



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Itumbiara

Anexo 10 Parte 1/2 Mapas do Estudo de Ruptura

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	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



Juarez Evangelista Reis

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ITUMBIARA GERAÇÃO SUDESTE – OOGI.F
JUAREZ EVANGELISTA REIS

Vitor Barbosa Pereira

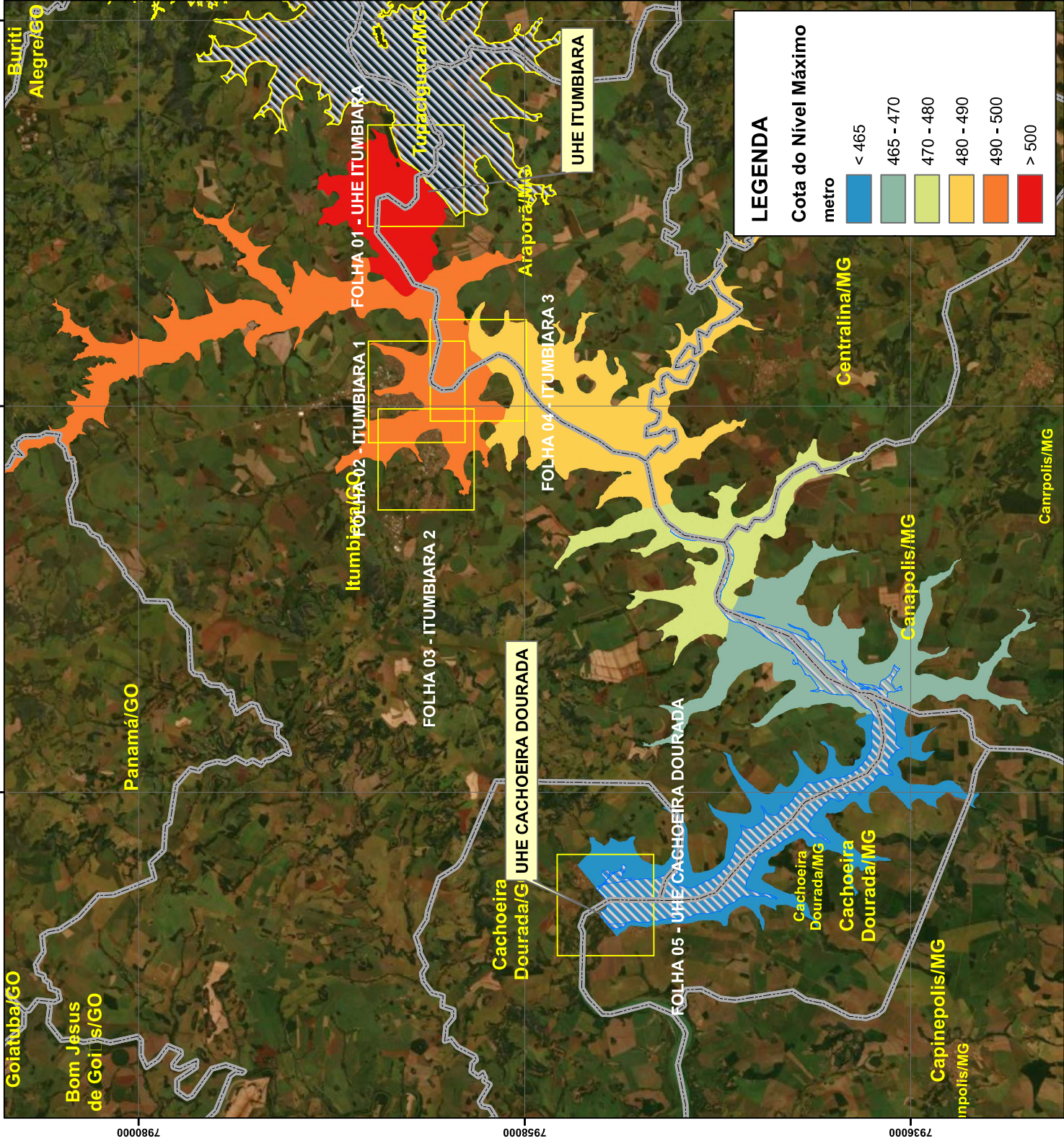
REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE
- OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA


