



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Batalha

Anexo 10 Mapas do Estudo de Ruptura

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	Dez/23	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



LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA CAPUTO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CORUMBÁ E BATALHA - GERAÇÃO SUDESTE – OOGGC.F
LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA CAPUTO

Vitor Barbosa Pereira

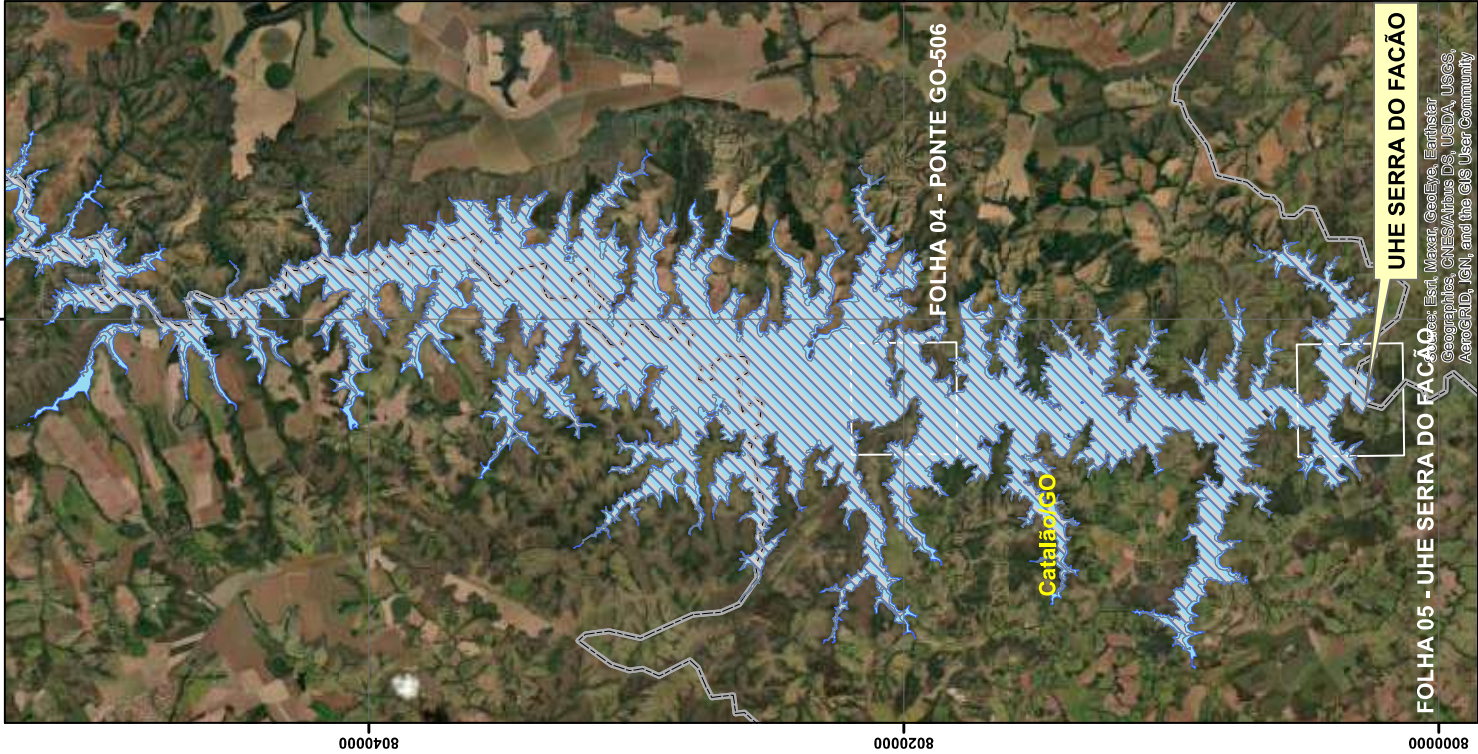
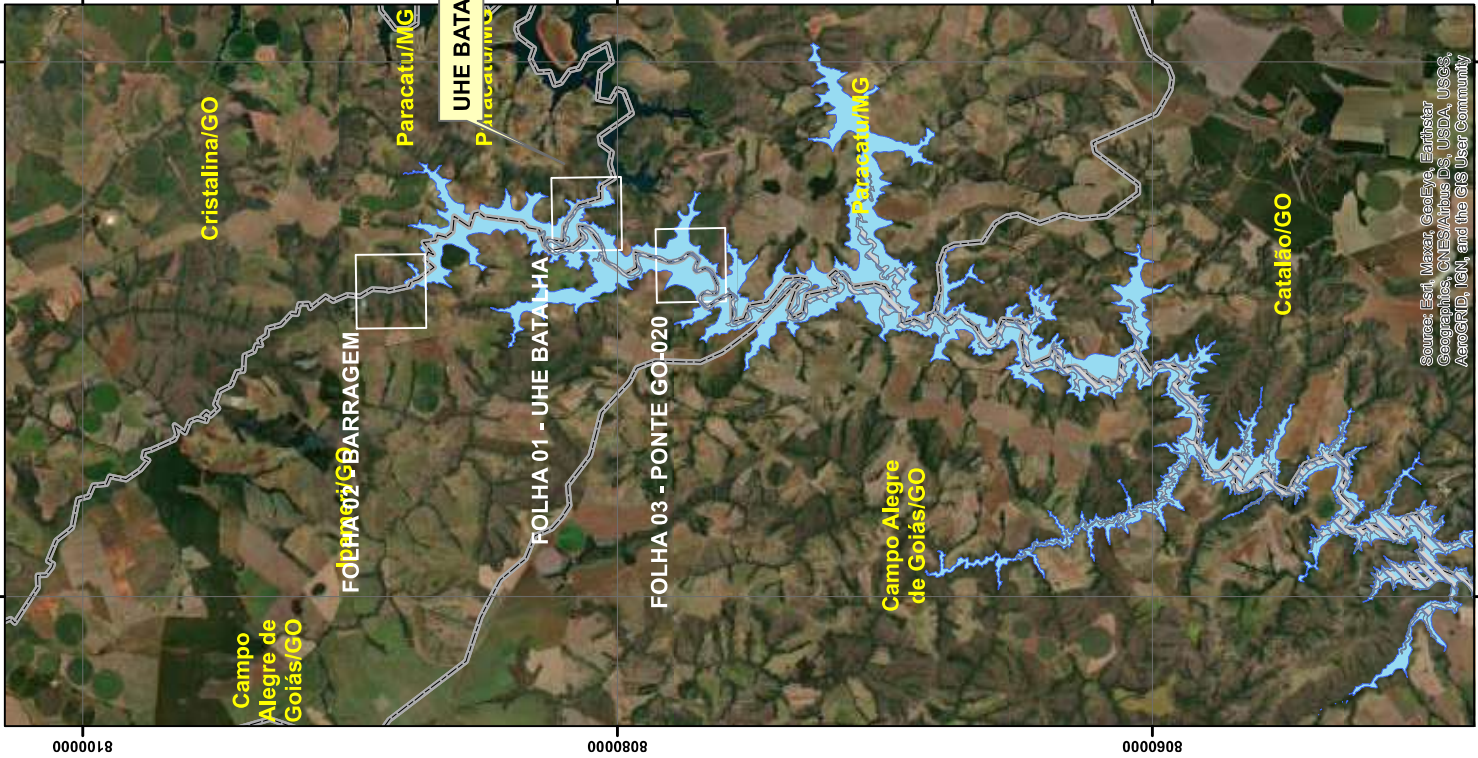
REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE
- OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA

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

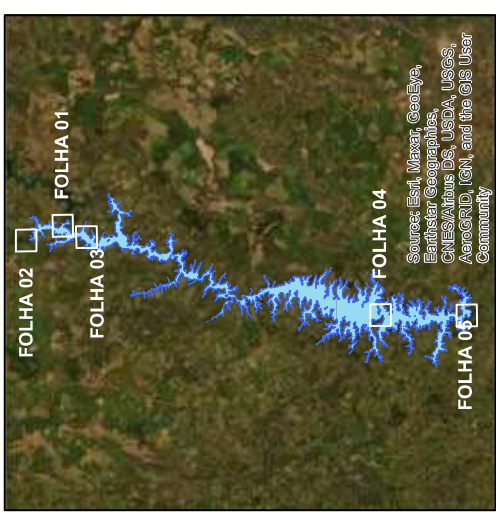




UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA

MAPA ÍNDICE

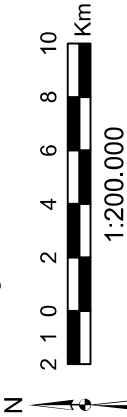


MAPA GERAL

LEGENDA

- Reservatório UHE Serra do Facão
- Municípios
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

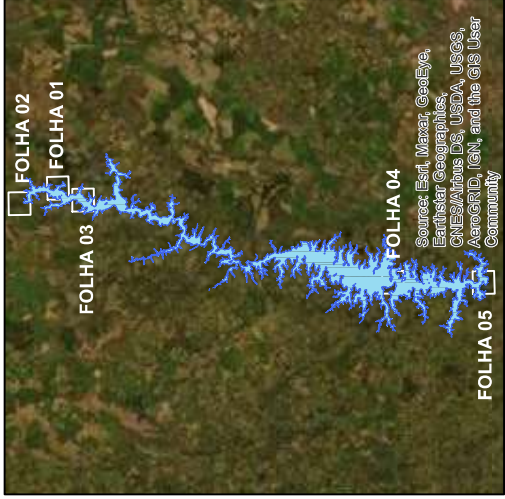
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 01/05 - UHE BATALHA



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Serra do Facão
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

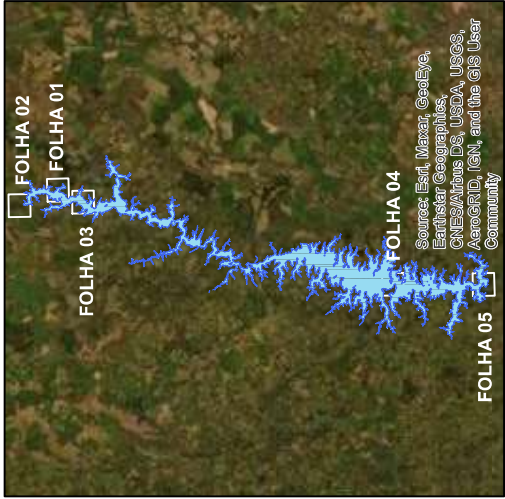
FORNECEDOR: IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 02/05 - BARRAGEM

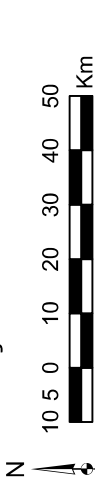


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Serra do Facão
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



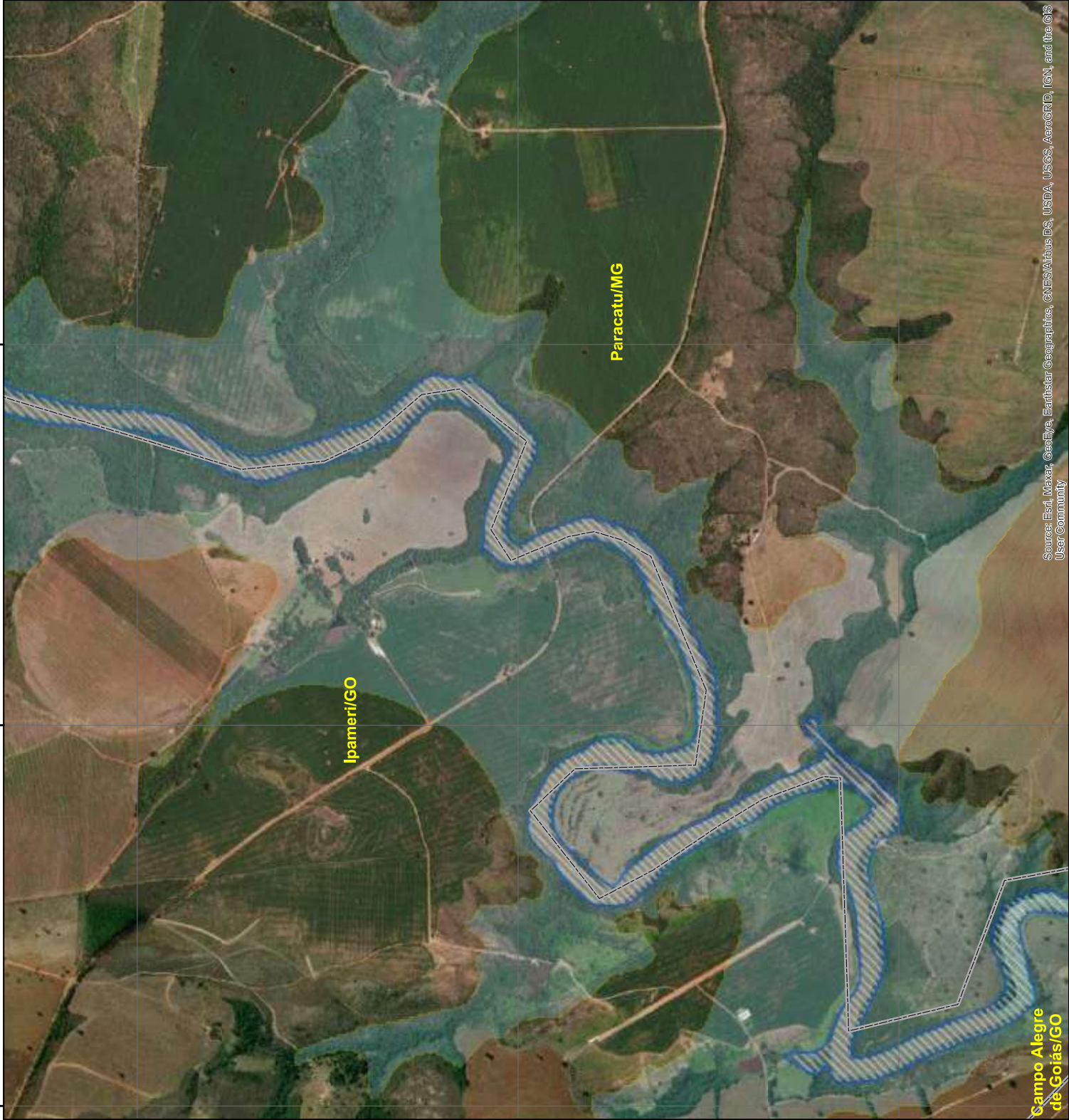
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

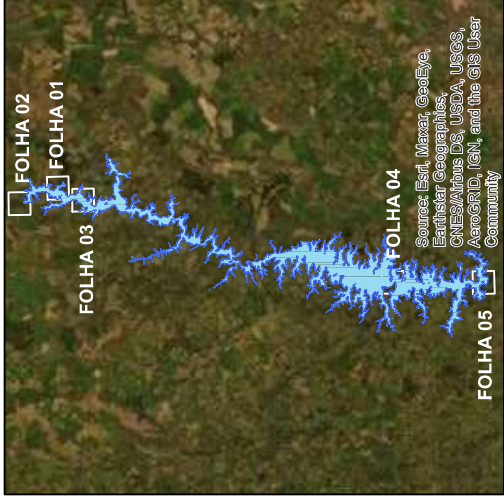


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 03/05 - PTE GO-020 (F CASSIANO)

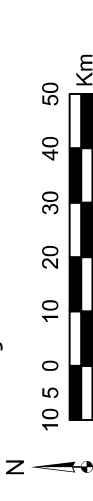


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Serra do Facão
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



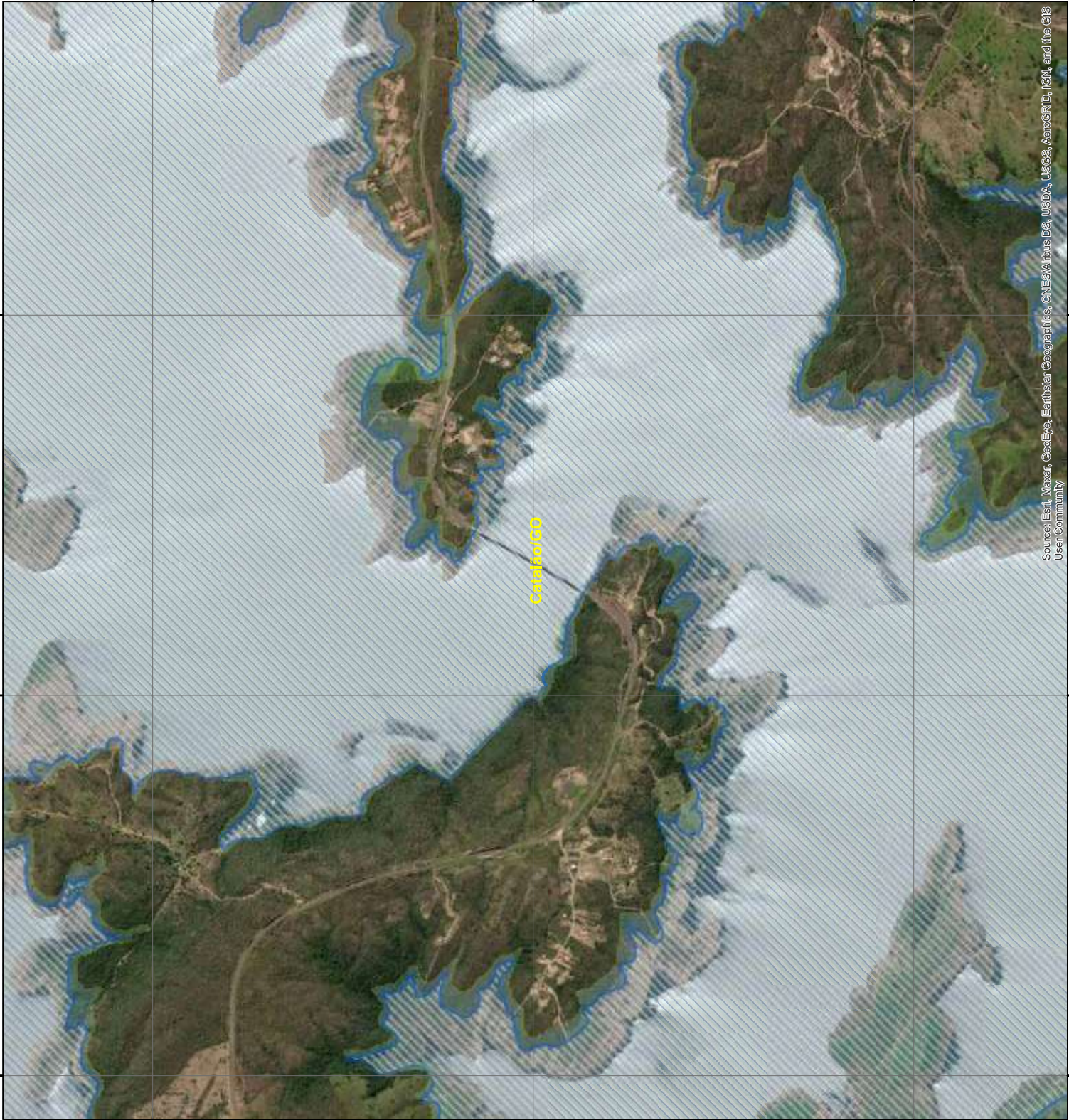
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

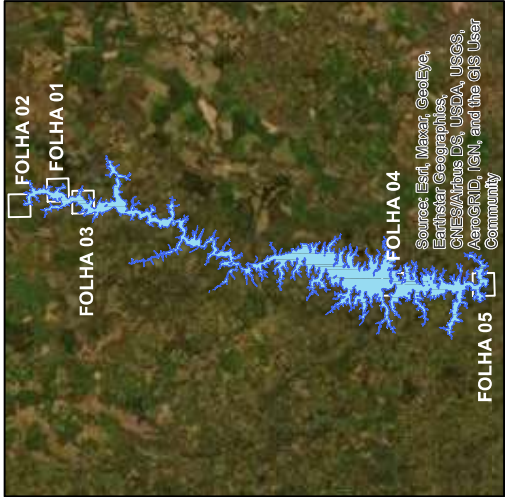


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 04/05 - PTE GO-506 (CARAPINA)

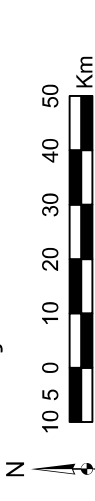


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Serra do Facão
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

