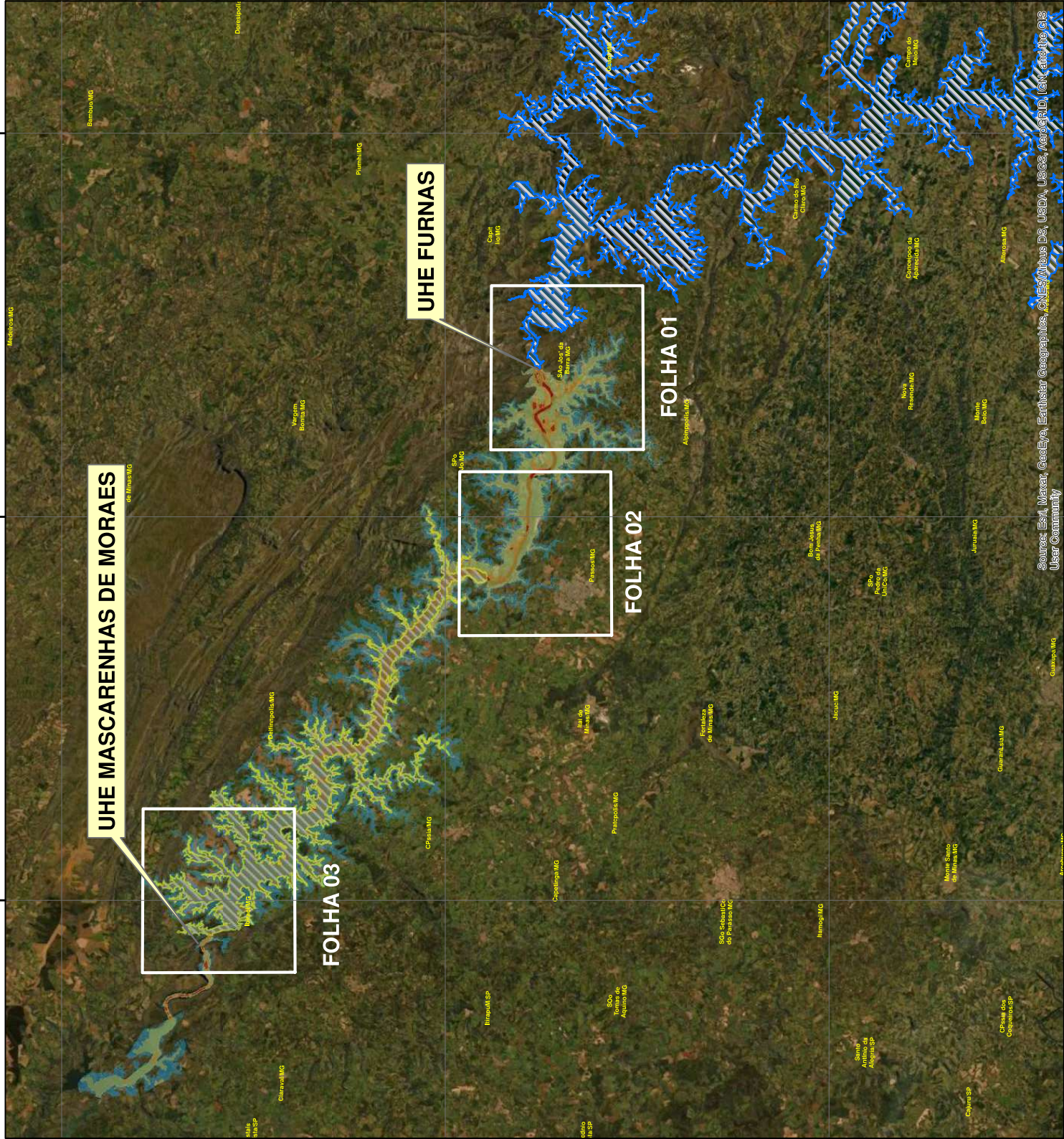
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