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 ITUMBIARA


CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA


Q - 10.000


COTA DO NÍVEL MÁXIMO


MAPA ÍNDICE

LEGENDA


Municípios

Folhas

Reservatório UHE Itumbiara

Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



2 1 0 2 4 6 8 10

Km


1:220.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAFÉTICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

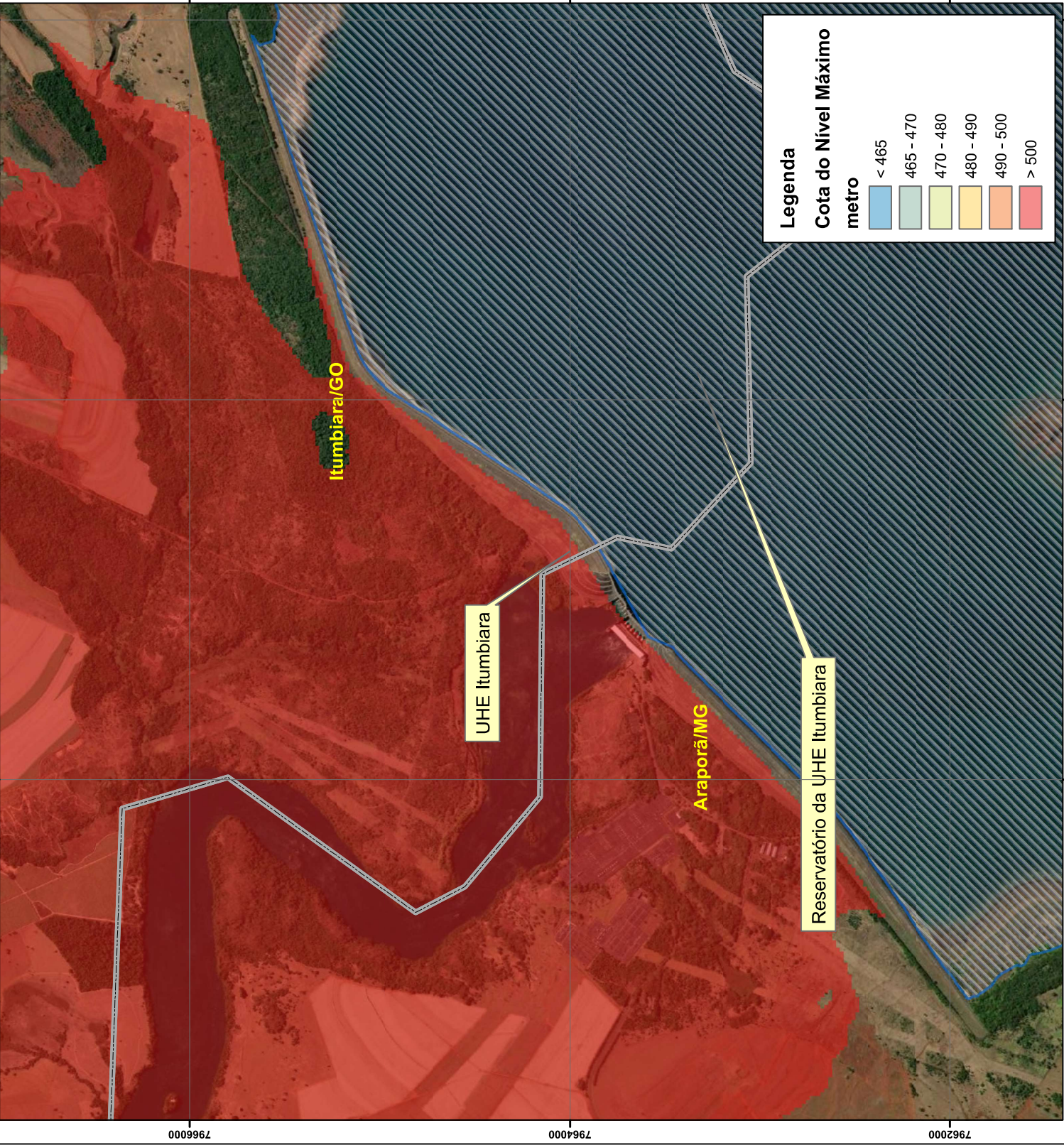
CENÁRIO 03

RUPTURA INSTANTANEA

Q - 10.000

COTA DO NÍVEL MÁXIMO

FOLHA 01/05 - UHE ITUMBIARA

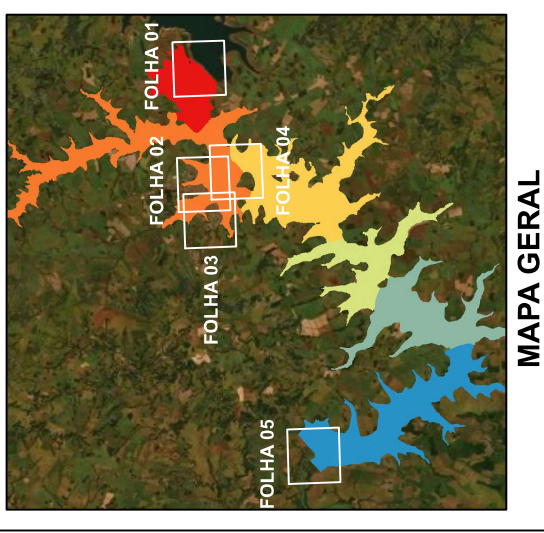


Legenda

Cota do Nível Máximo

metro

< 465
465 - 470
470 - 480
480 - 490
490 - 500
> 500



Legenda

Municípios
Reservatório UHE Itumbiara
Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