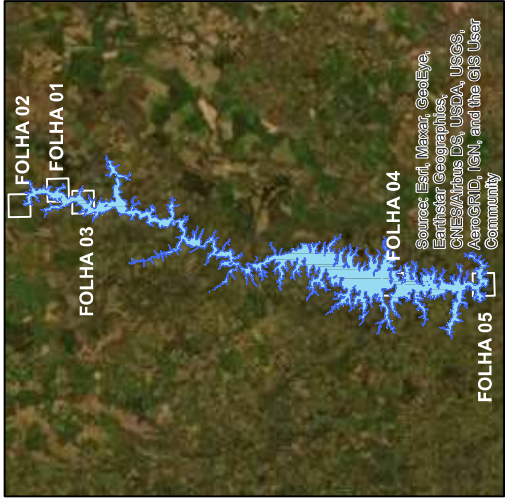


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 05/05 - UHE SERRA DO FACÃO



MAPA GERAL

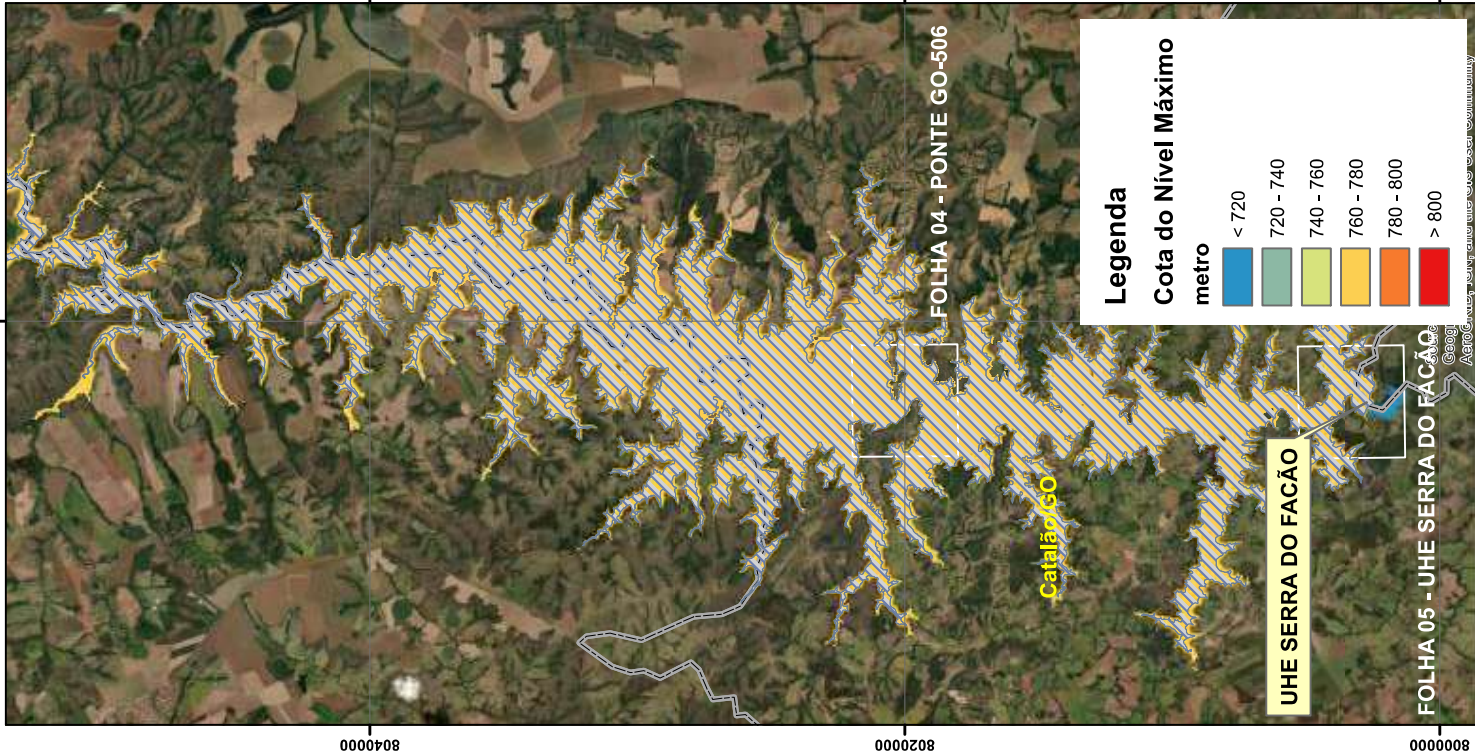
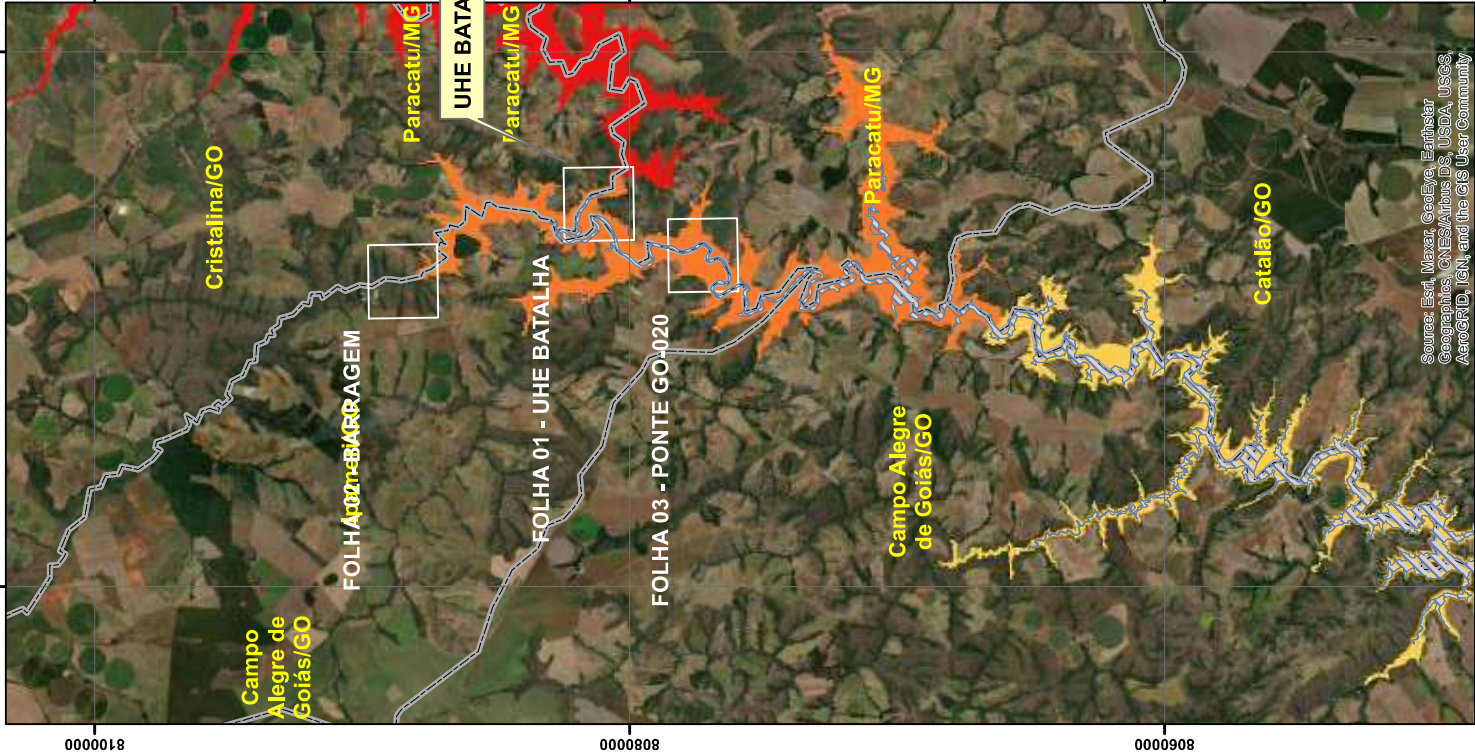
Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Serra do Facão
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

10 5 0 10 20 30 40 50
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

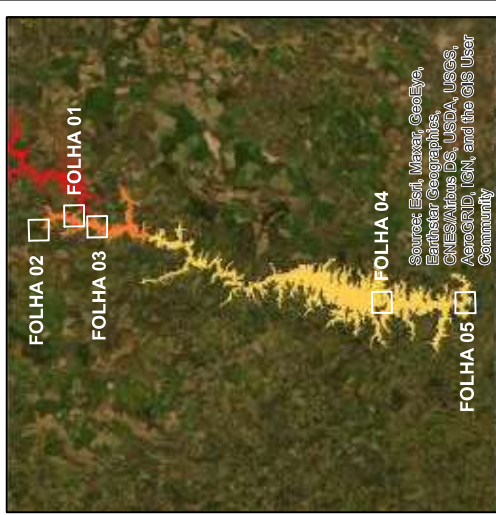




UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO

MAPA ÍNDICE




MAPA GERAL

LEGENDA

- Reservatório UHE Serra do Facão
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



2 1 0 2 4 6 8 10 Km

1:200.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

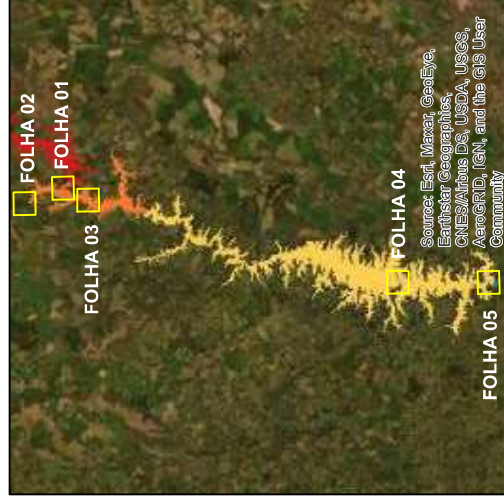
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 01/05 - UHE BATALHA



MAPA GERAL

Legenda



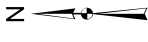
Municípios

Folhas



Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



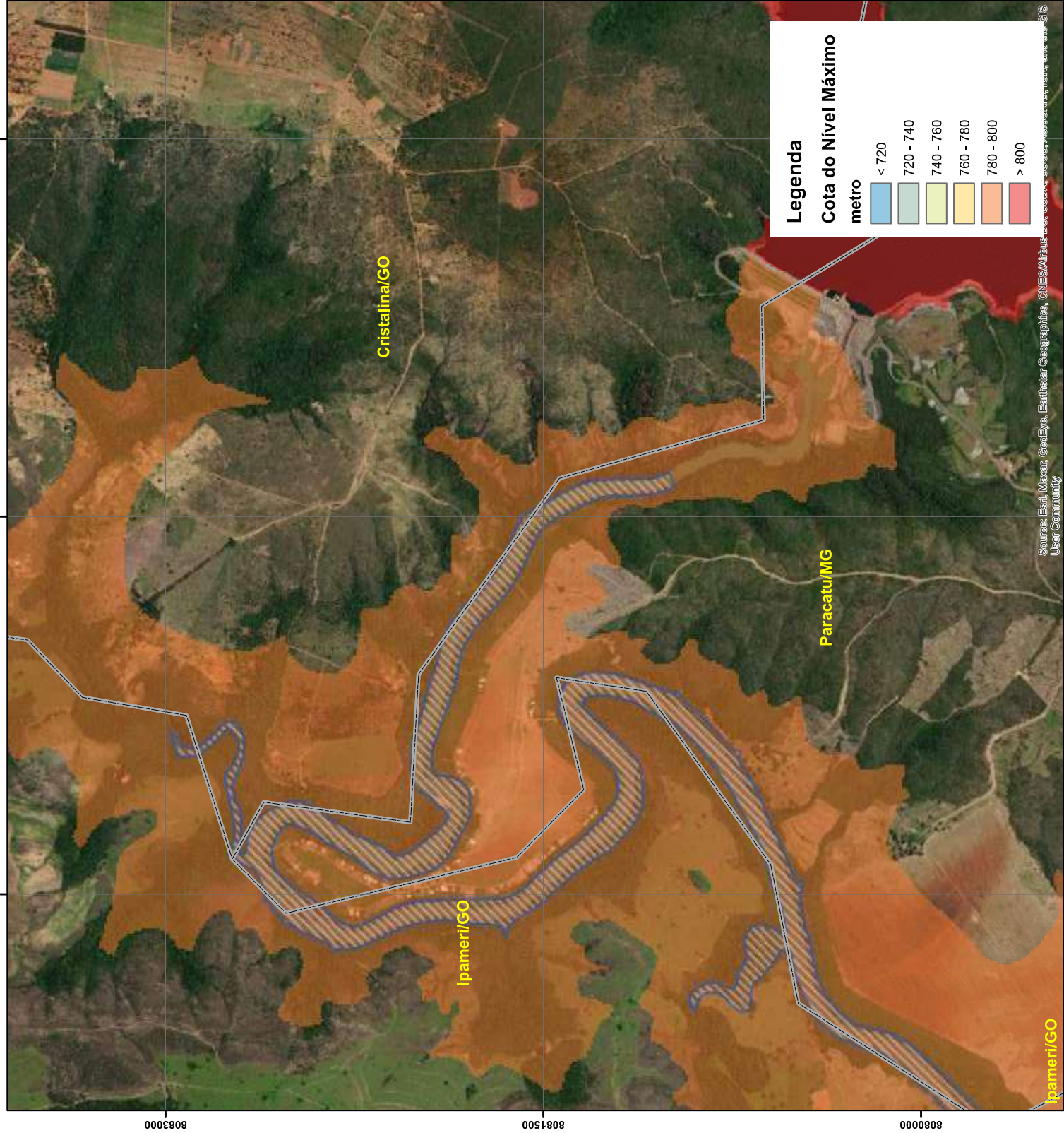
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

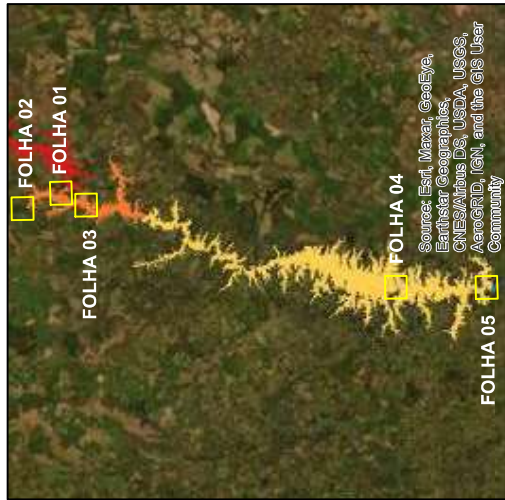
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
 COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
 RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAFÉT

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 02/05 - BARRAGEM



MAPA GERAL

Legenda



Municípios



Reservatório UHE Serra do Falcão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

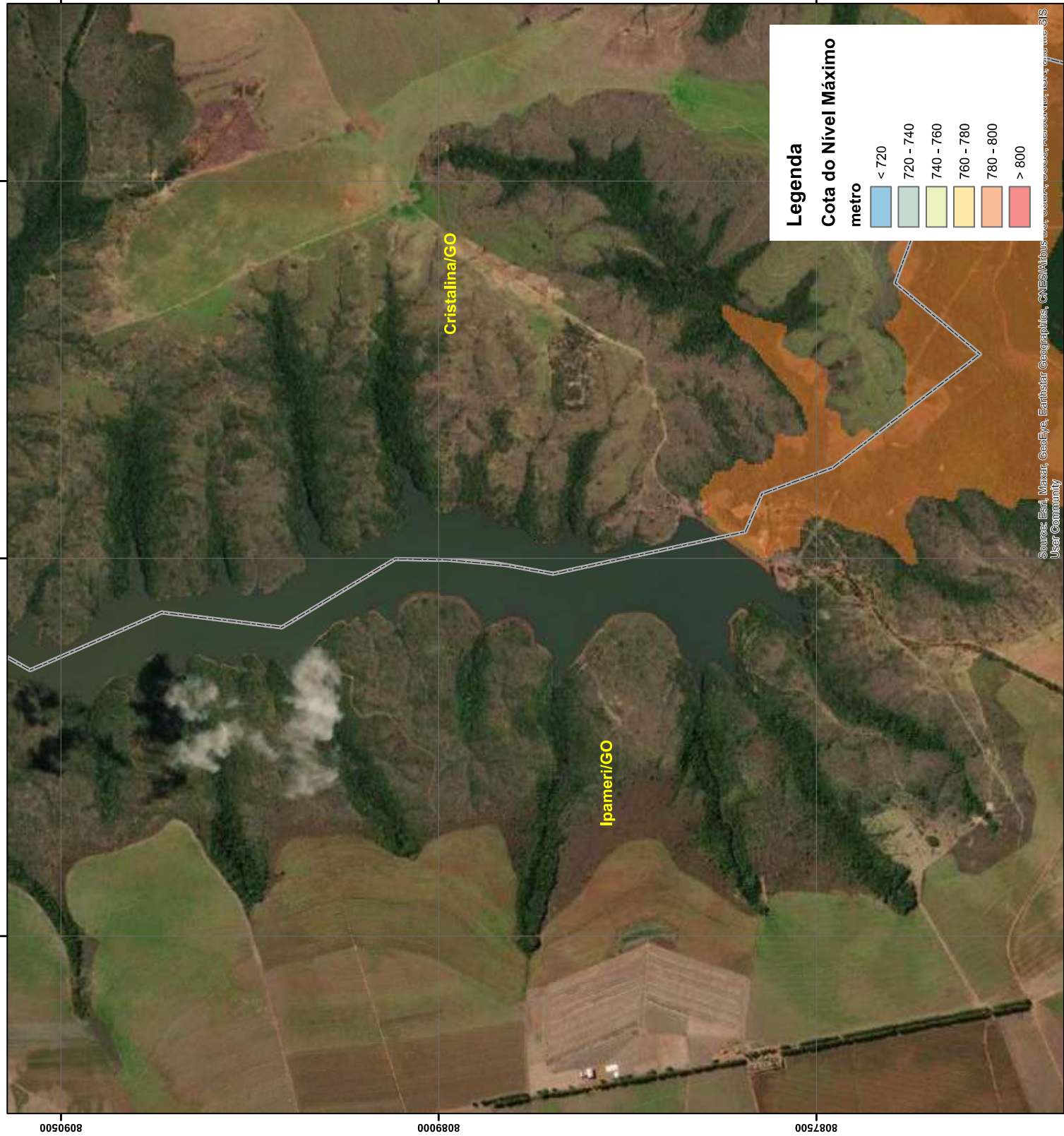
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

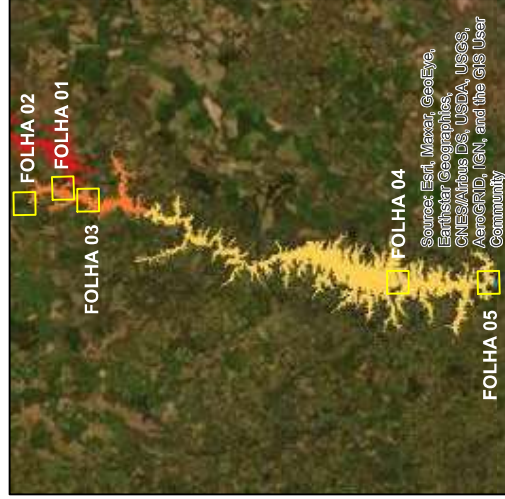
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO I EVANTAMENTO FOTOGRAFÉTICO

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.






CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 03/05 - PTE GO-020 (F CASSIANO)



MAPA GERAL

Legenda

-  Municípios
 Folhas
 Reservatório UHE Serra do Fação

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

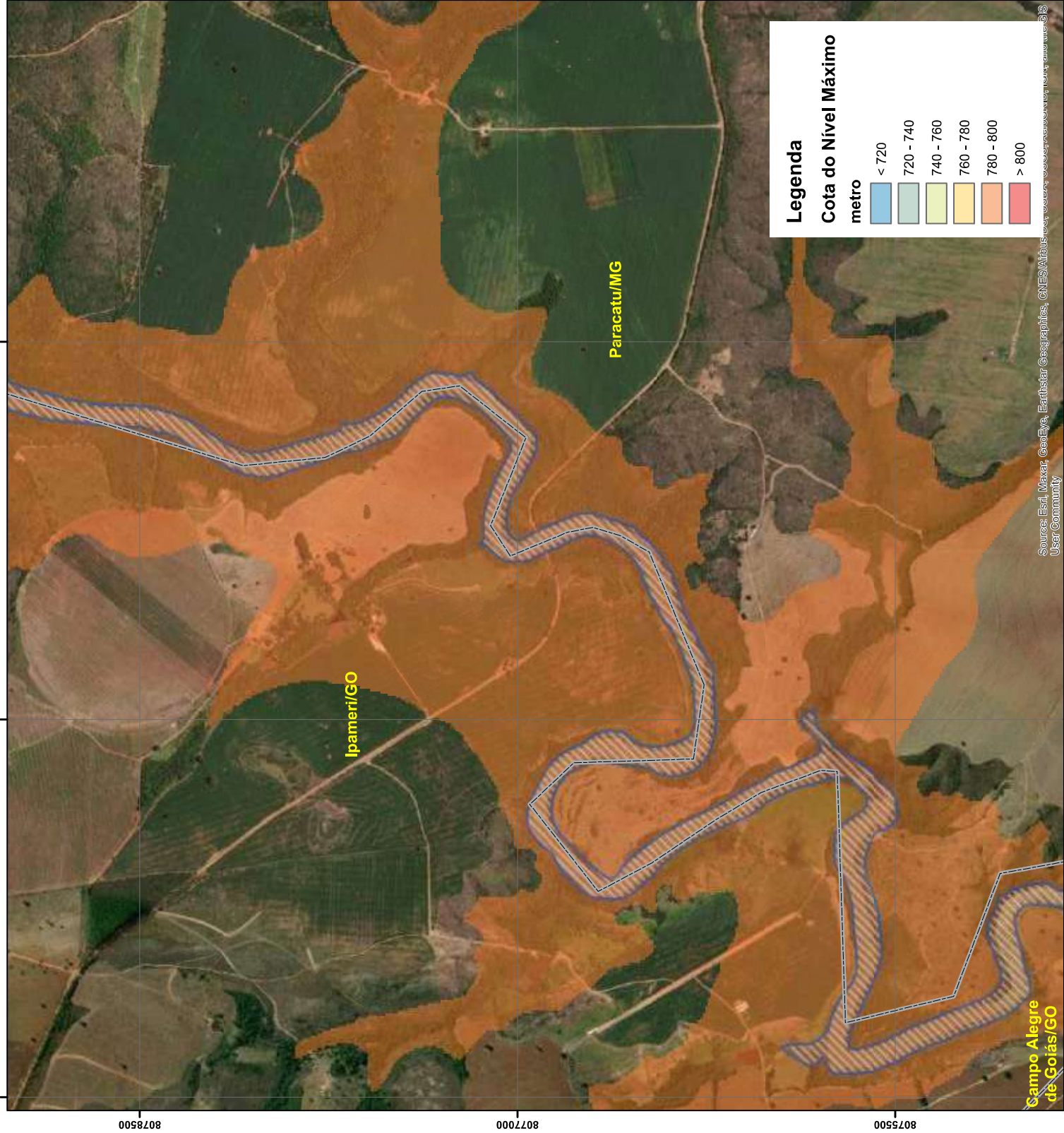
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