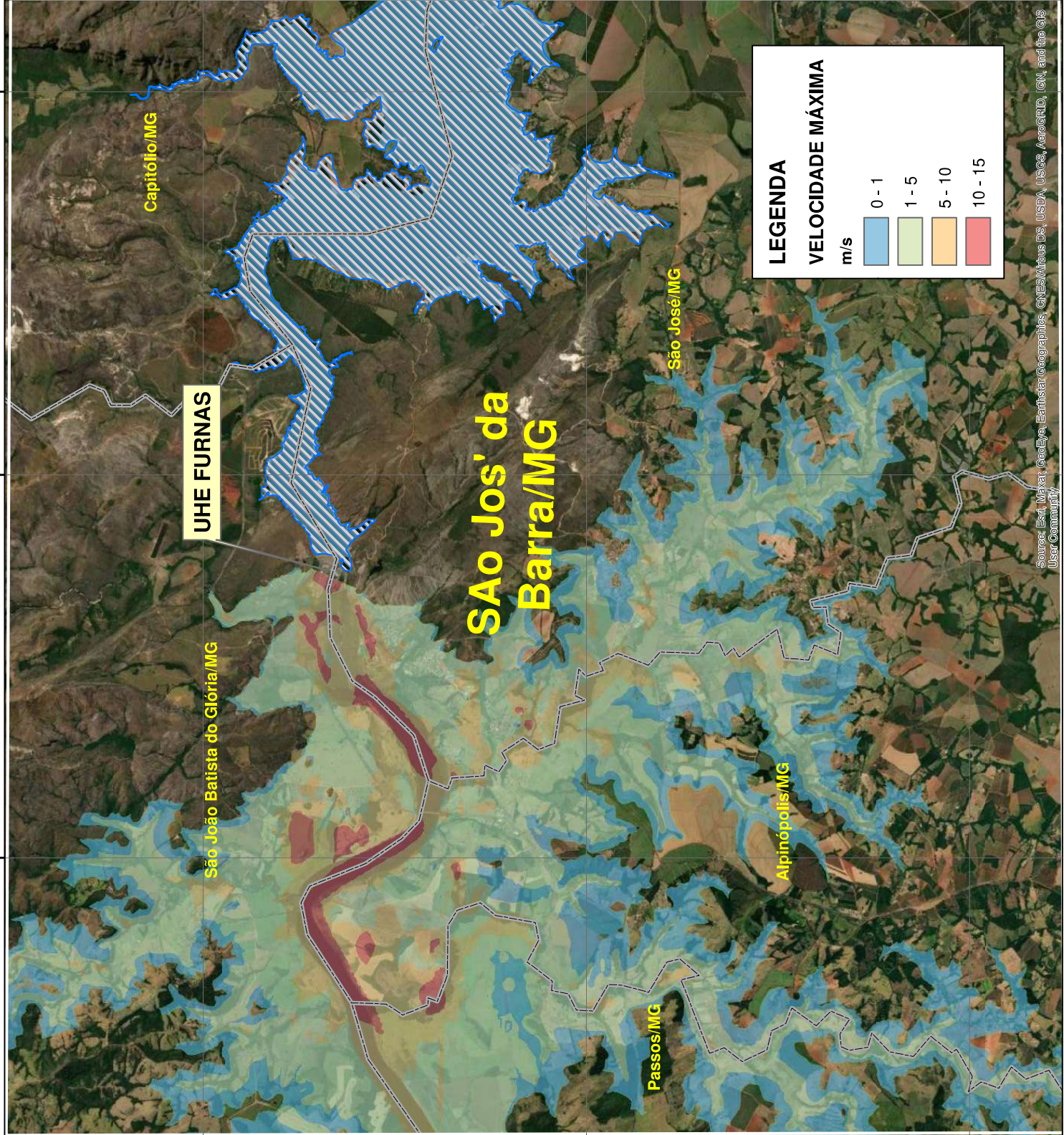


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



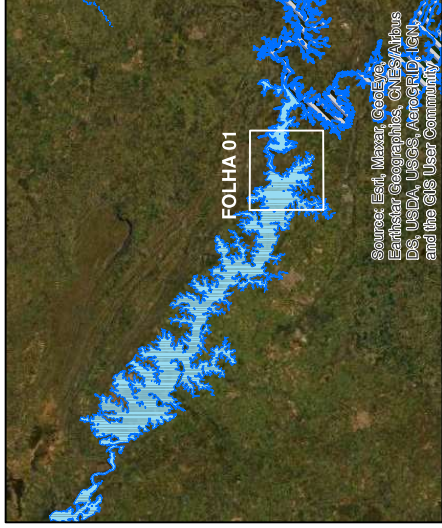


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

FURNAS
UHE FURNAS
CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA

VELOCIDADE MÁXIMA

FOLHA 01/03