6 3 0 6 12 18 24 30

Km

1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22


FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAFÉTICO

COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

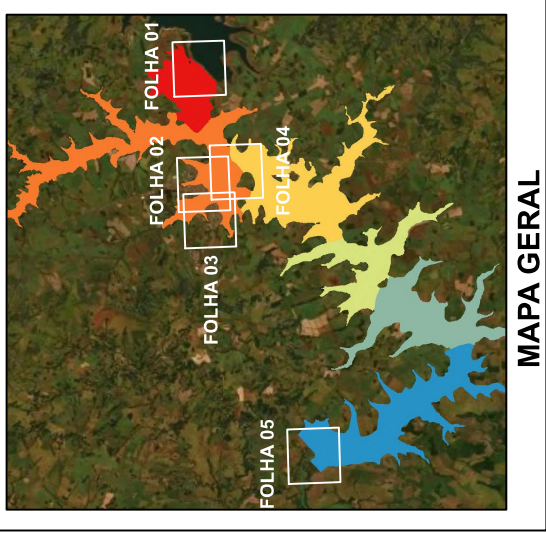
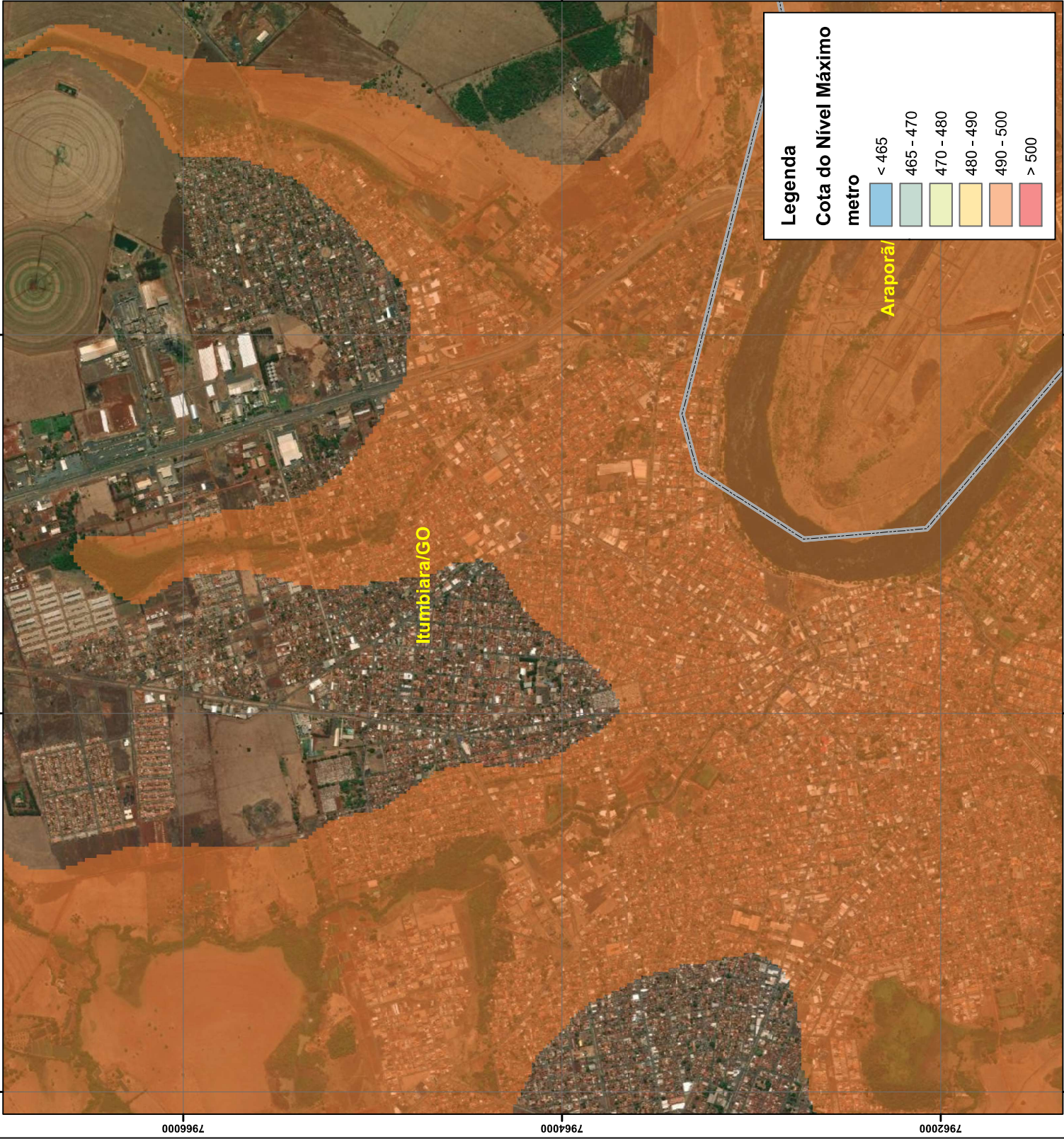
CENÁRIO 03