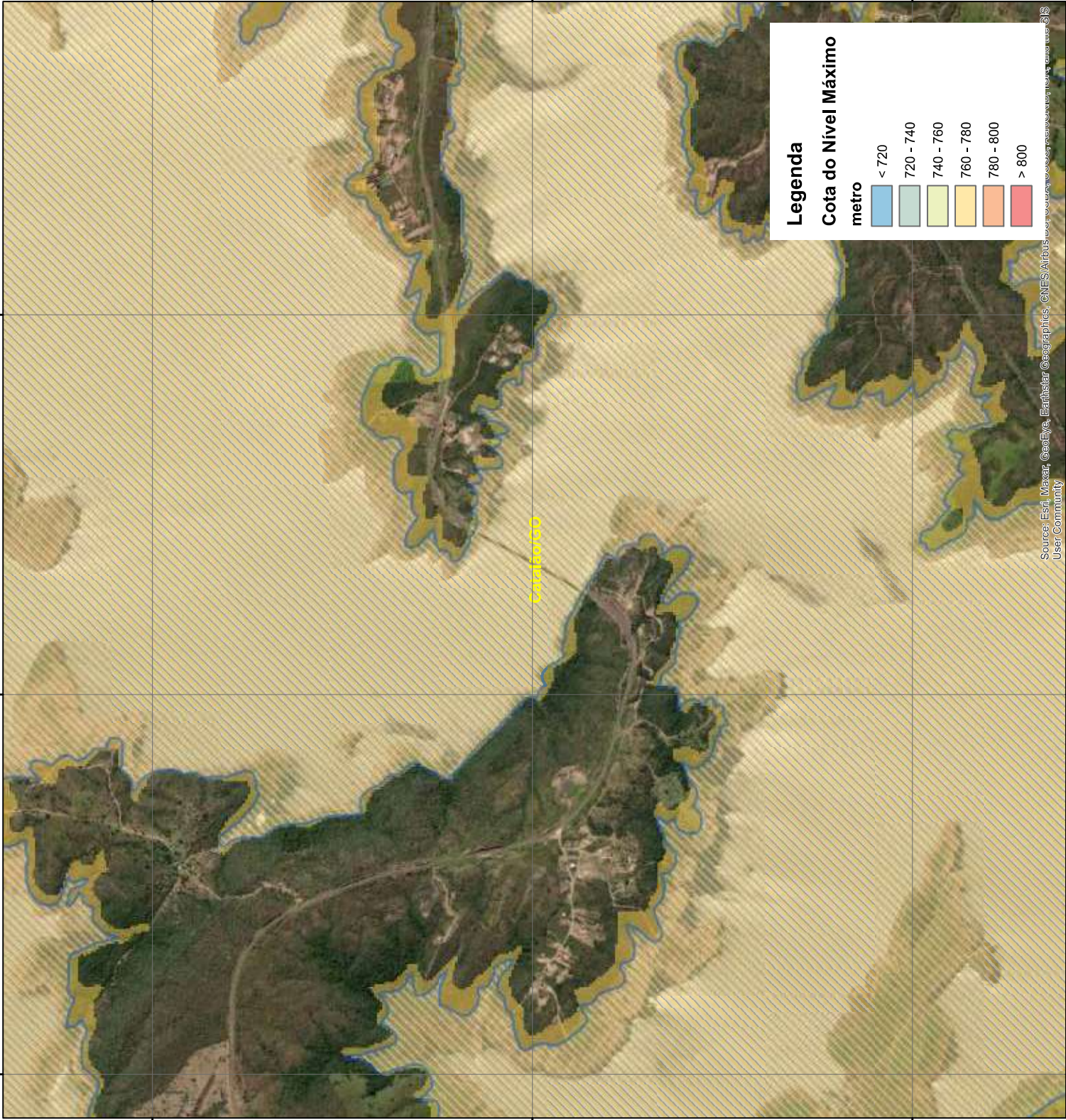
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

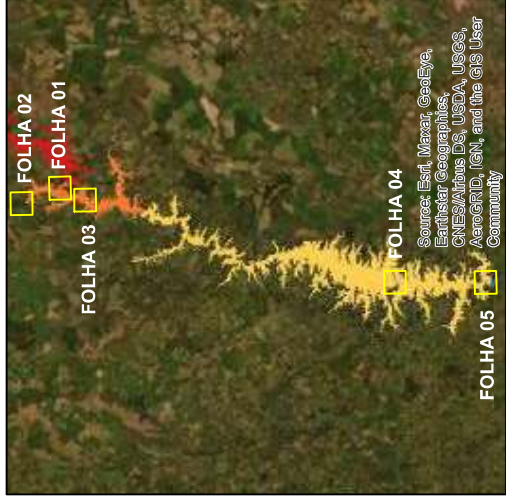




Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus, GeoEye, IGN, Aerogrid, IGN, and the GIS User Community

FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 04/05 - PTE GO-506 (CARAPINA)



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

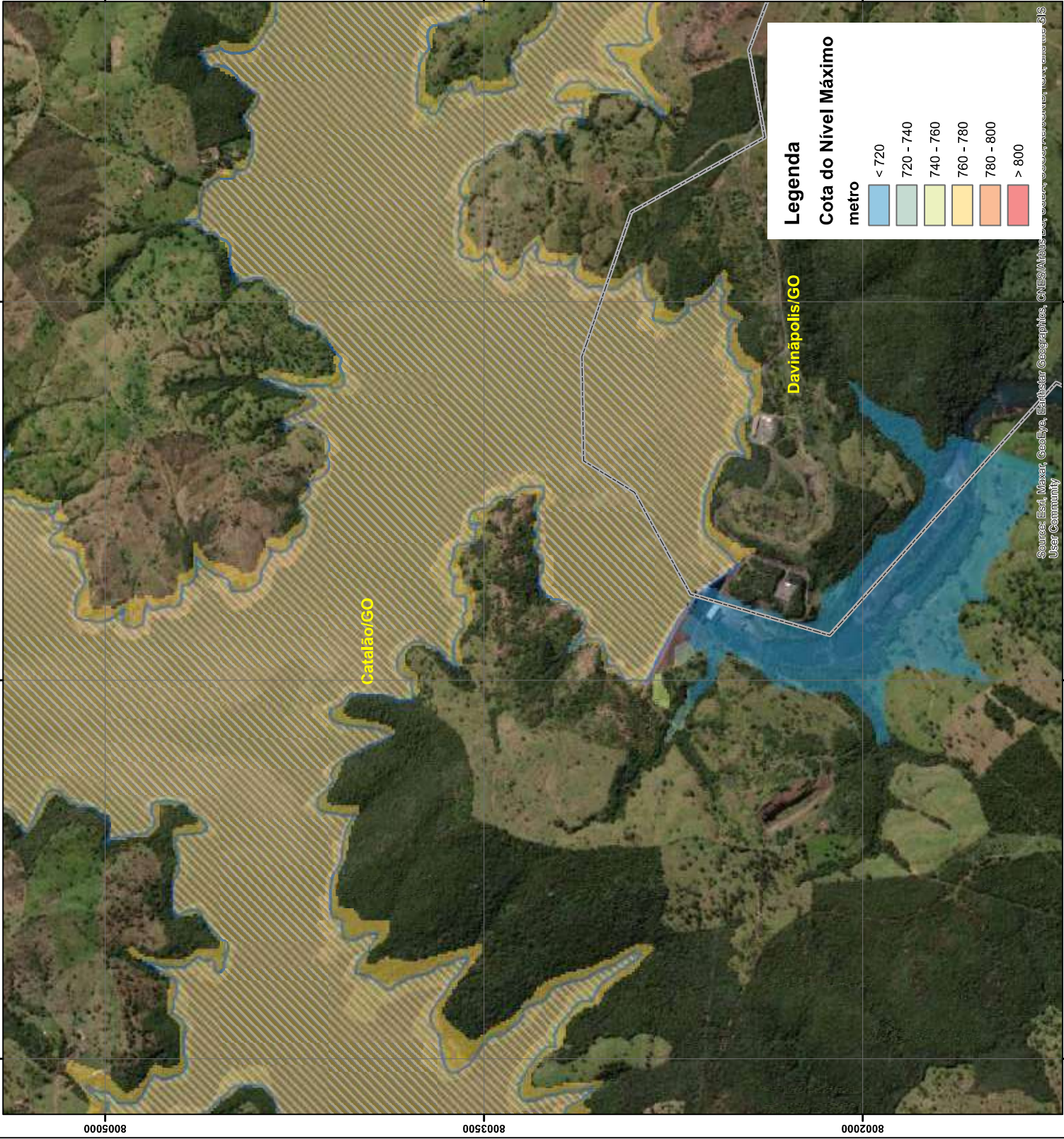
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





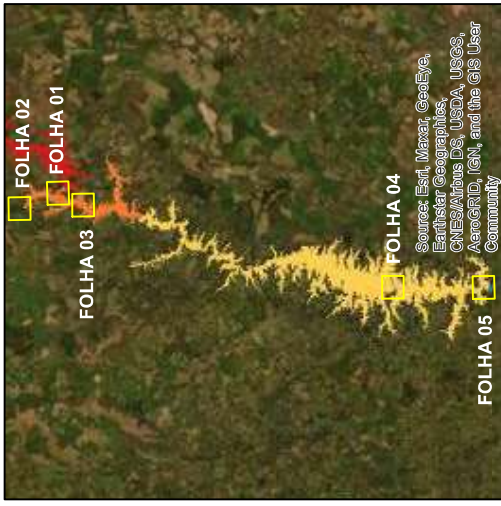
UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

COTA DO NÍVEL MÁXIMO

FOLHA 05/05 - UHE SERRA DO FACÃO



FOLHA 02

FOLHA 01

FOLHA 03

FOLHA 04

FOLHA 05

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

MAPA GERAL

Legenda

Municípios

Folhas

Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50

Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

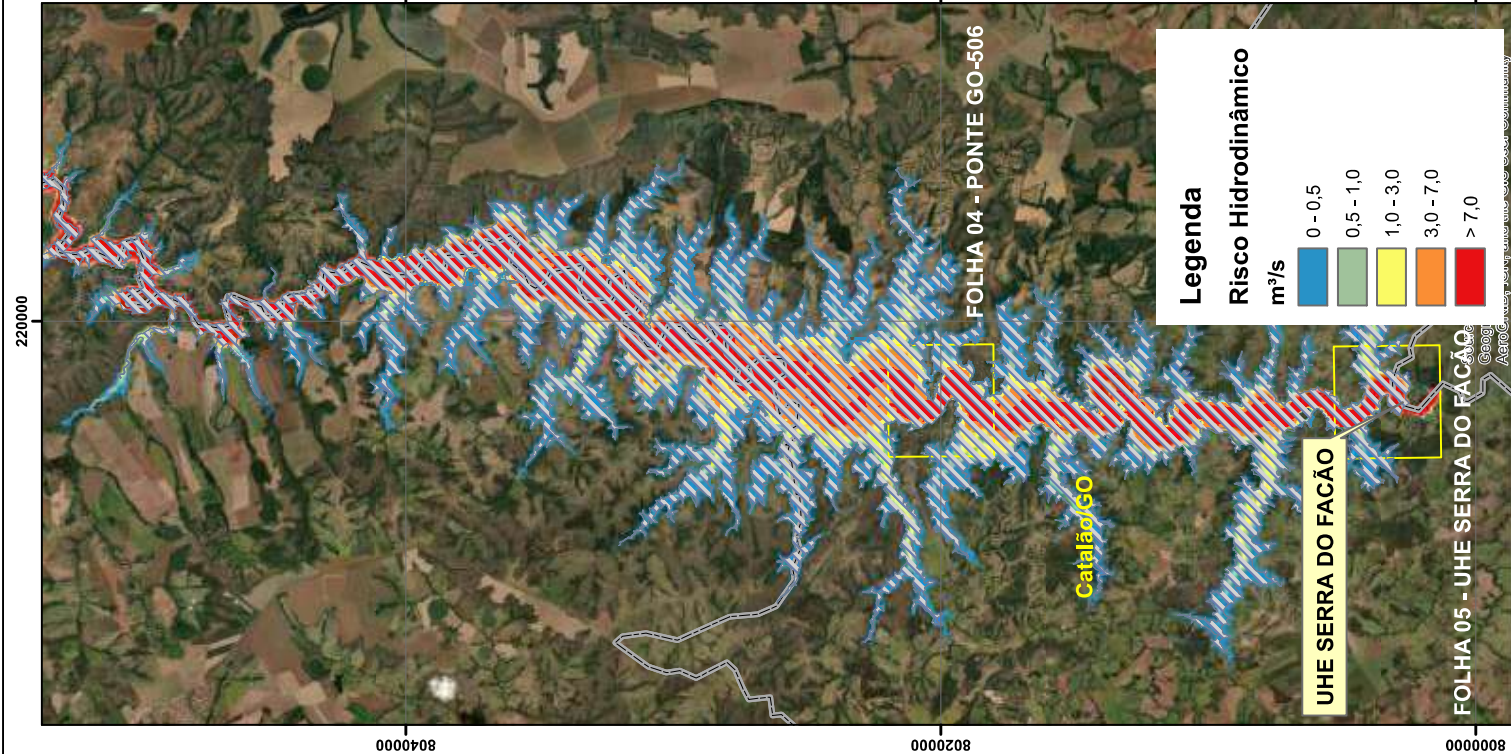
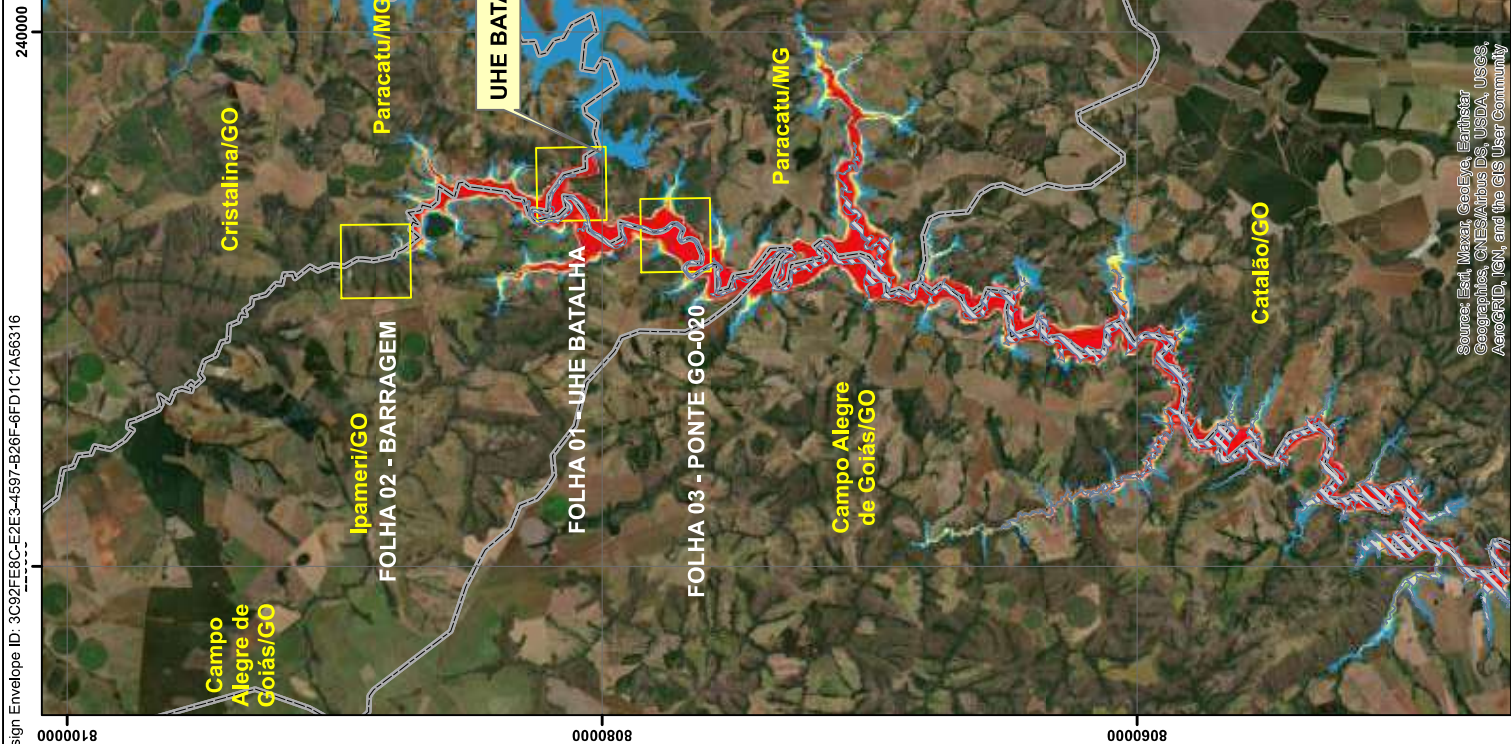
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS

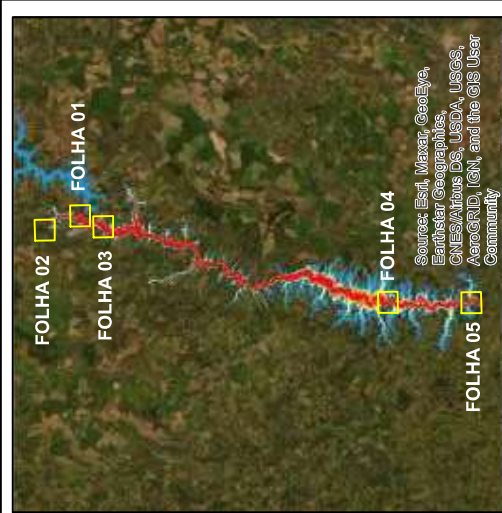
UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

RISCO HIDRODINÂMICO

MAPA ÍNDICE

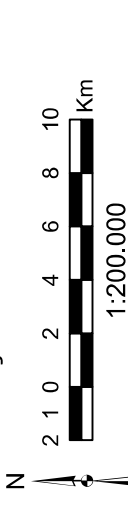


MAPA GERAL

LEGENDA

- Reservatório UHE Serra do Facão
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

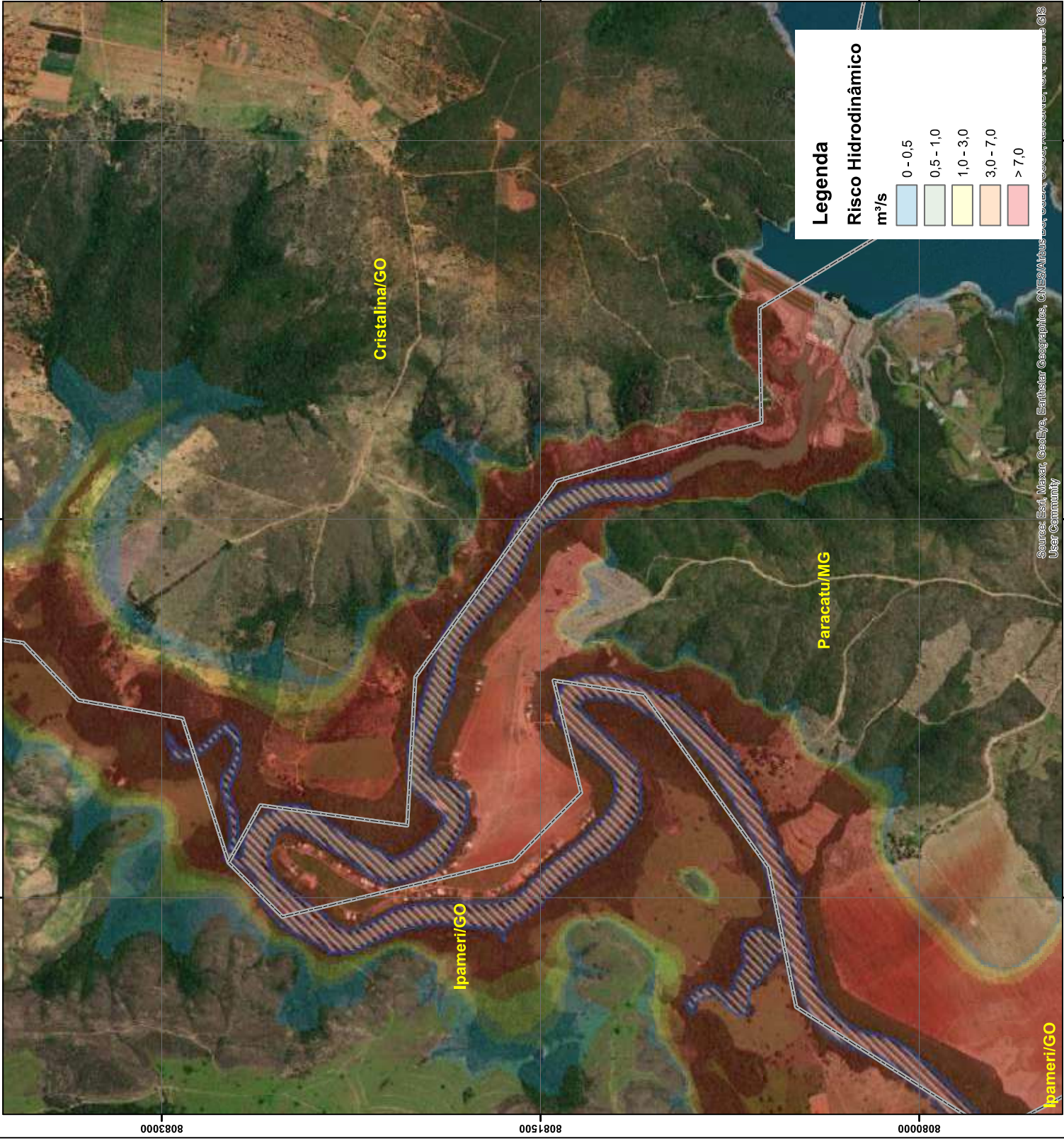
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





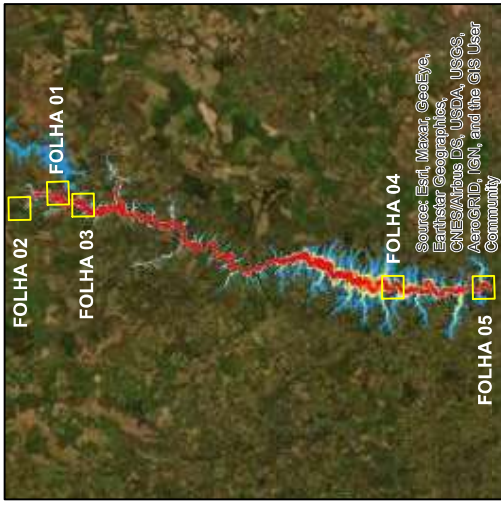
UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 01/05 - UHE BATALHA