MAPA GERAL

LEGENDA

Limite Municipal

Mancha de Inundação Máxima

Reservatório UHE Furnas

LEGENDA

VELOCIDADE MÁXIMA

m/s

0 - 1

1 - 5

5 - 10

10 - 15

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



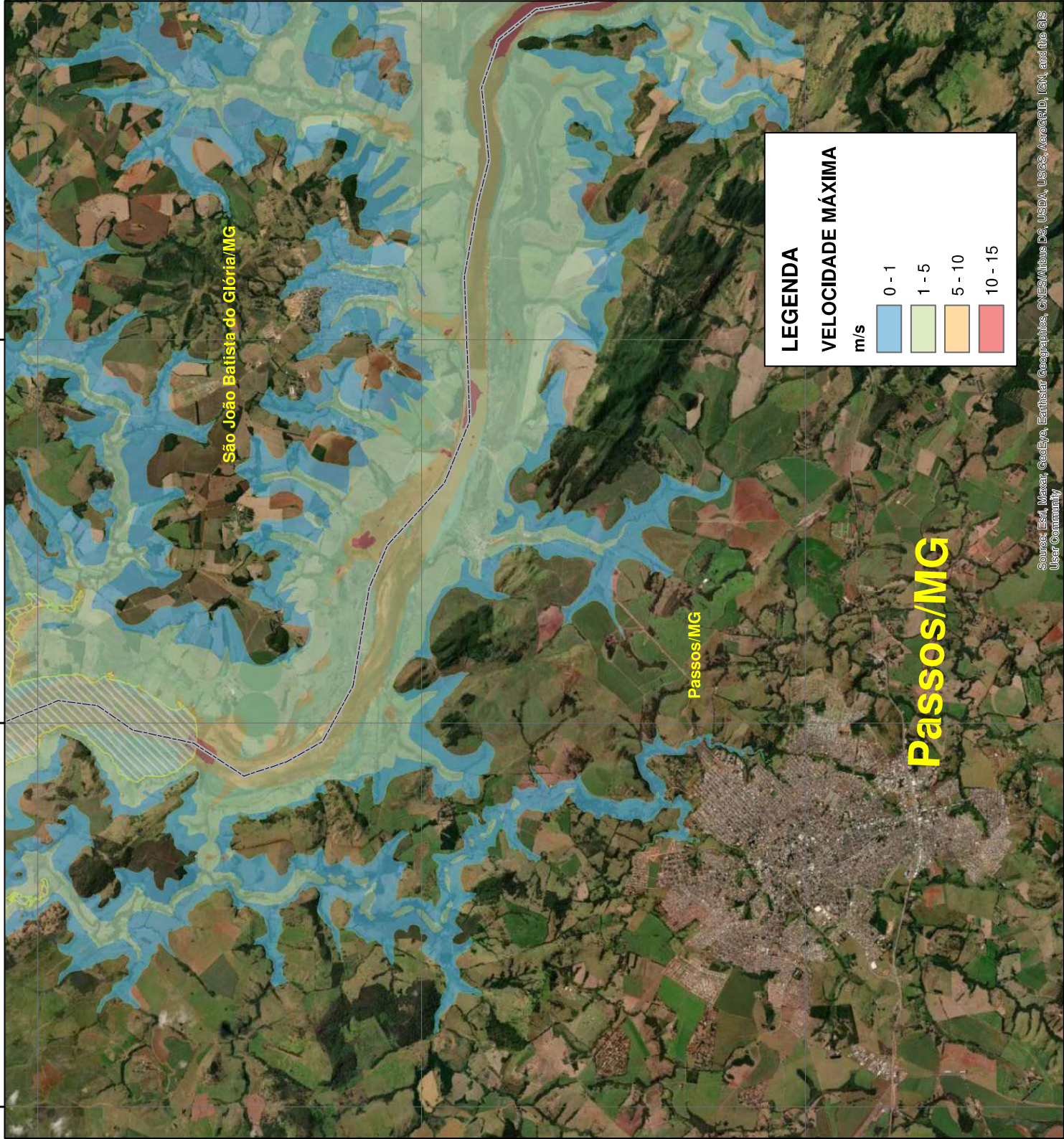
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