RUPTURA INSTANTANEA

Q - 10.000

COTA DO NÍVEL MÁXIMO

FOLHA 02/05 - ITUMBIARA/GO - 1



6 3 0 6 12 18 24 30

N

1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

7962000

7964000

7966000

688000

690000

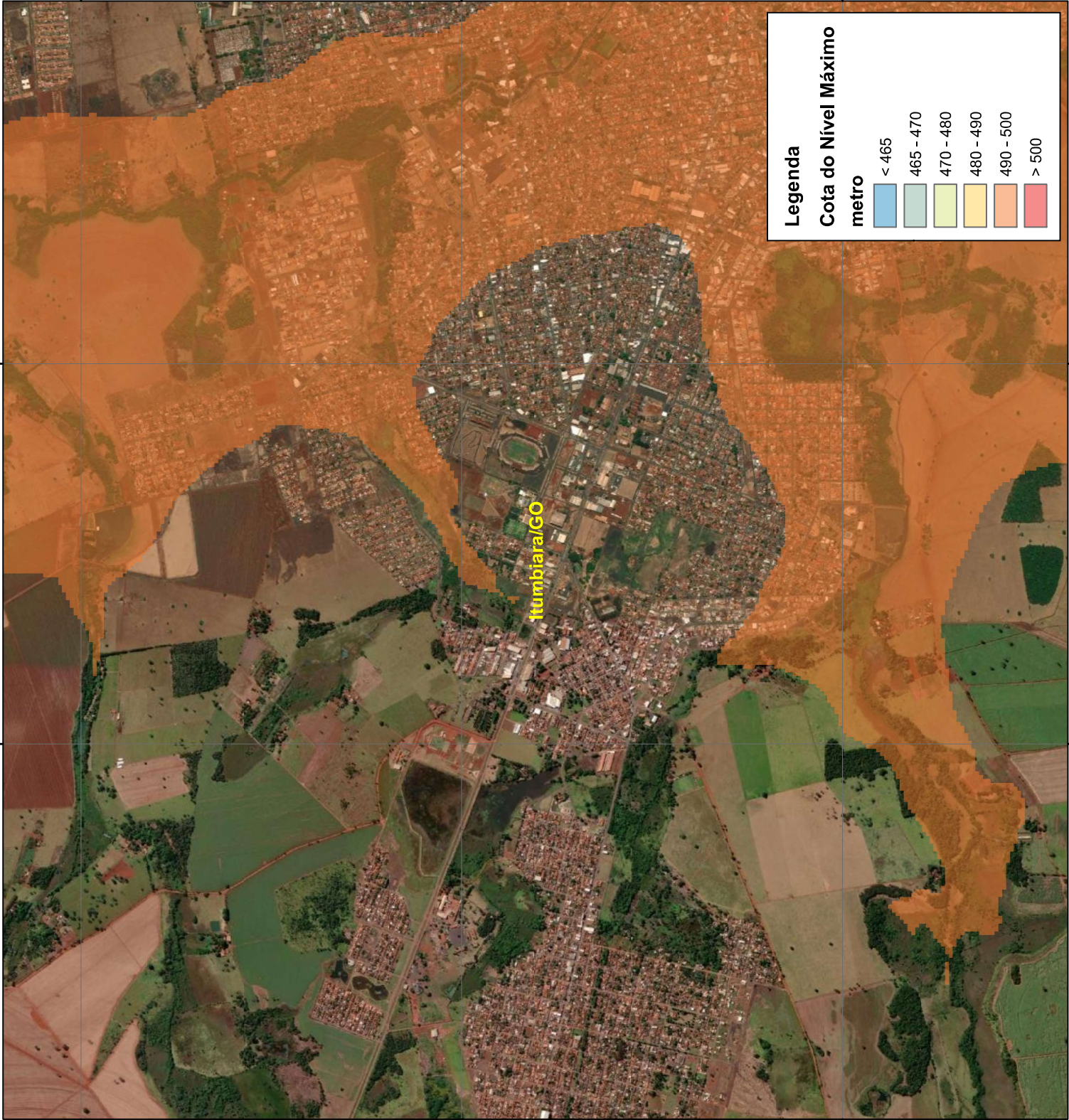
Fonte das Camadas: MUNICÍPIOS - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO

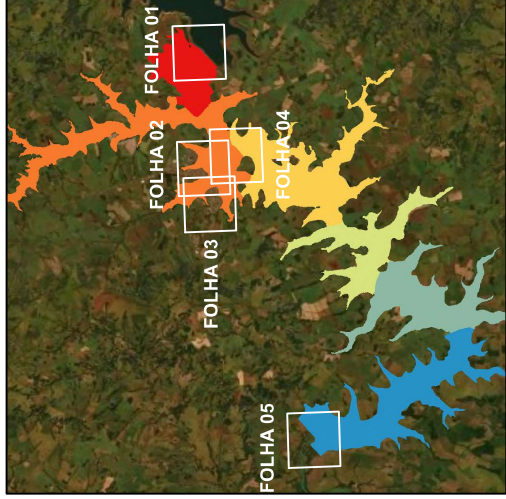
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 03/05 - ITUMBIARA/GO - 2

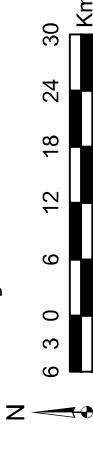


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



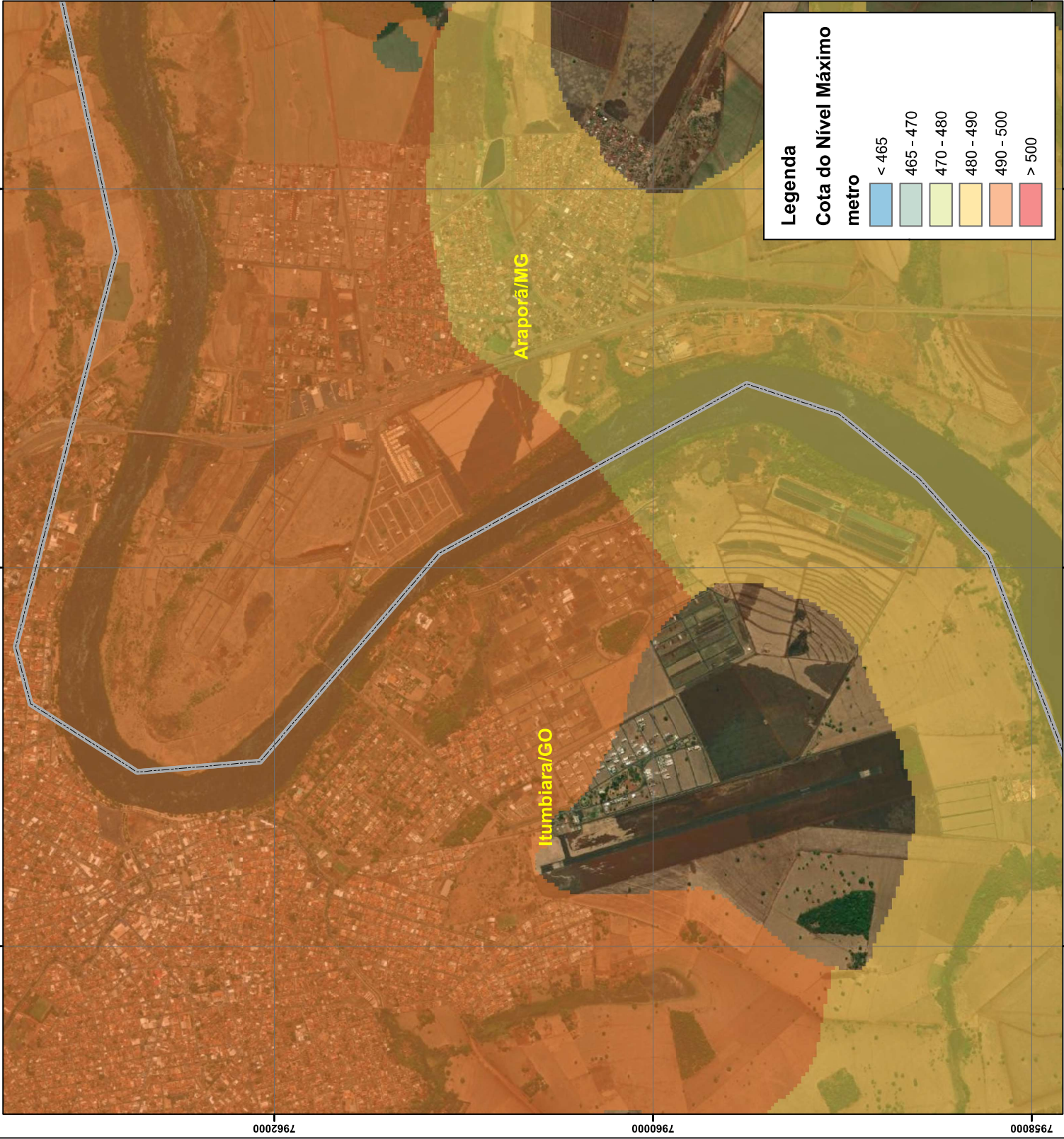
1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