MAPA GERAL

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

Legenda


Municípios

Folhas


Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



10 5 0 10 20 30 40 50



Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

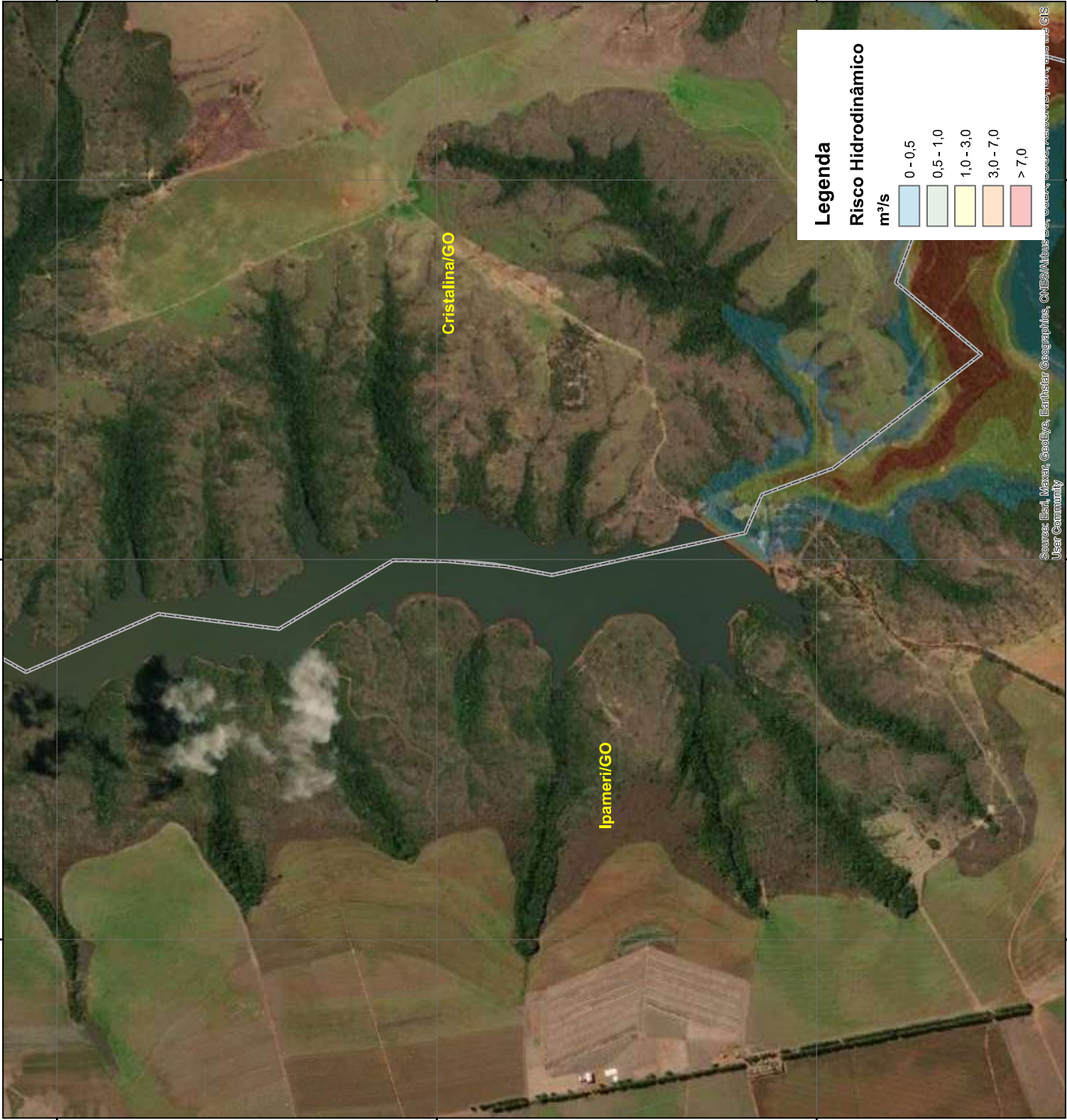
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

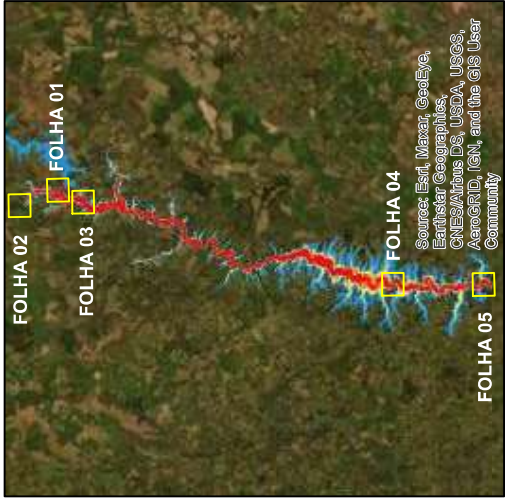


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 02/05 - BARRAGEM



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

MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50
Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

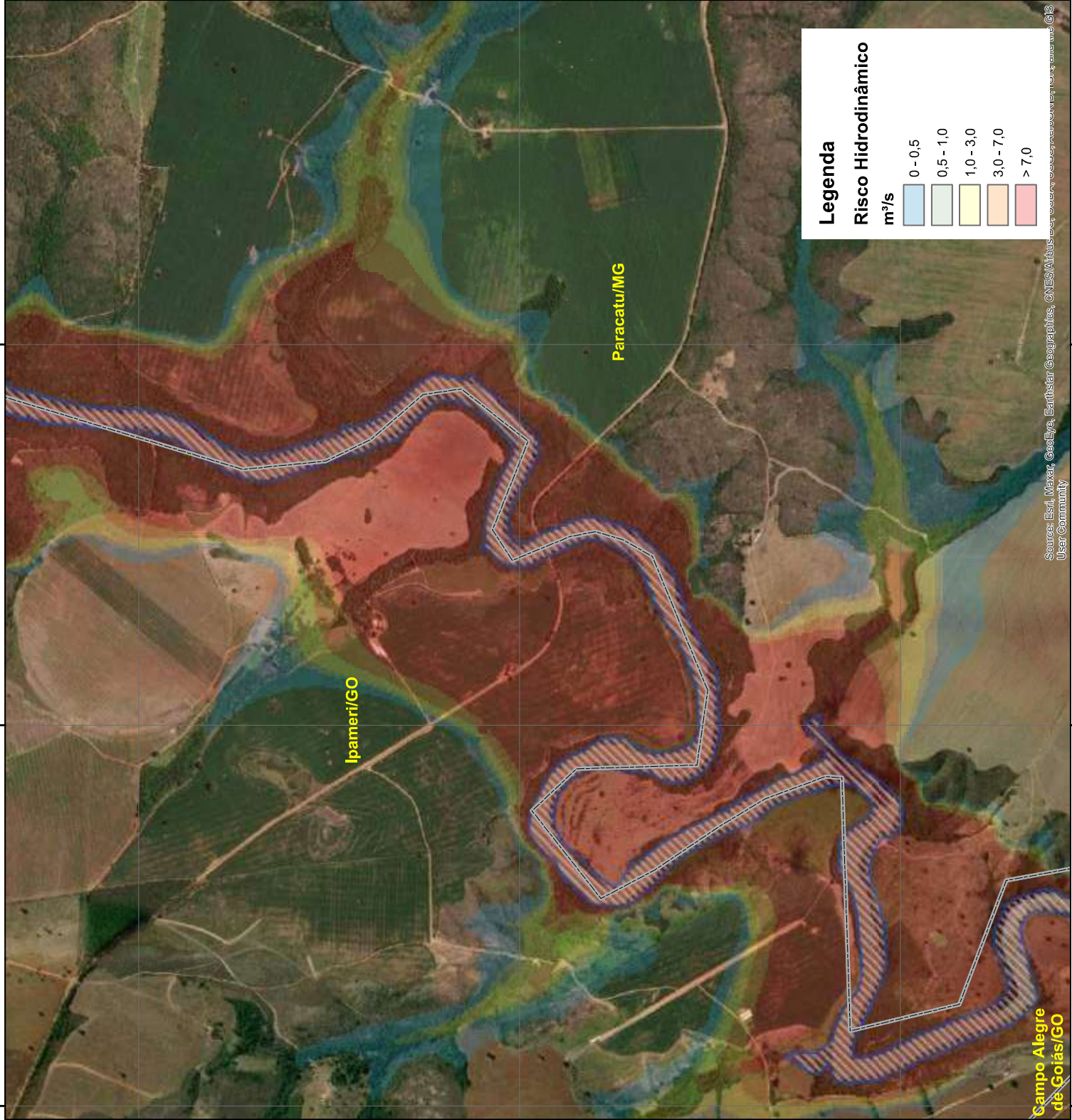
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 03/05 - PTE GO-020 (F CASSIANO)



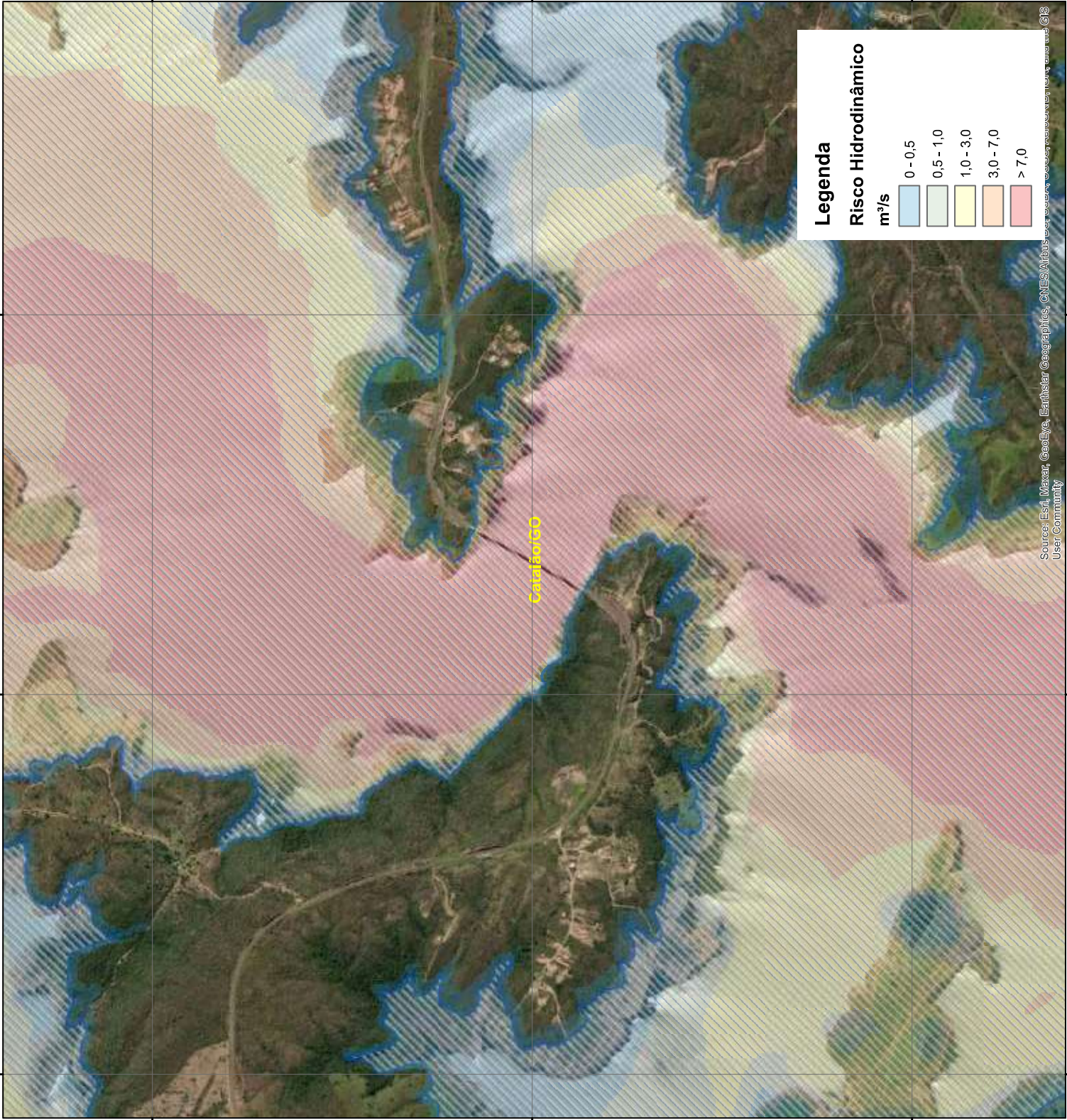
MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
10 5 0 10 20 30 40 50
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 04/05 - PTE GO-506 (CARAPINA)



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50 Km

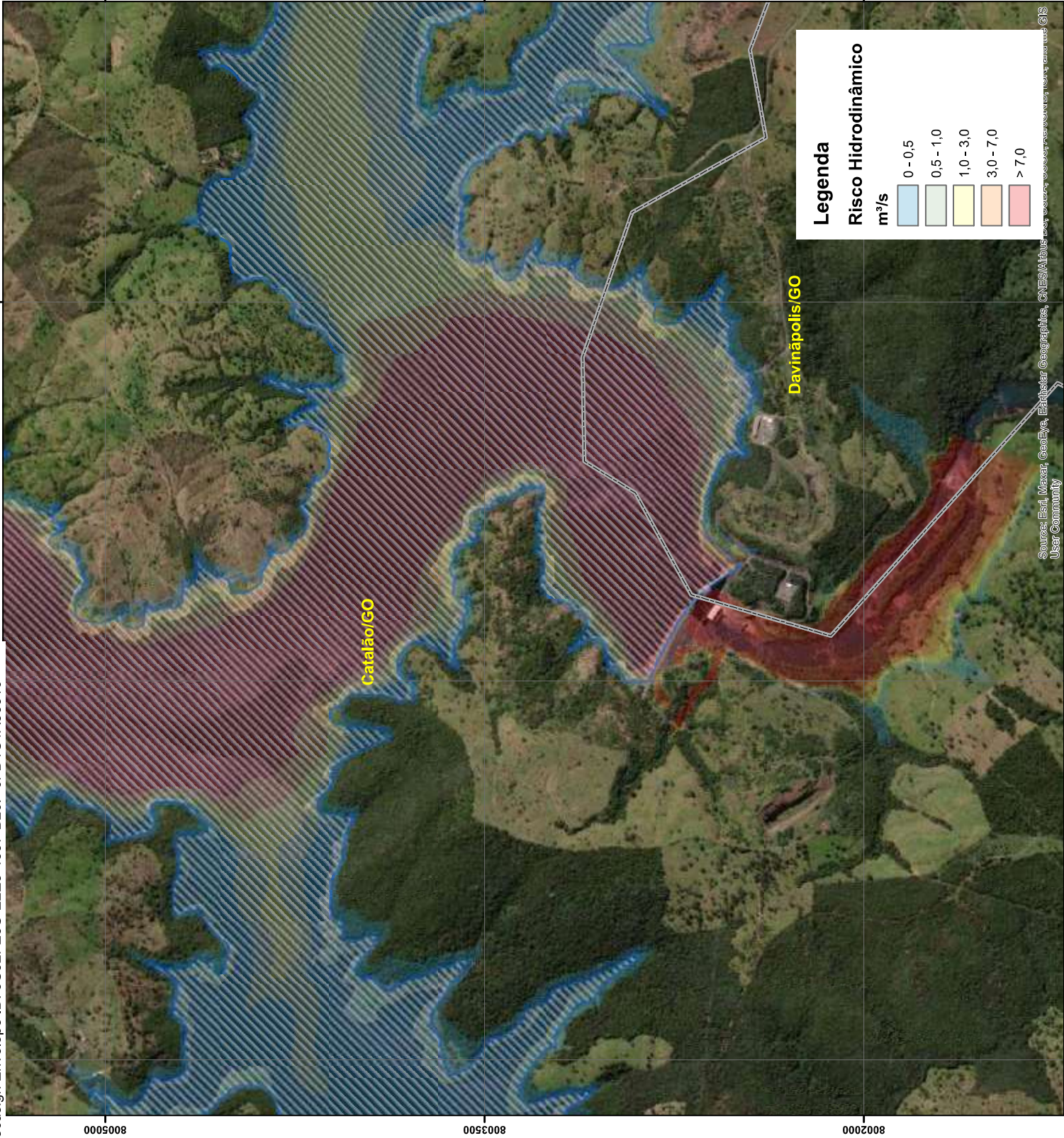
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



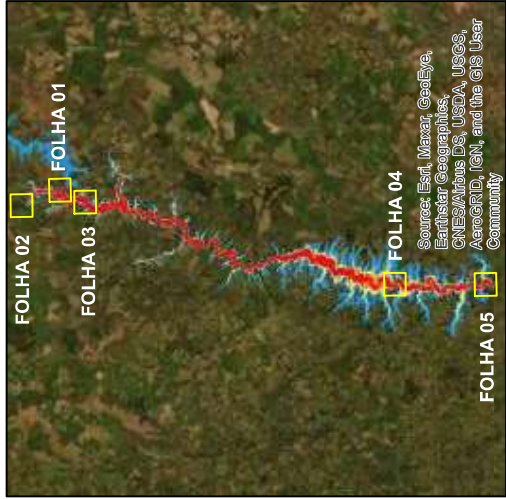
FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 05/05 - UHE SERRA DO FACÃO



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

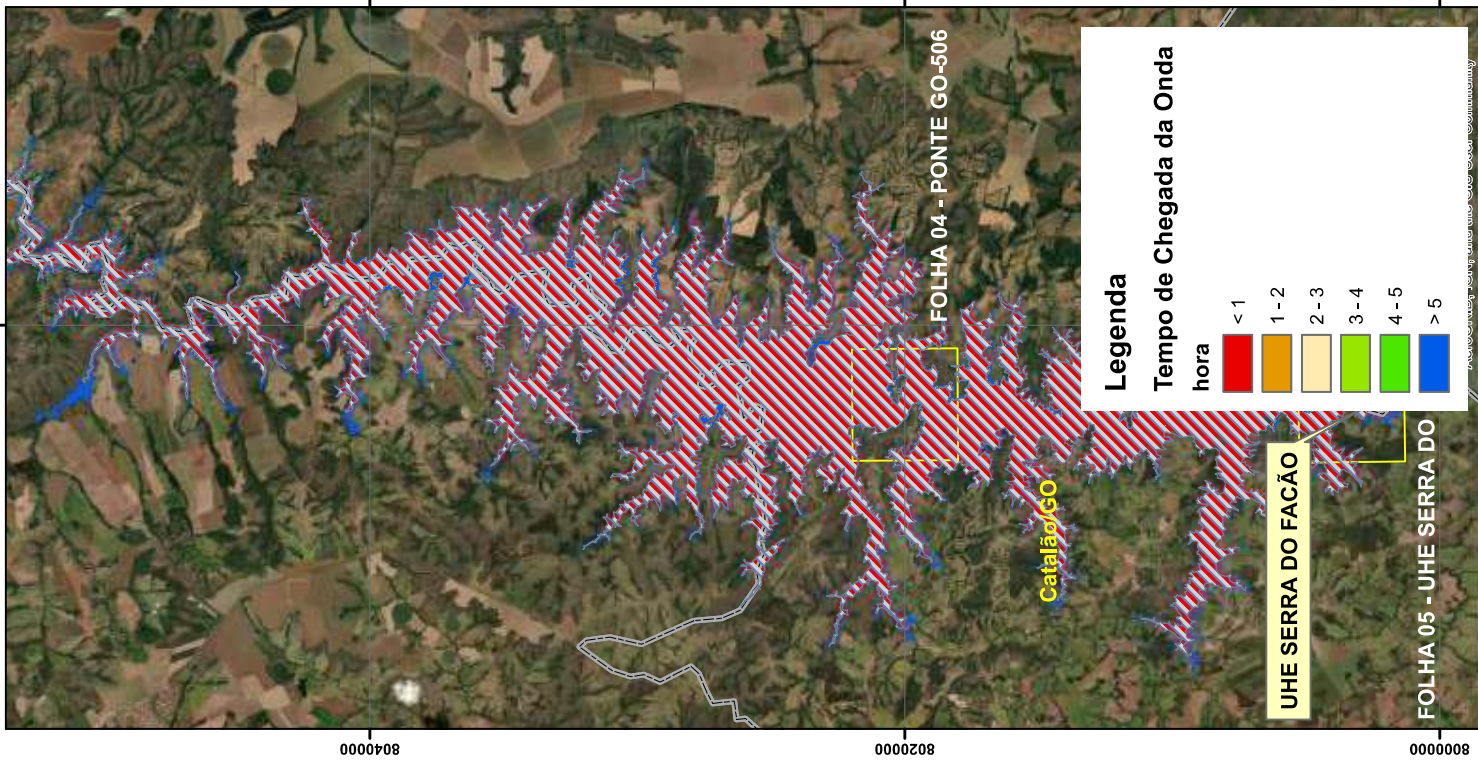
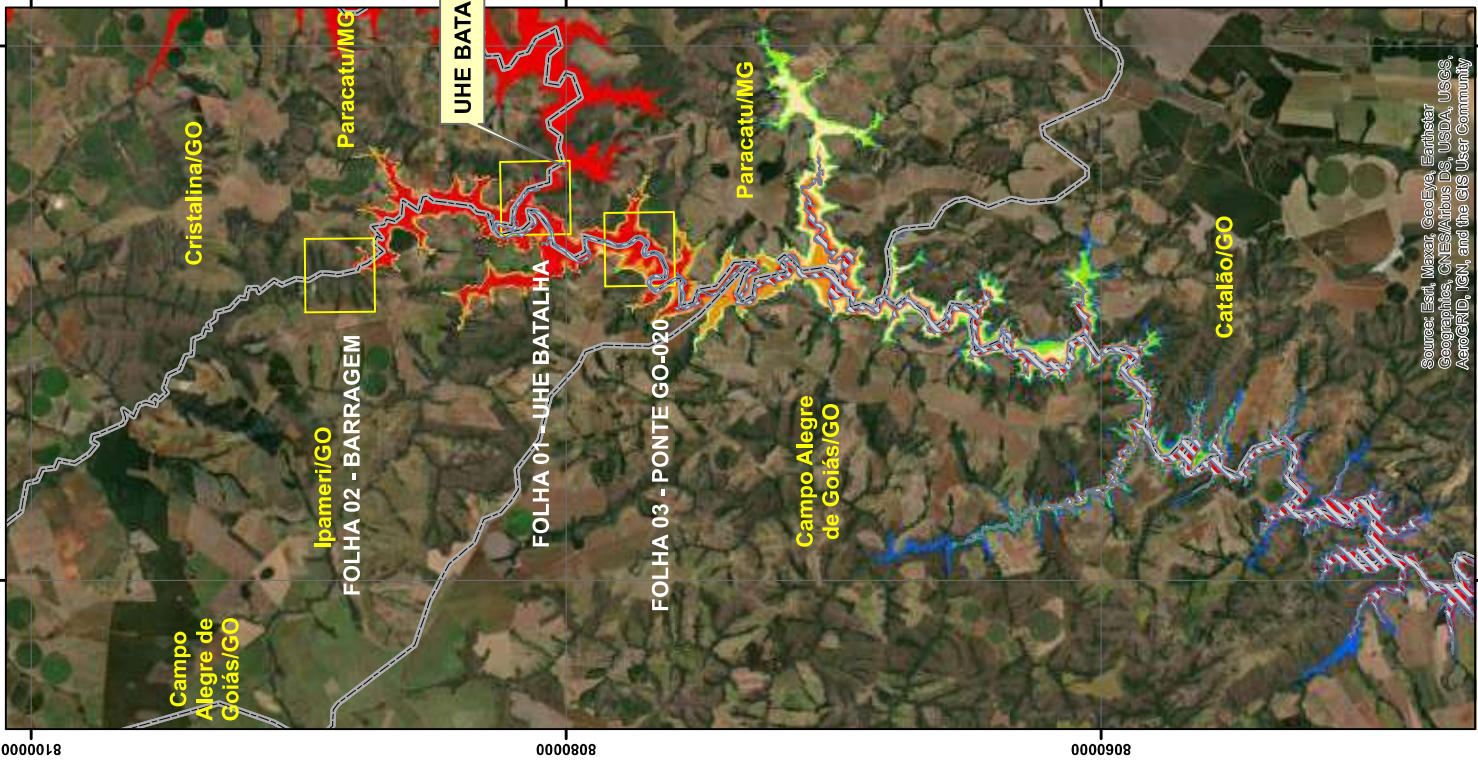
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