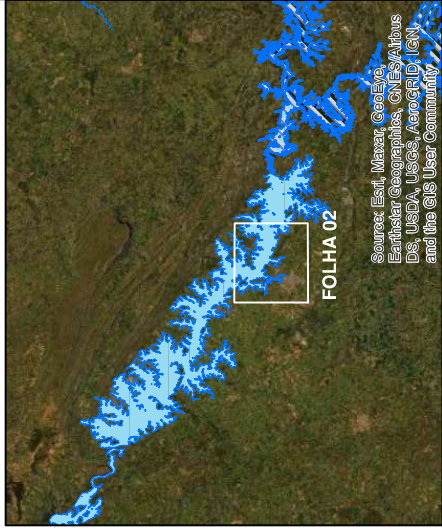


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA

FOLHA 02/03

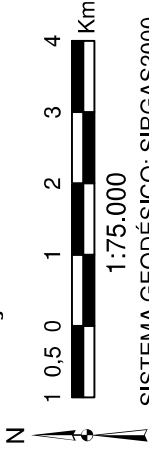


MAPA GERAL

LEGENDA

- Limite Municipal
- Reservatório UHE Furnas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

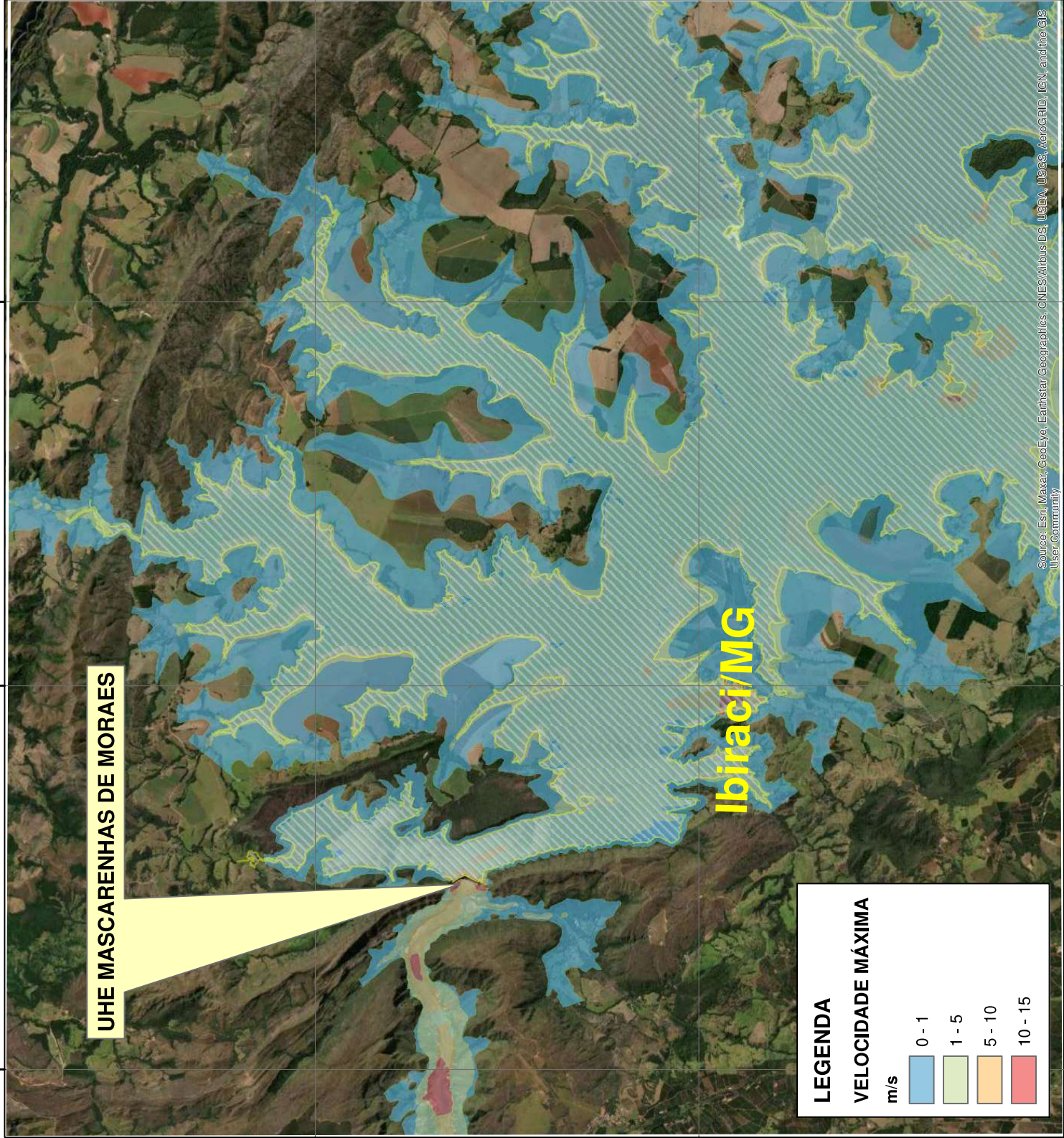


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



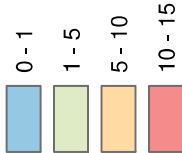
UHE MASCARENHAS DE MORAES

Ibiraci/MG

LEGENDA

VELOCIDADE MÁXIMA

m/s



MAPA GERAL

LEGENDA

Limite Municipal

Mancha de Inundação Máxima

Reservatório UHE Furnas

Reservatório UHE Mascarenhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

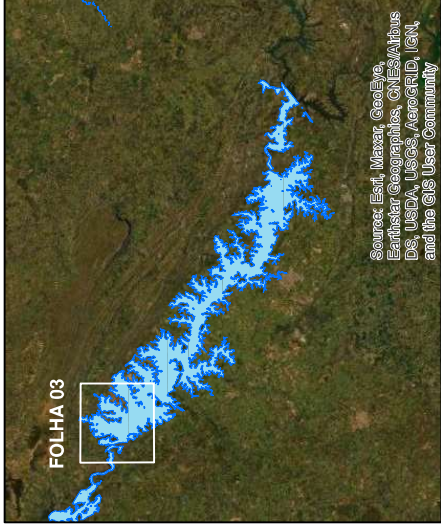
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMETRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

FOLHA 03



UHE FURNAS

CENÁRIO 6 - GALGAMENTO - Q10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA

FOLHA 03/03