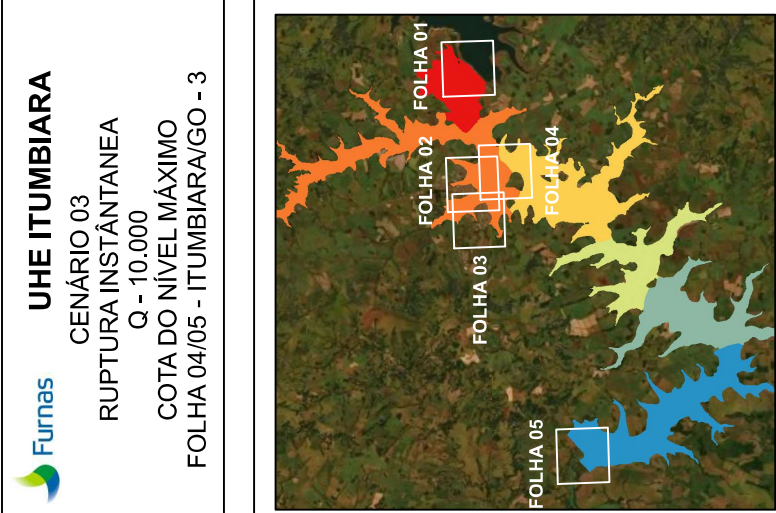


Legenda

Cota do Nível Máximo

metro

< 465
465 - 470
470 - 480
480 - 490
490 - 500
> 500

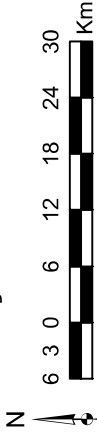


MAPA GERAL

Legenda

	Municípios
	Reservatório UHE Itumbiara
	Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