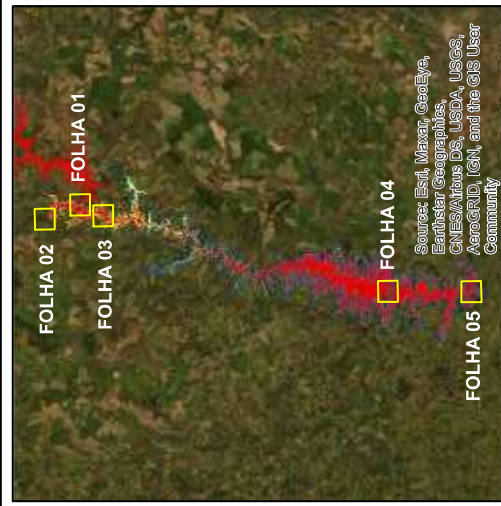




UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA

MAPA ÍNDICE



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

MAPA GERAL

LEGENDA

- Reservatório UHE Serra do Facão
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

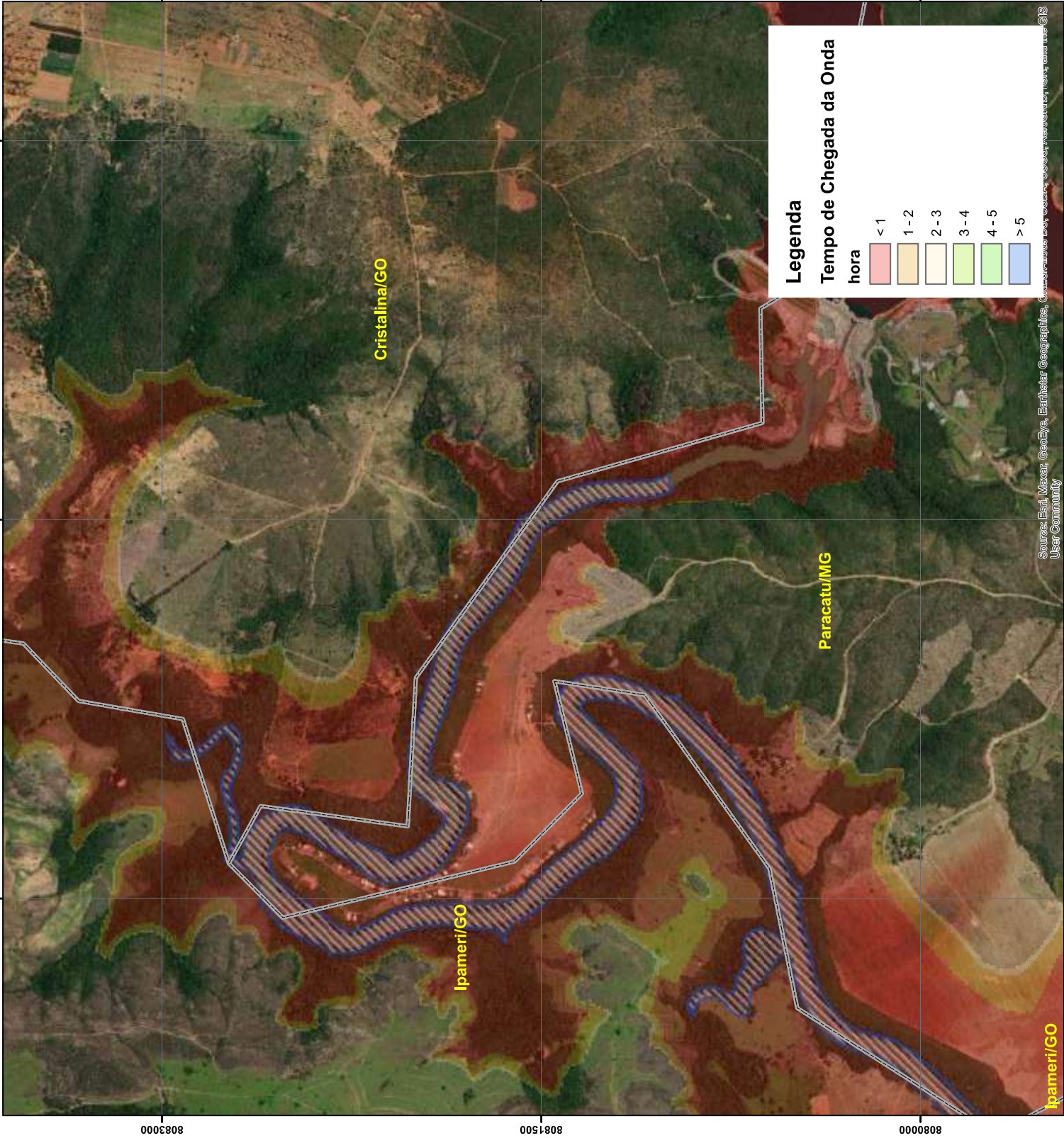
2 1 0 2 4 6 8 10 Km

1:200.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Legenda

Tempo de Chegada da Onda

hora

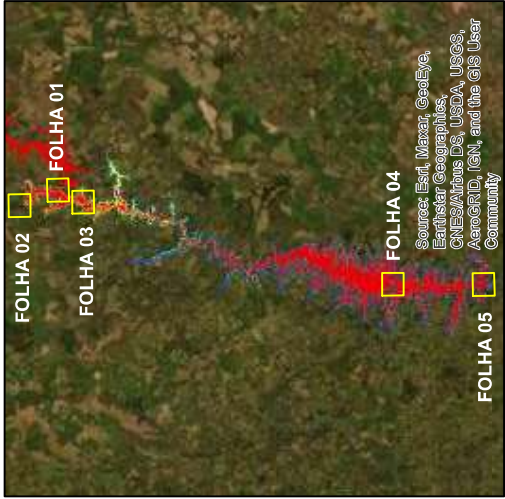
- < 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- > 5

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



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 01/05 - UHE BATALHA

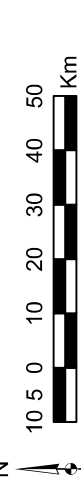


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Fação

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



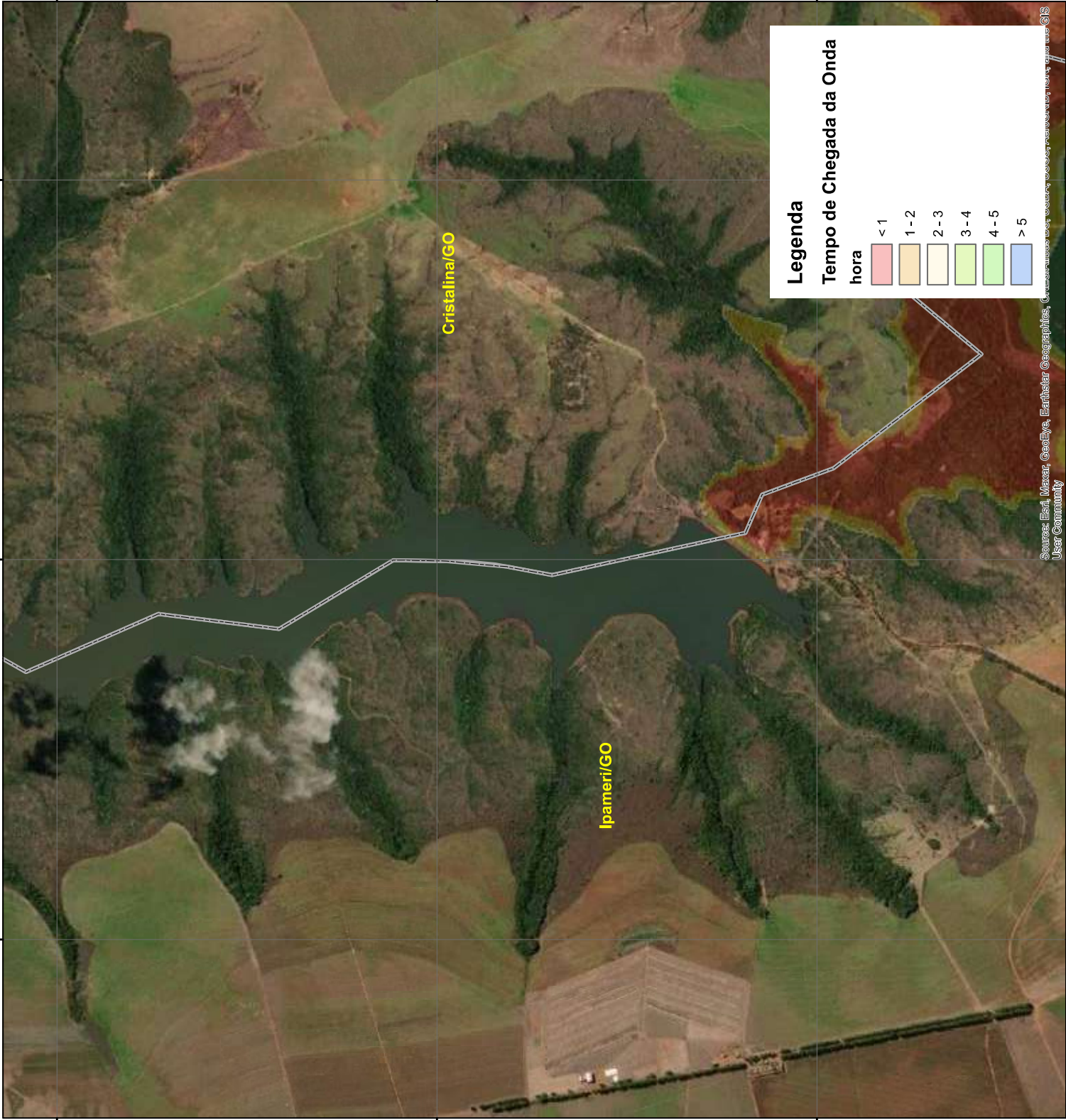
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

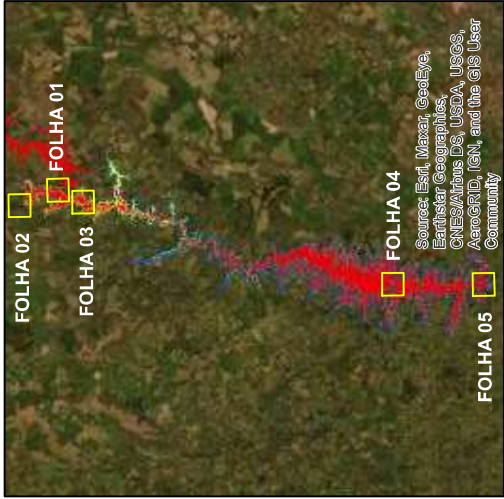
FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 02/05 - BARRAGEM



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Fação

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50

Km

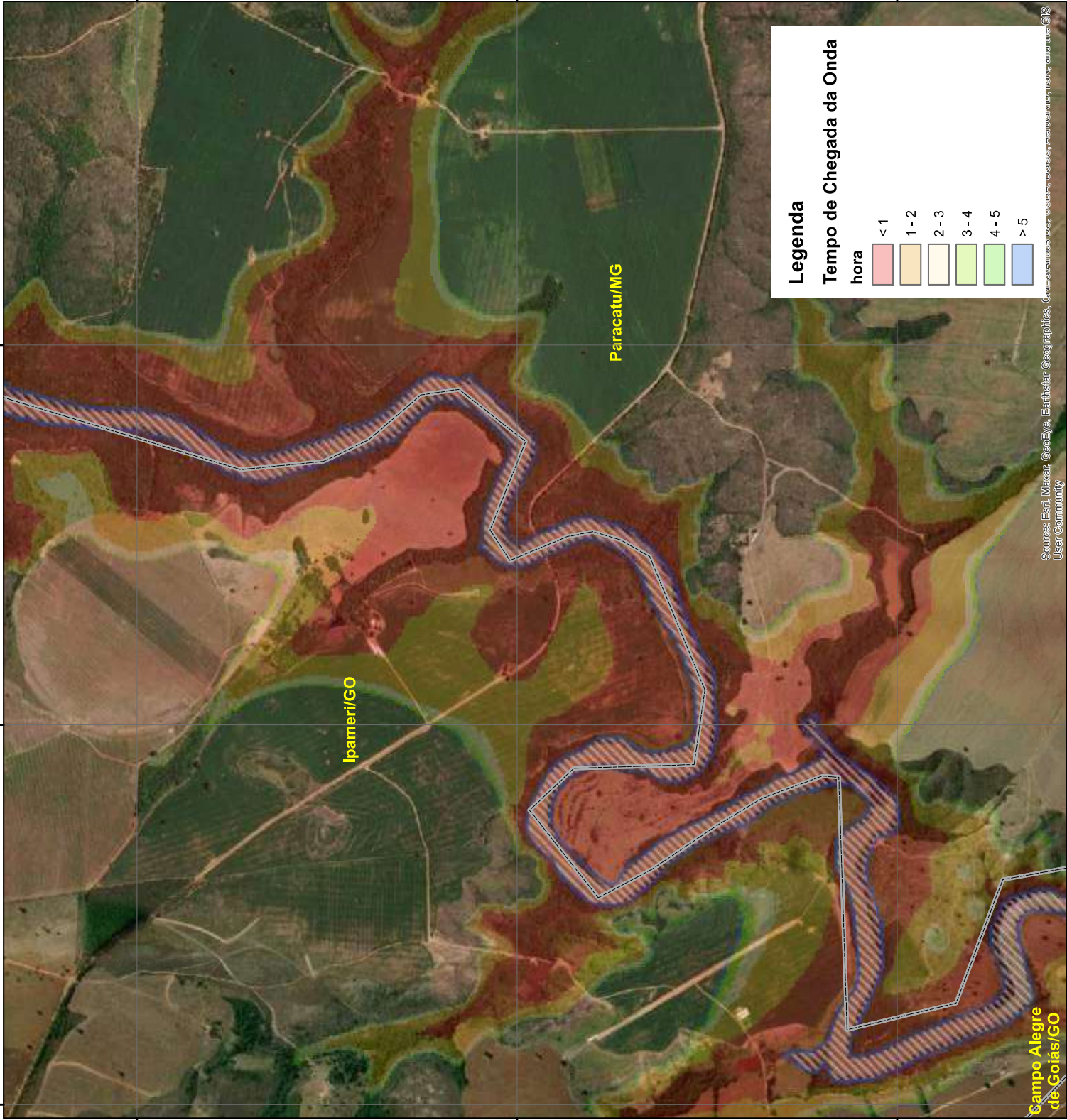
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

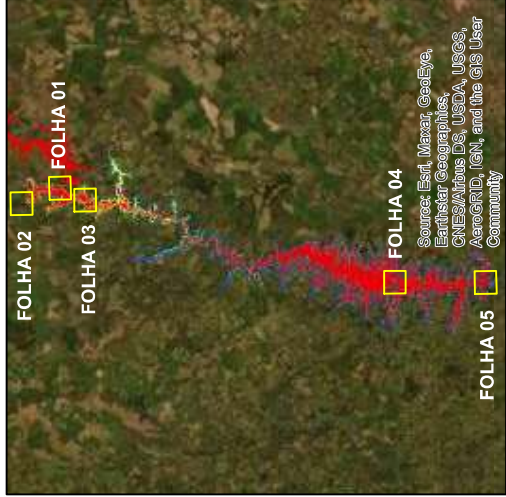
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 03/05 - PTE GO-020 (F CASSIANO)



Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

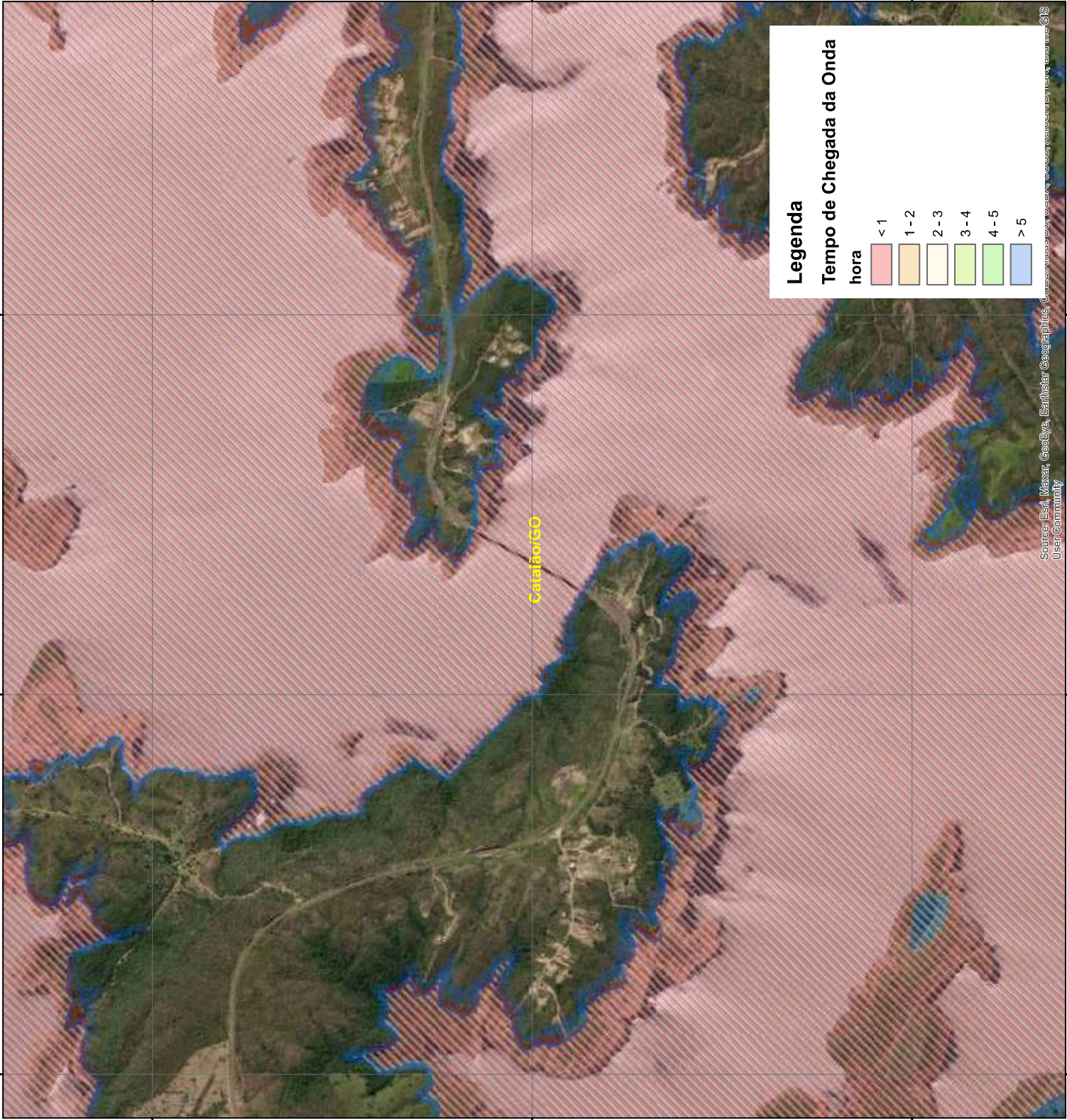
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

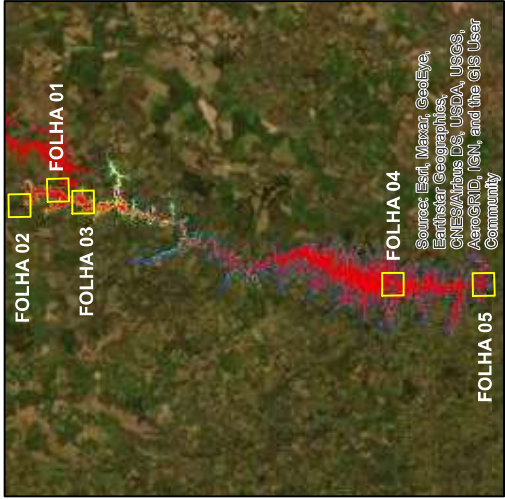
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 04/05 - PTE GO-506 (CARAPINA)



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50

Km

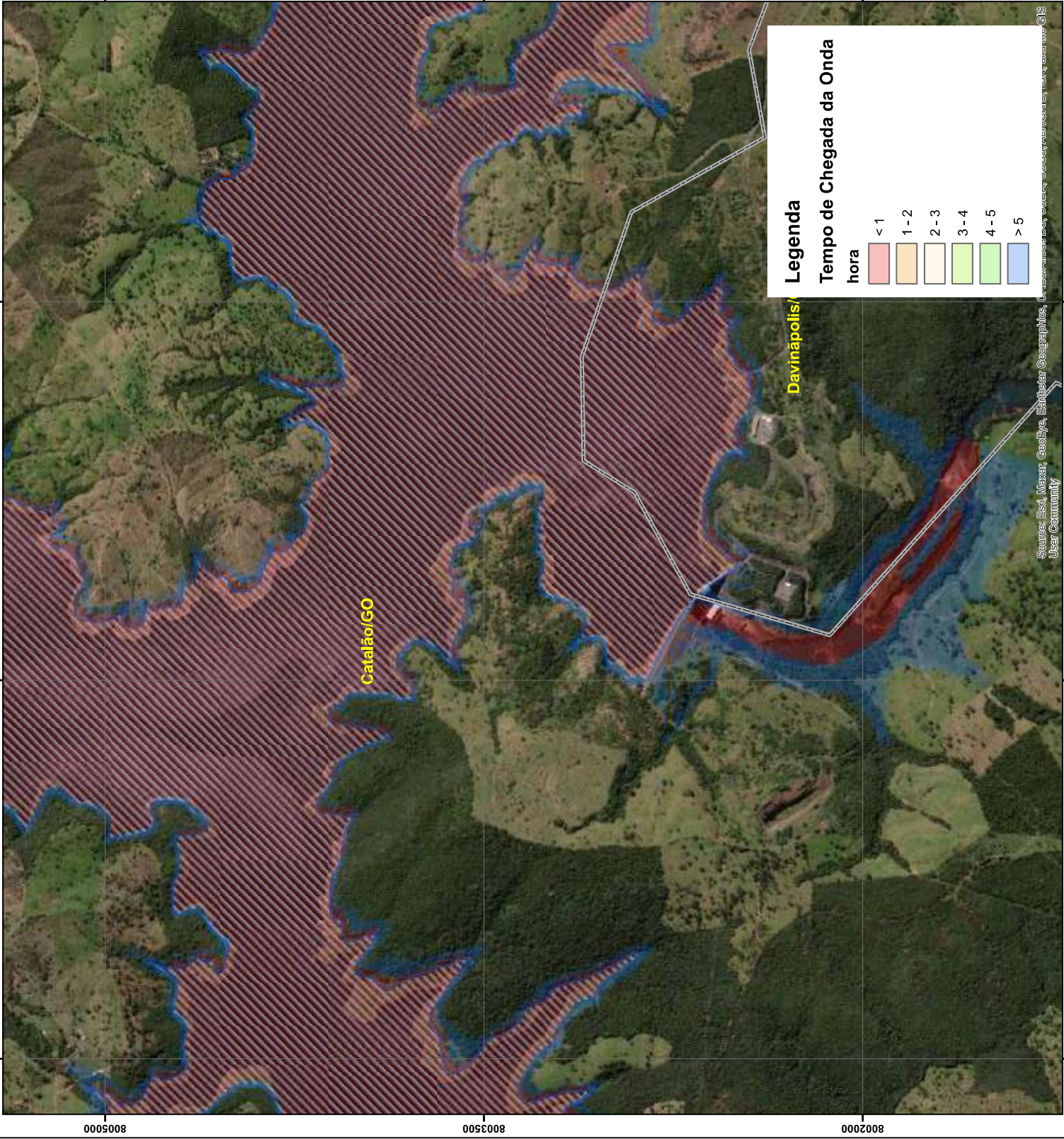
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

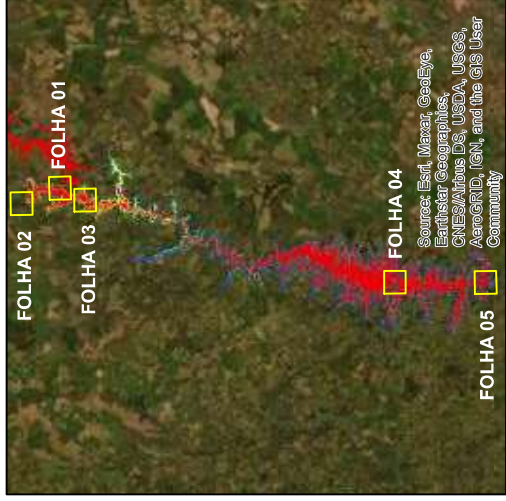
Fonte das Camadas: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 05/05 - UHE SERRA DO FACÃO



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50 Km

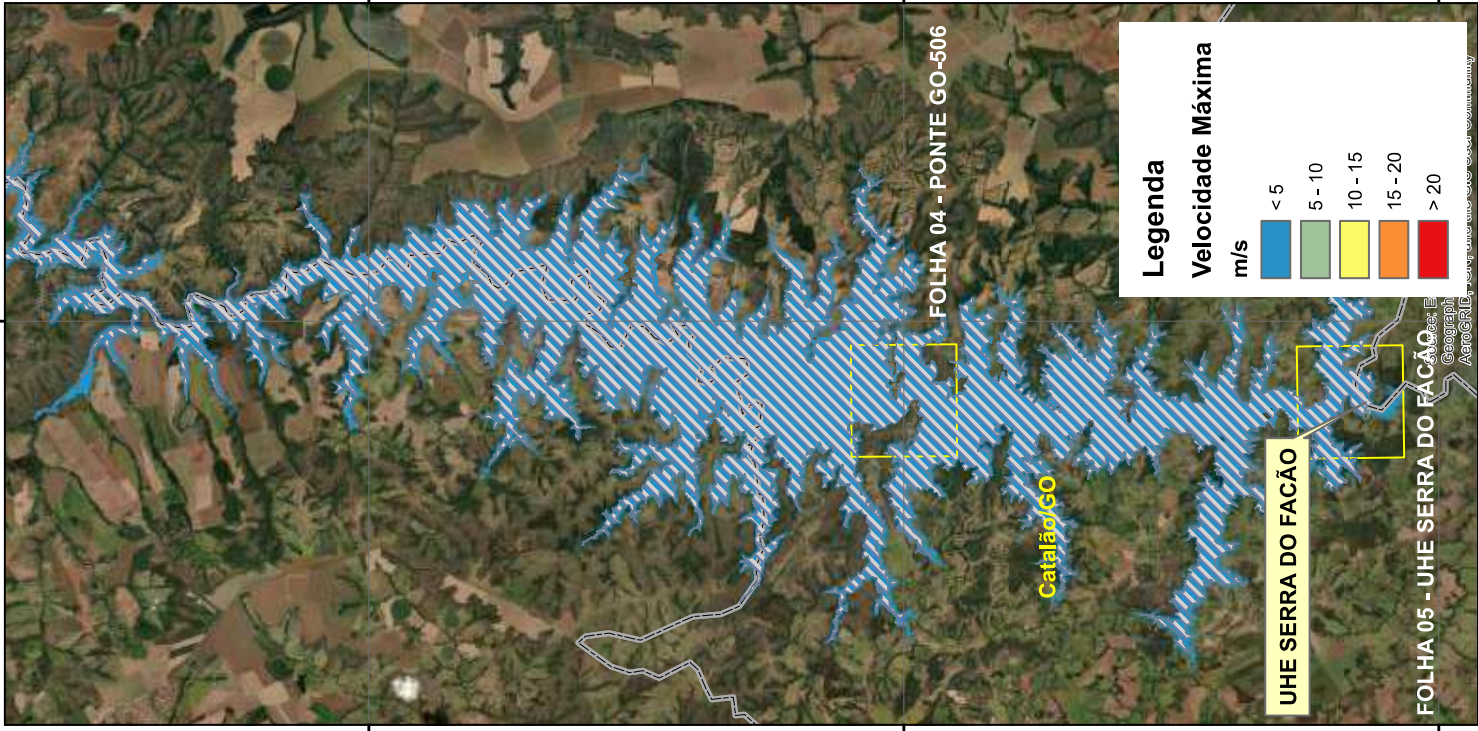
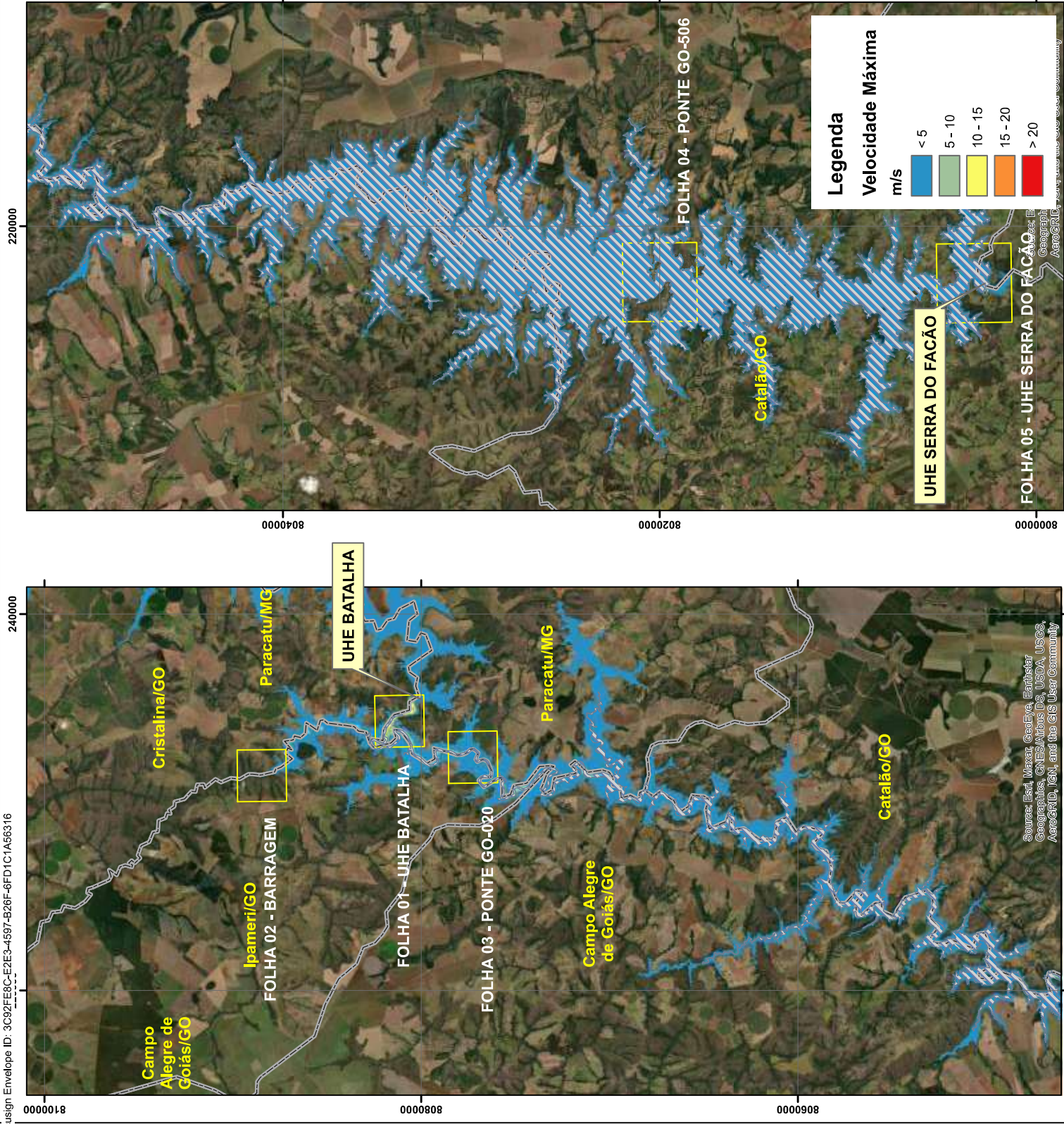
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.






UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000

RUPTURA INSTANTÂNEA

VELOCIDADE MÁXIMA

MAPA ÍNDICE



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

FOLHA 01

FOLHA 02


FOLHA 03


FOLHA 04


FOLHA 05

MAPA GERAL


LEGENDA


 Reservatório UHE Serra do Facão

 Folhas

 Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

 N

 2 1 0 2 4 6 8 10 Km

1:200.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

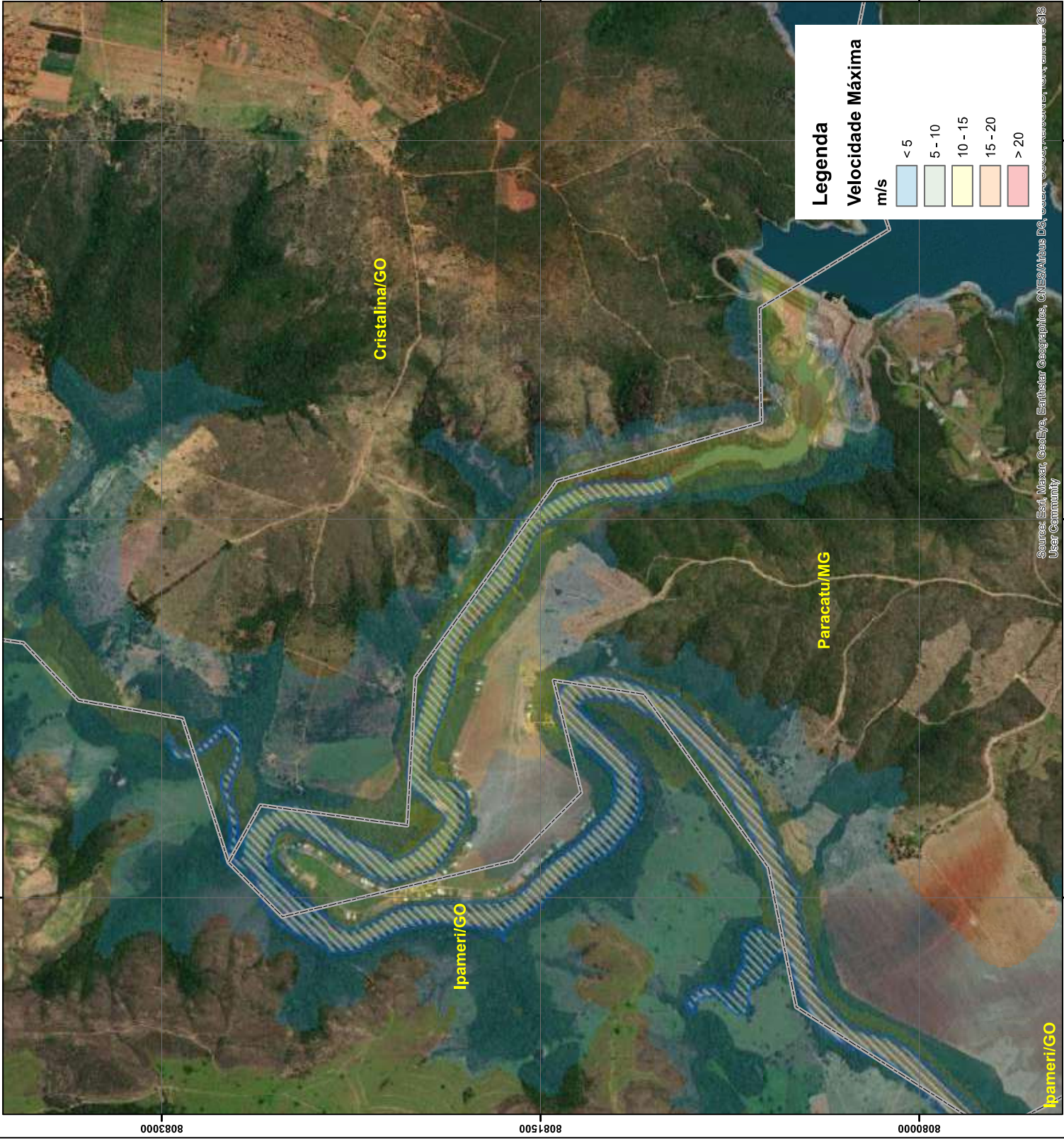
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

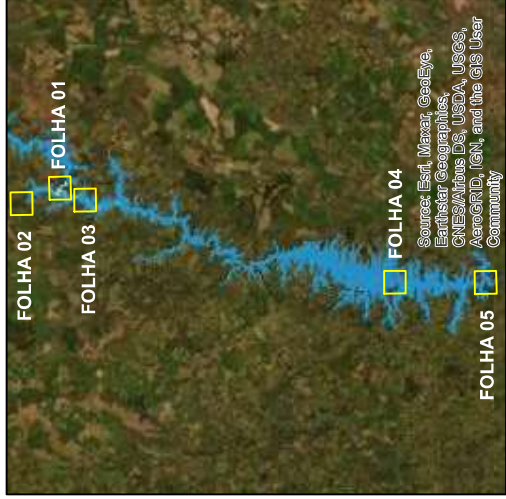
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 01/05 - UHE BATALHA



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

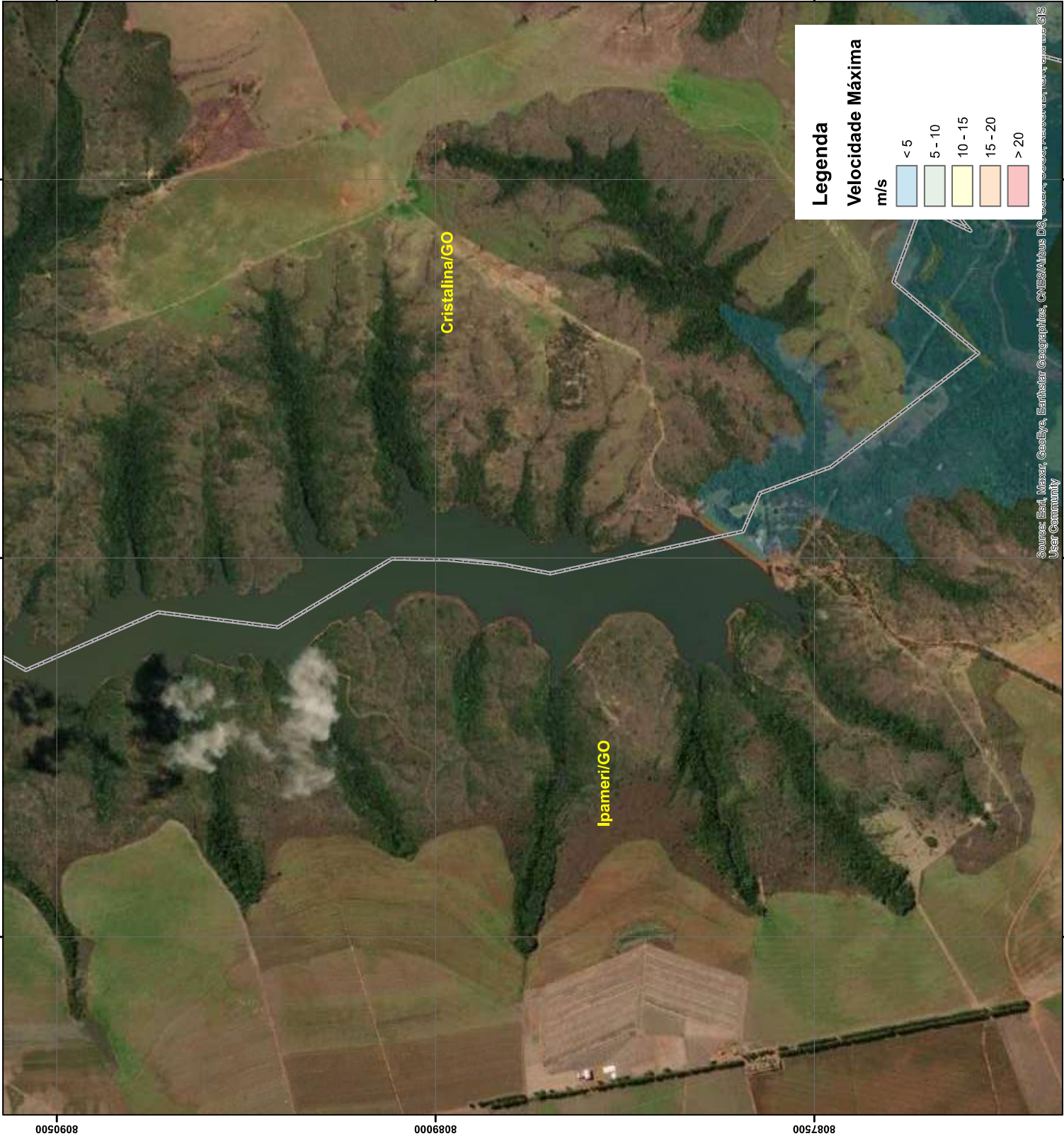
10 5 0 10 20 30 40 50 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

Fonte das Camadas: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

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 BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 02/05 - BARRAGEM



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

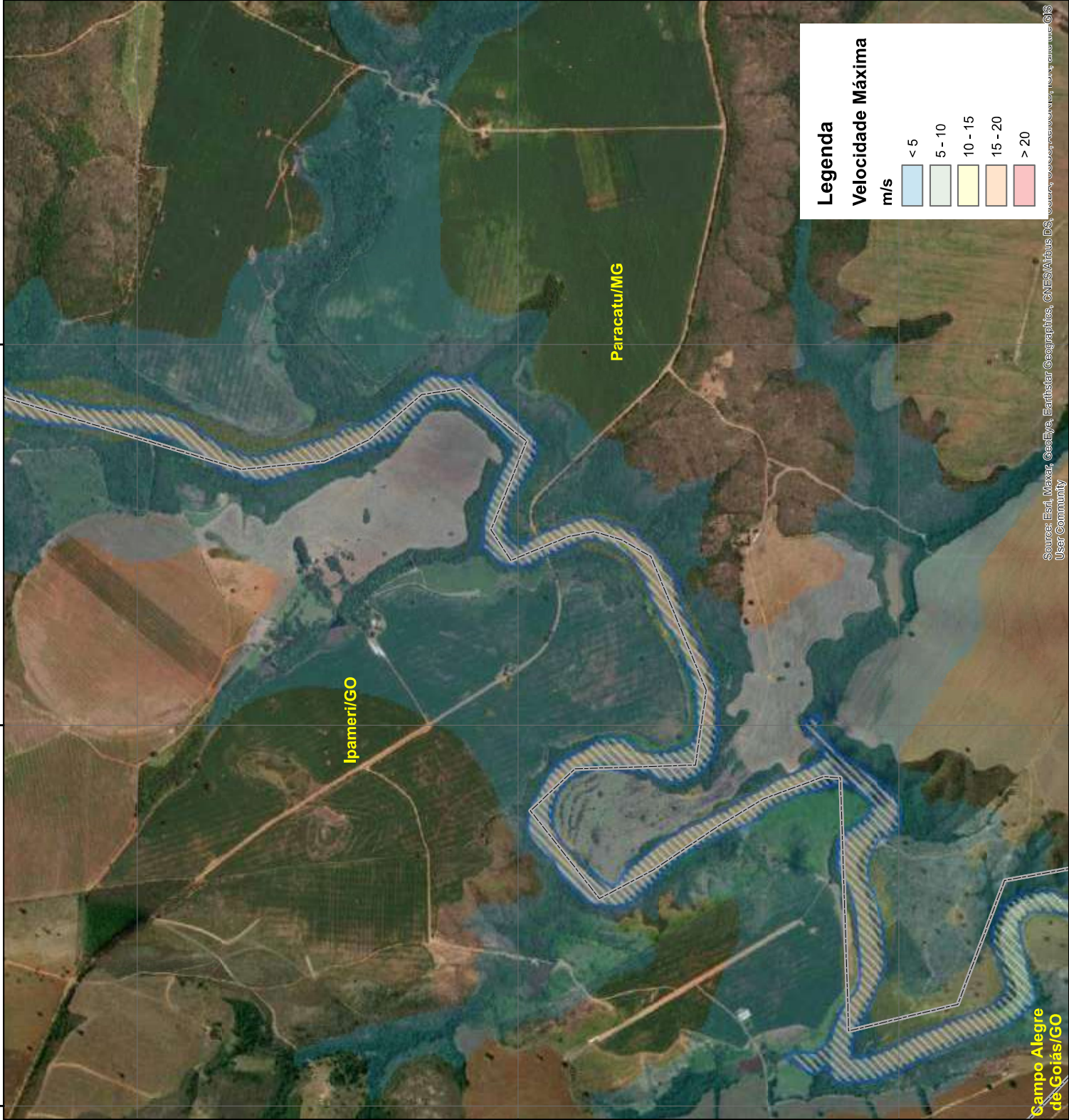
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

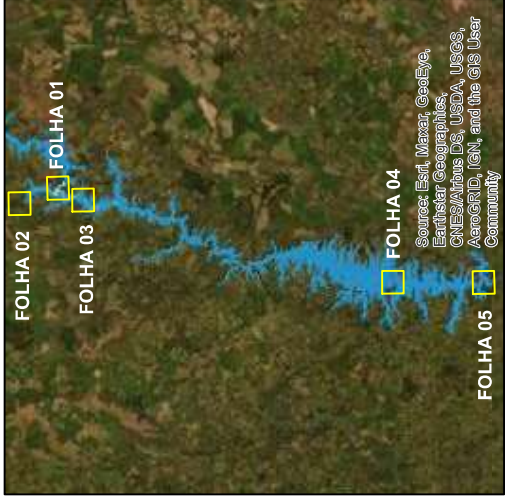
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 03/05 - PTE GO-020 (F CASSIANO)



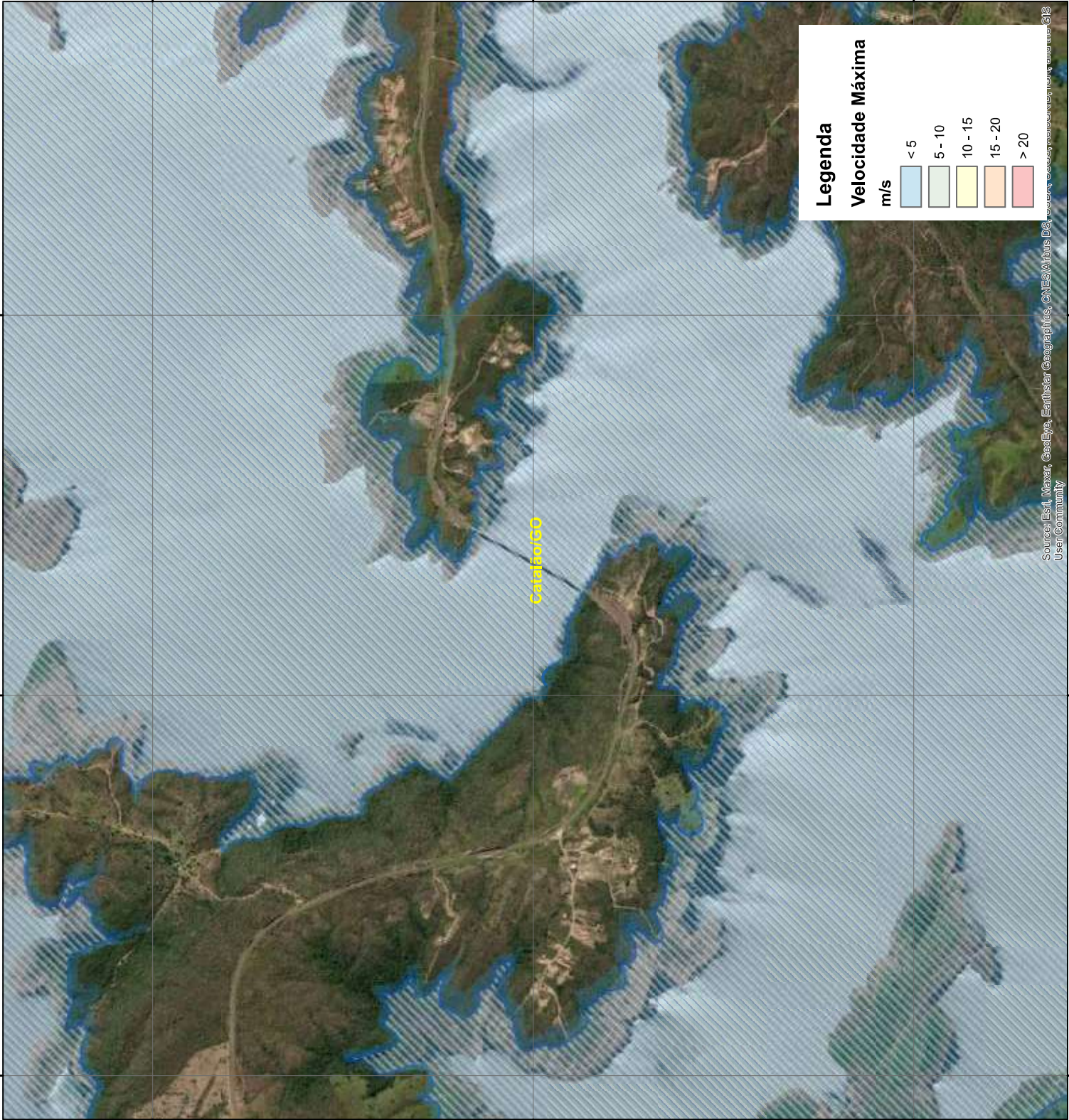
MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N 10 5 0 10 20 30 40 50 Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

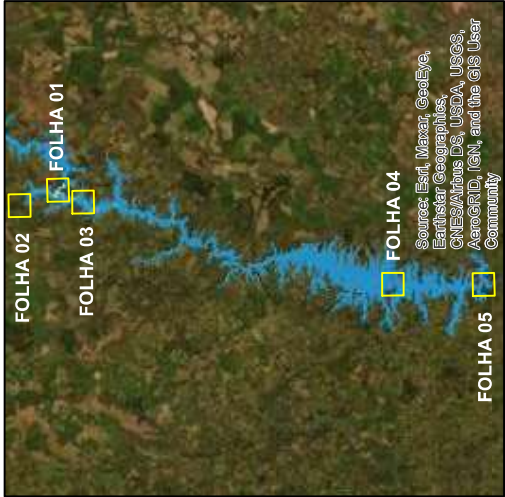


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 04/05 - PTE GO-506 (CARAPINA)



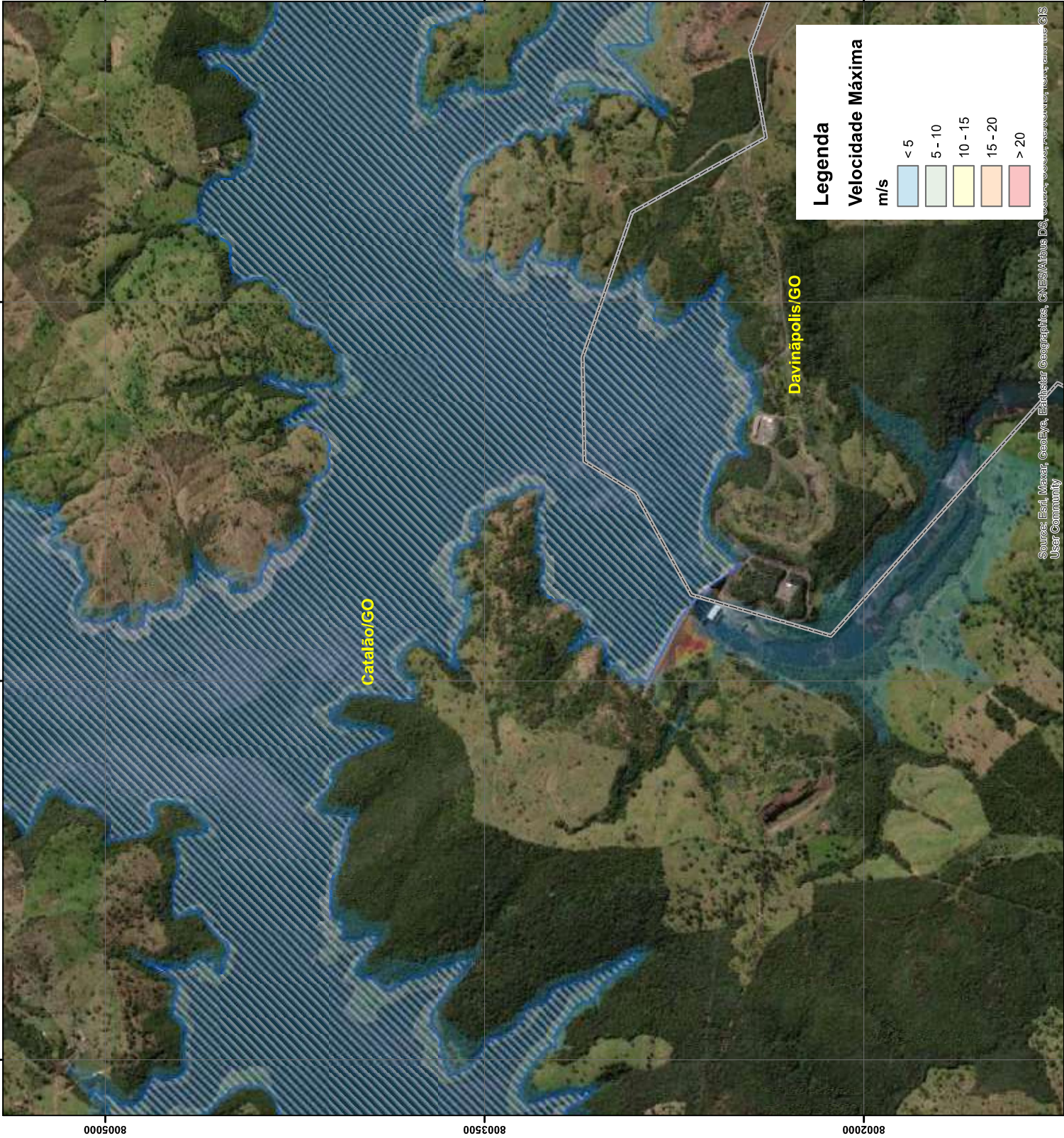
MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Fação

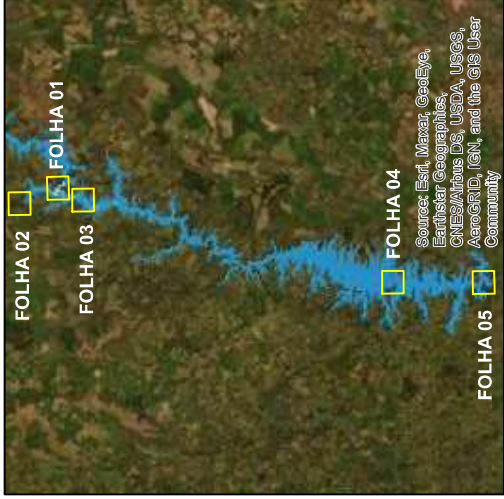
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
10 5 0 10 20 30 40 50
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 05/05 - UHE SERRA DO FACÃO



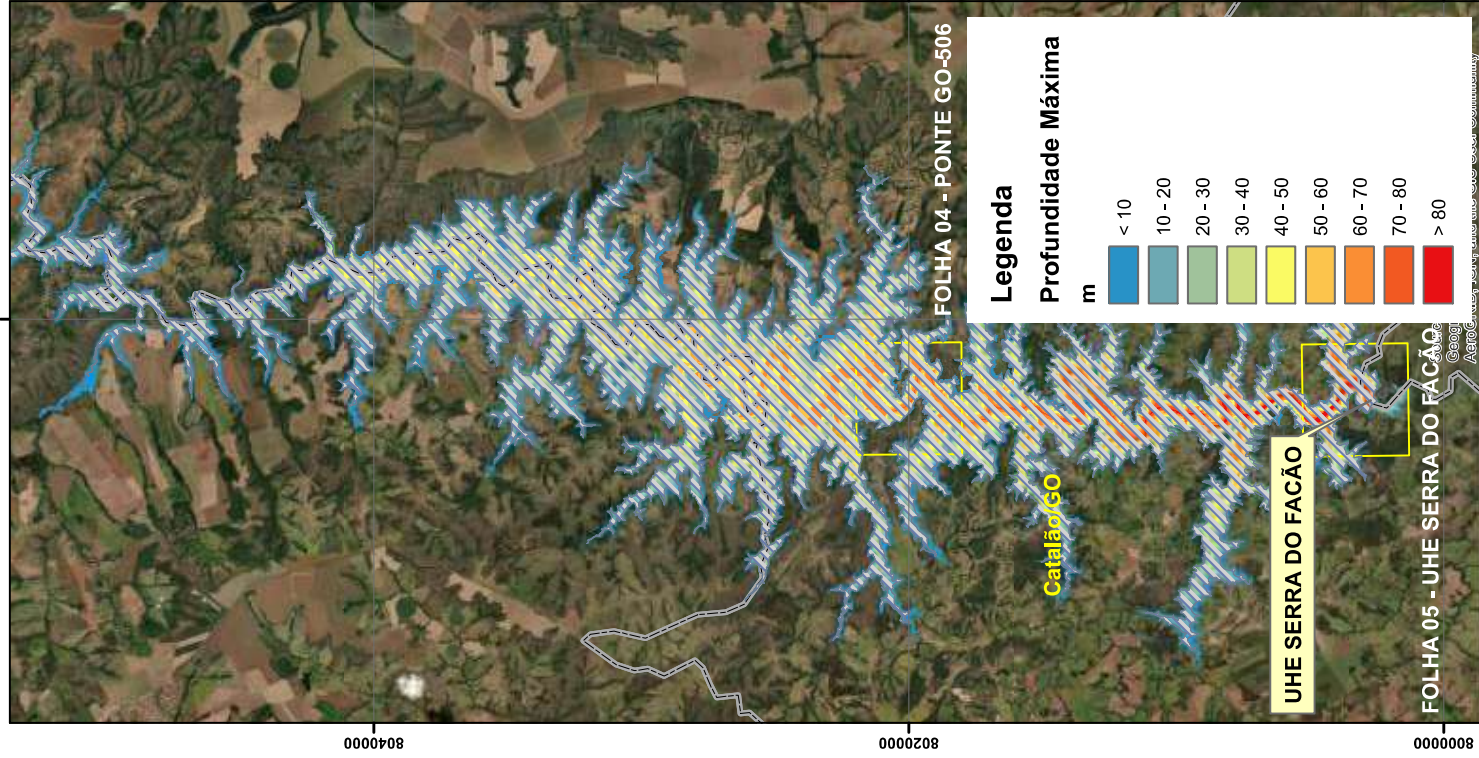
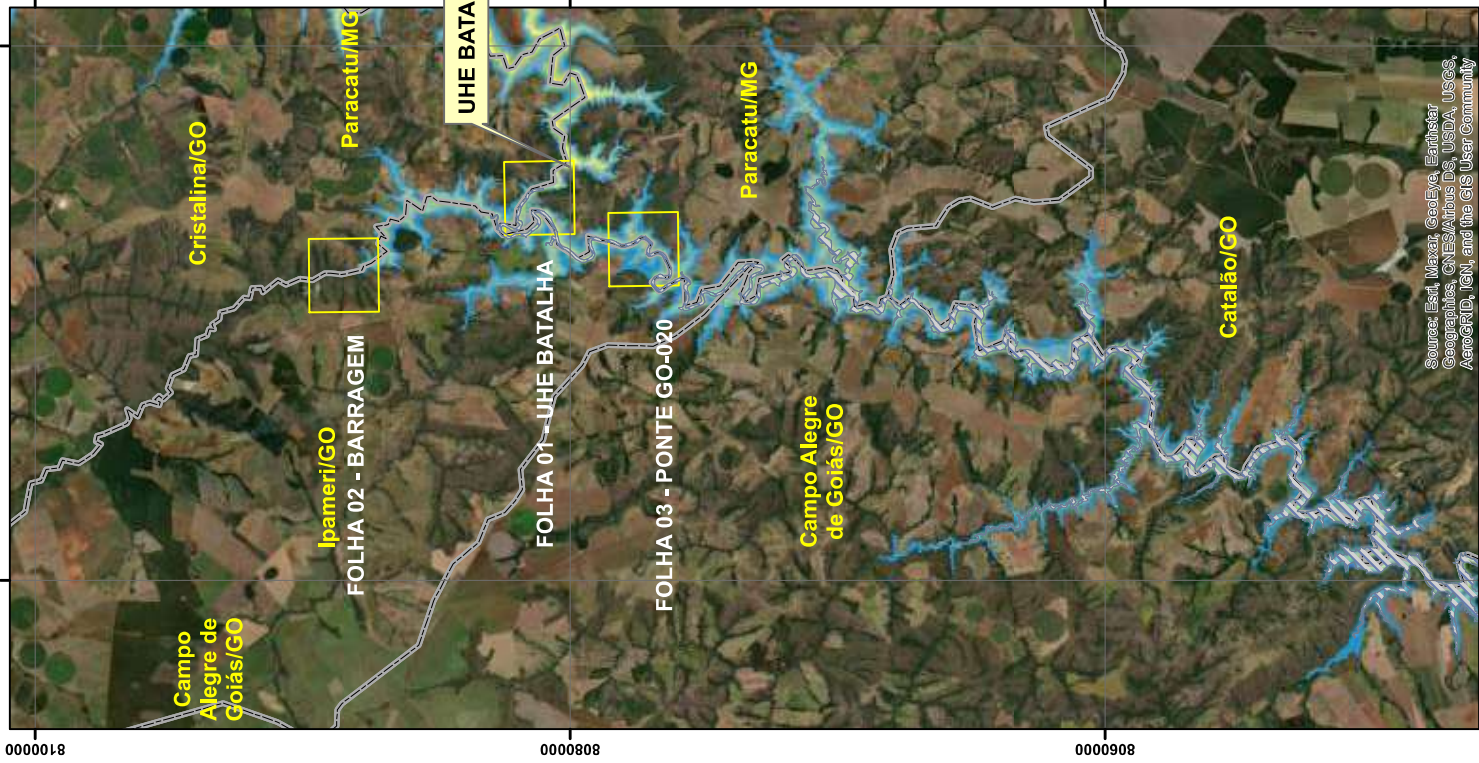
MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
10 5 0 10 20 30 40 50
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

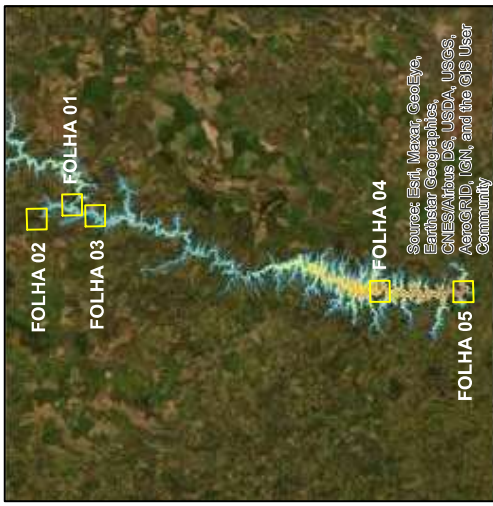




UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA


MAPA ÍNDICE





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

MAPA GERAL



LEGENDA

 Reservatório UHE Serra do Facão

 Folhas

 Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

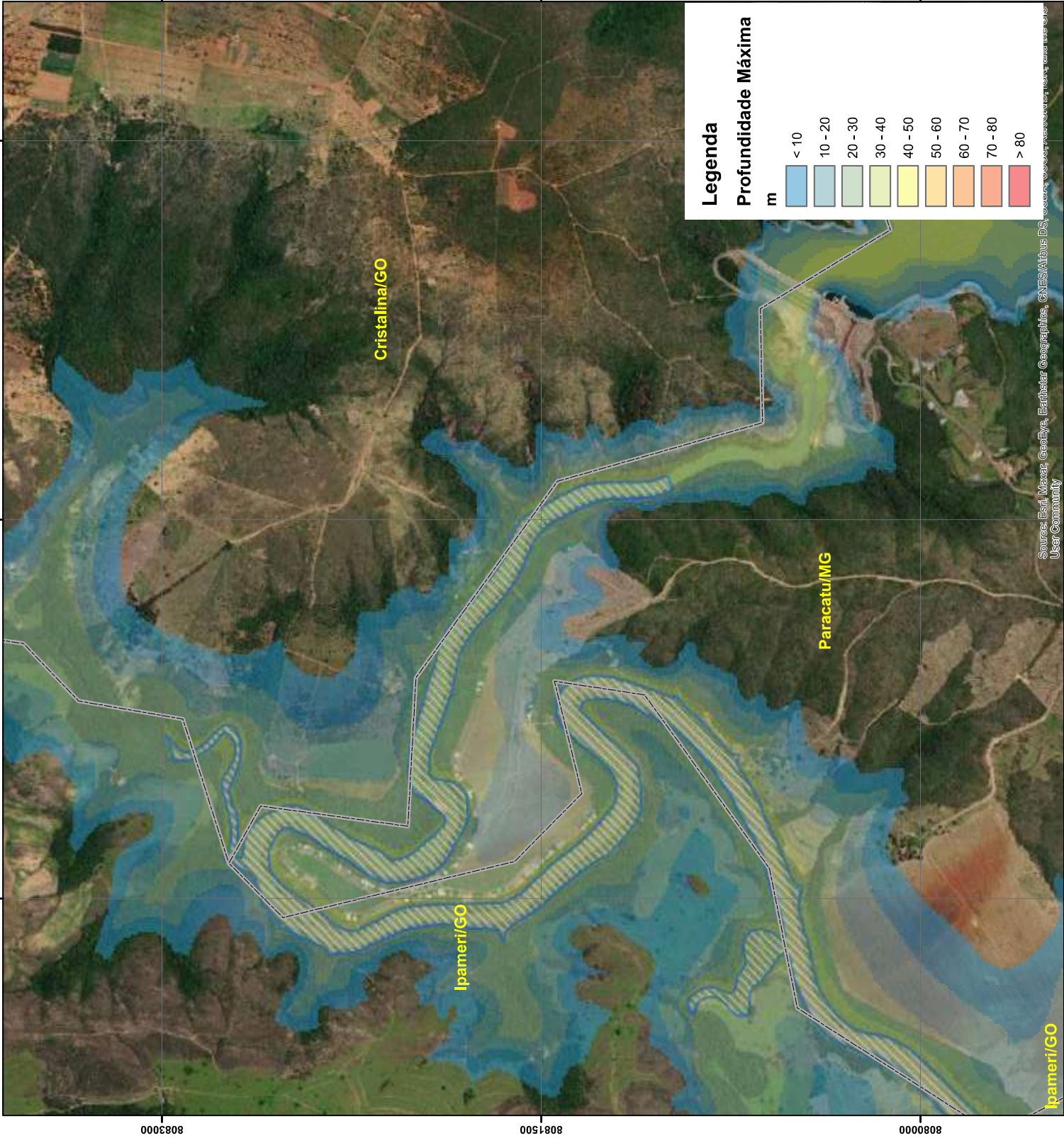


1:200.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

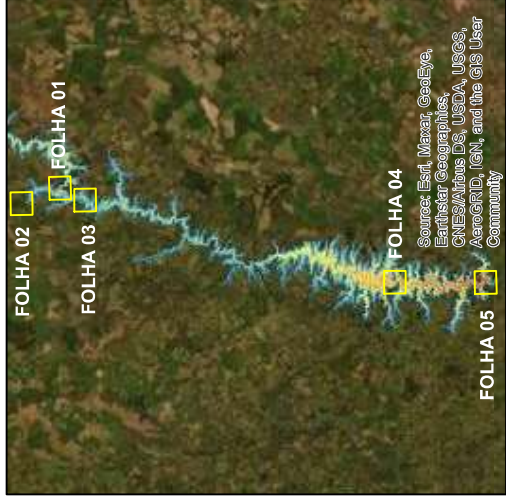
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 01/05 - UHE BATALHA



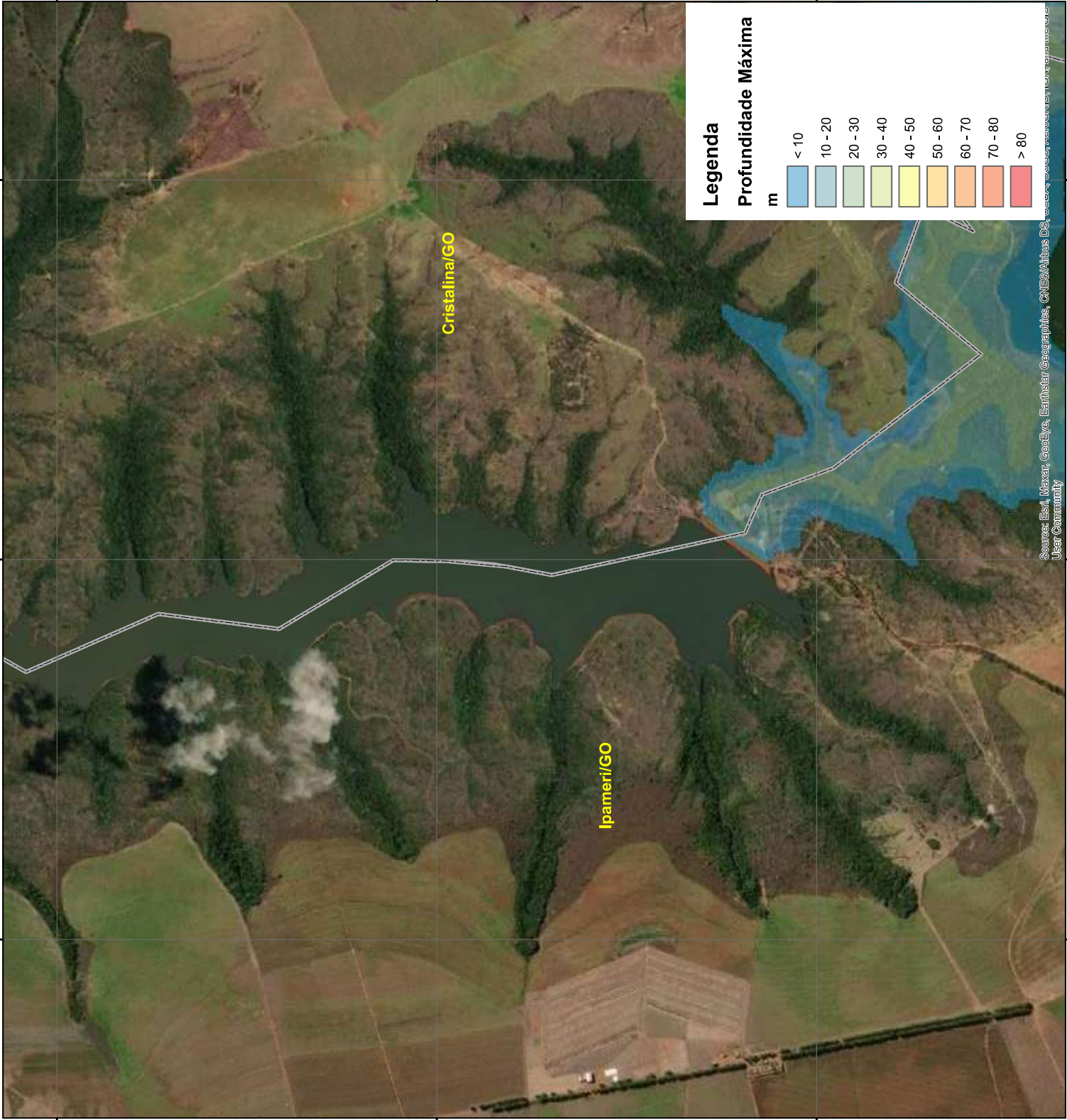
MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Fação

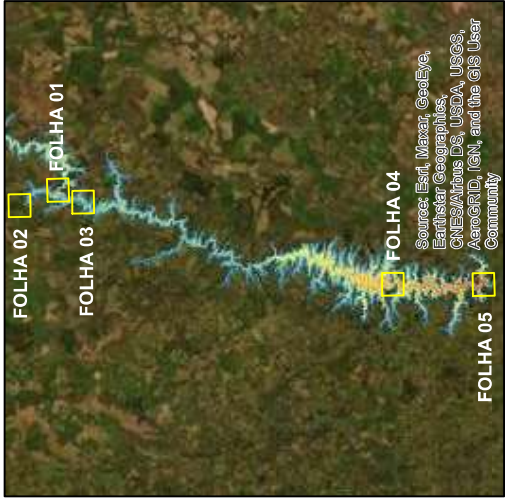
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
10 5 0 10 20 30 40 50
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 02/05 - BARRAGEM



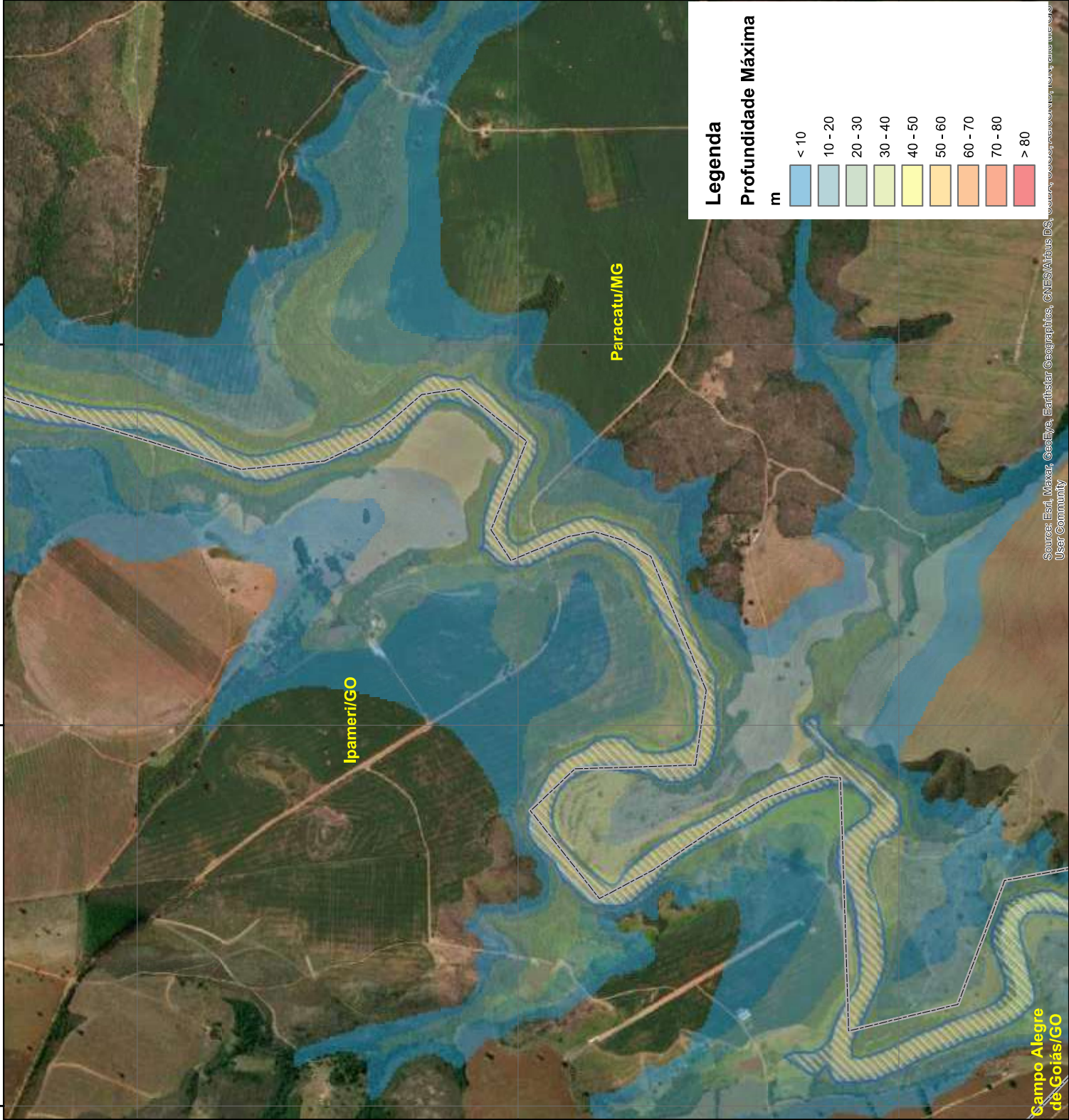
MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

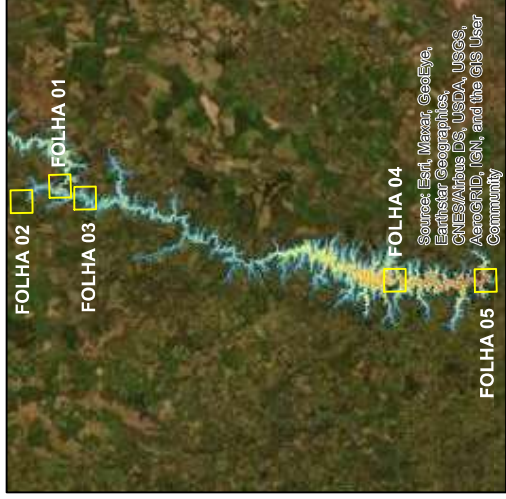
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
10 5 0 10 20 30 40 50
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 03/05 - PTE GO-020 (F CASSIANO)



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



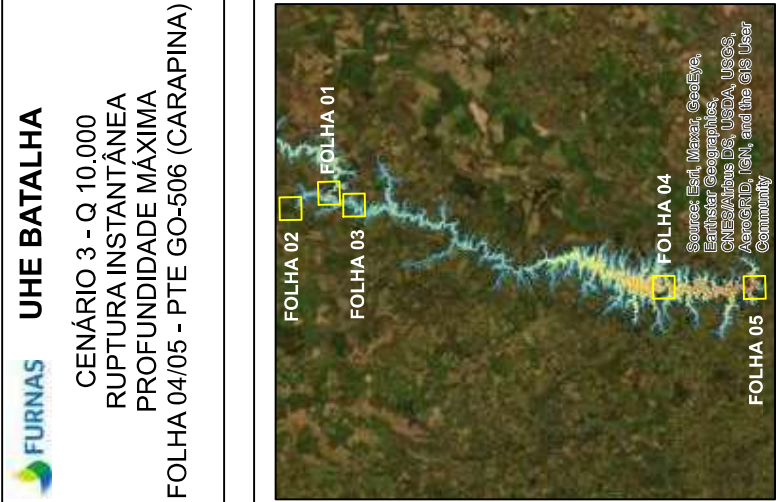
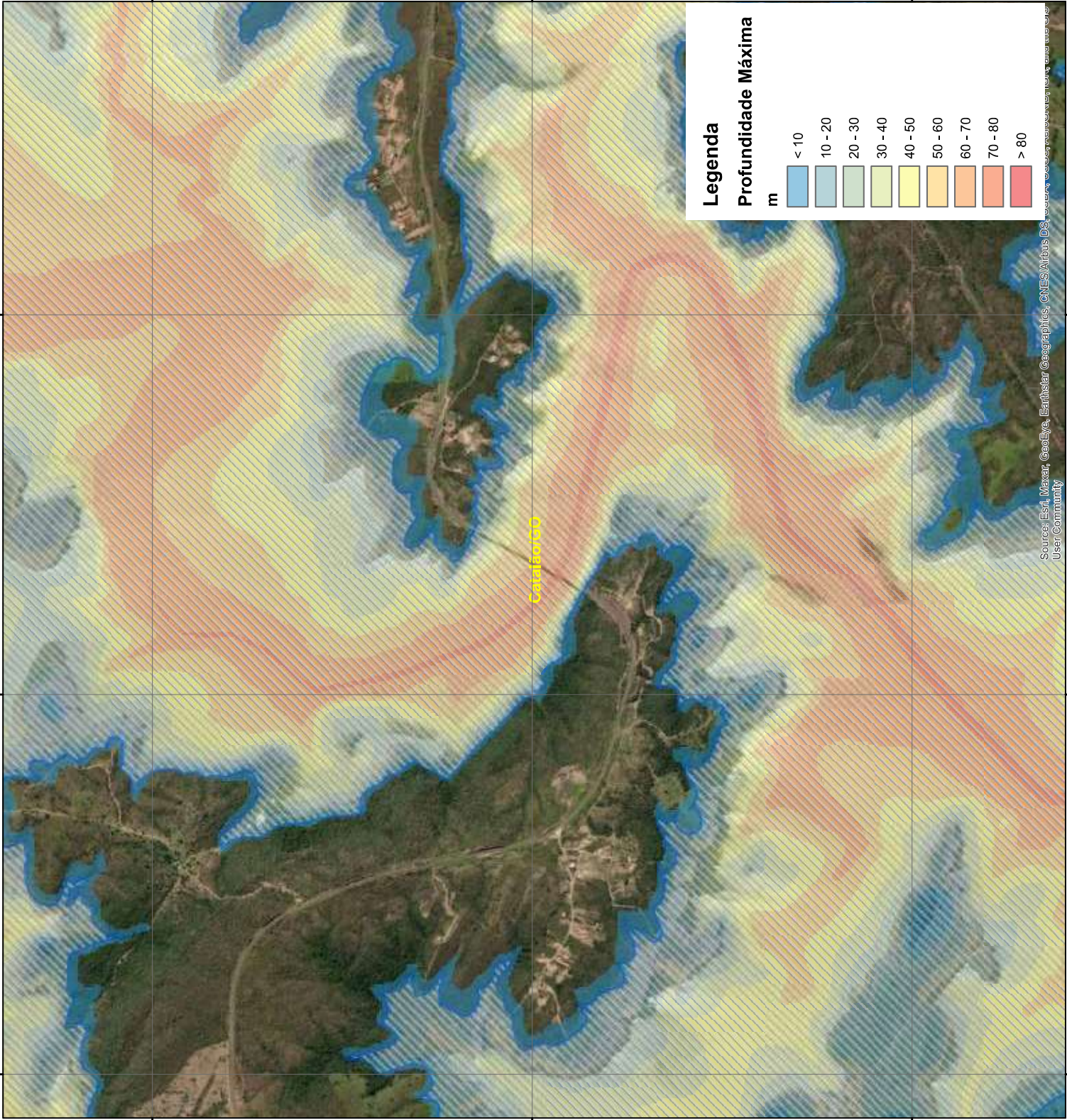
1:15.000

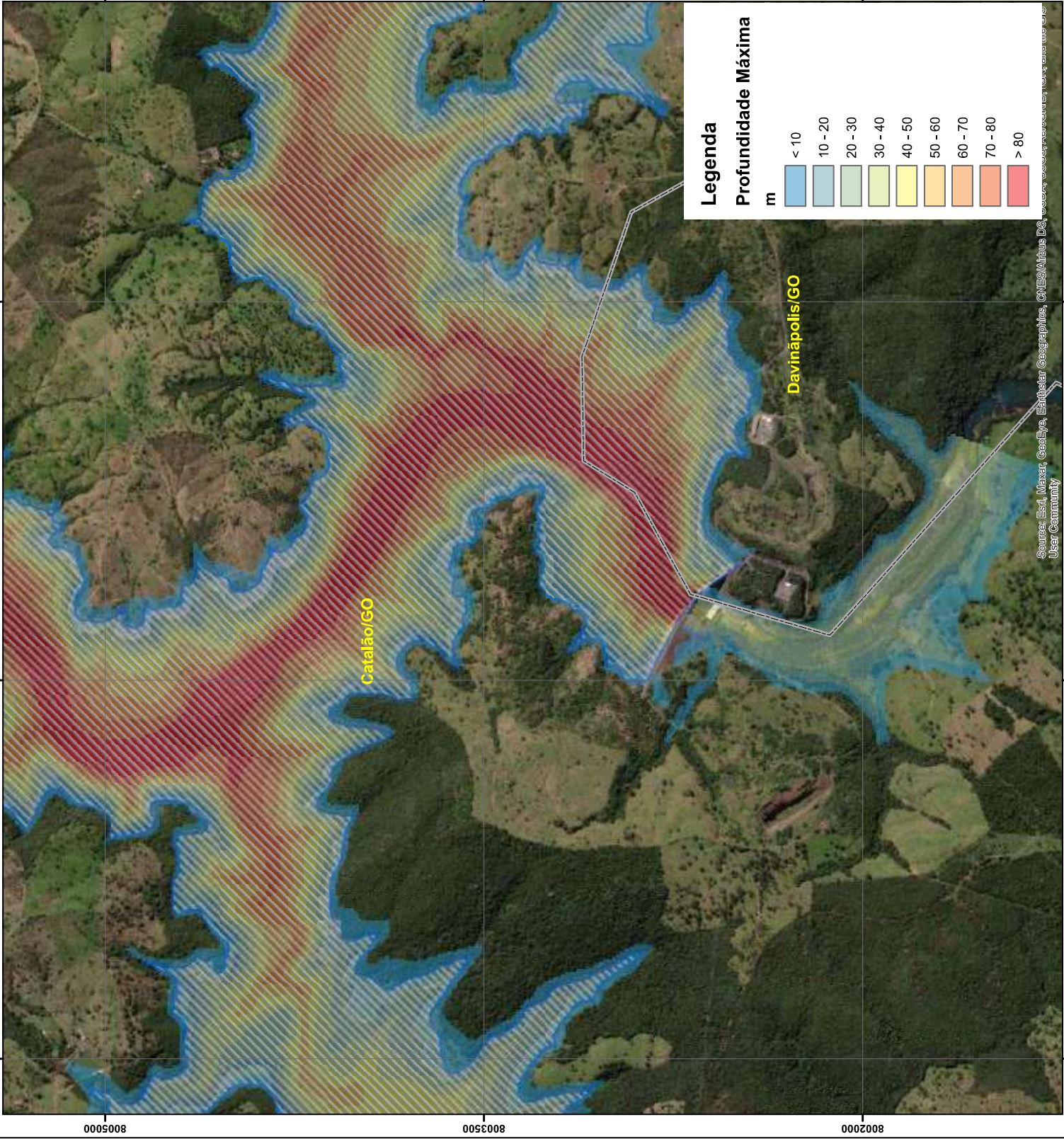
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO.

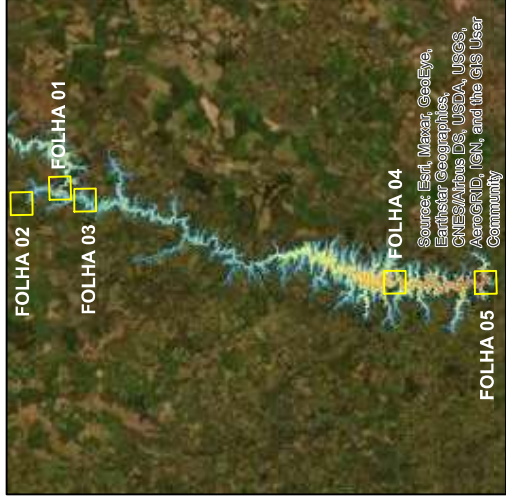
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





FURNAS UHE BATALHA

CENÁRIO 3 - Q 10.000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 05/05 - UHE SERRA DO FACÃO



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Folhas
- Reservatório UHE Serra do Facão

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

10 5 0 10 20 30 40 50 Km

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

Fonte das Camadas: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
Profundidade Máxima - SIMULAÇÃO HEC-RAS
Reservatório - Levantamento Fotogramétrico.

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.