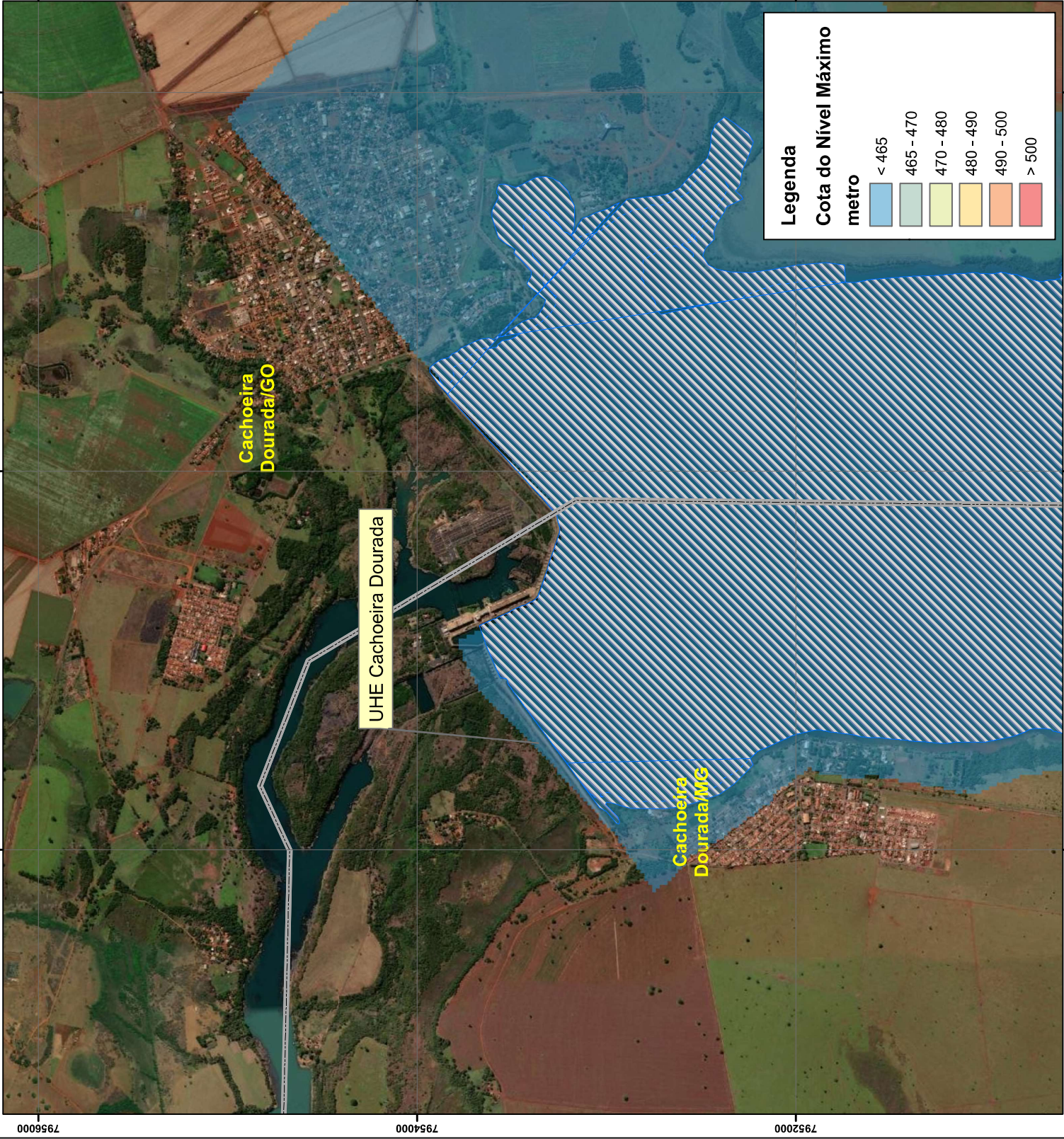
1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

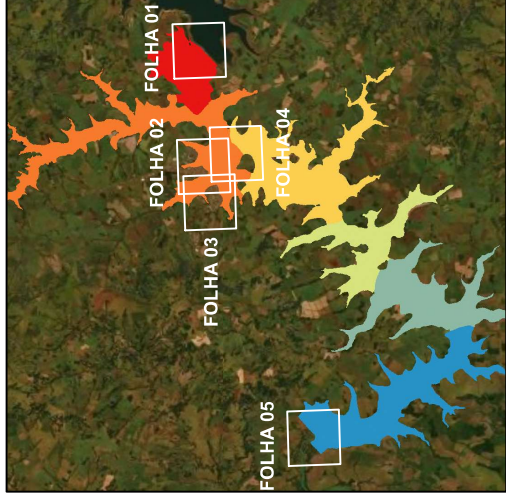
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 05/05 - UHE CACH. DOURADA

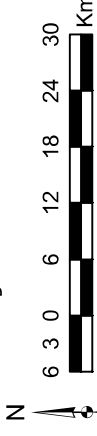


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



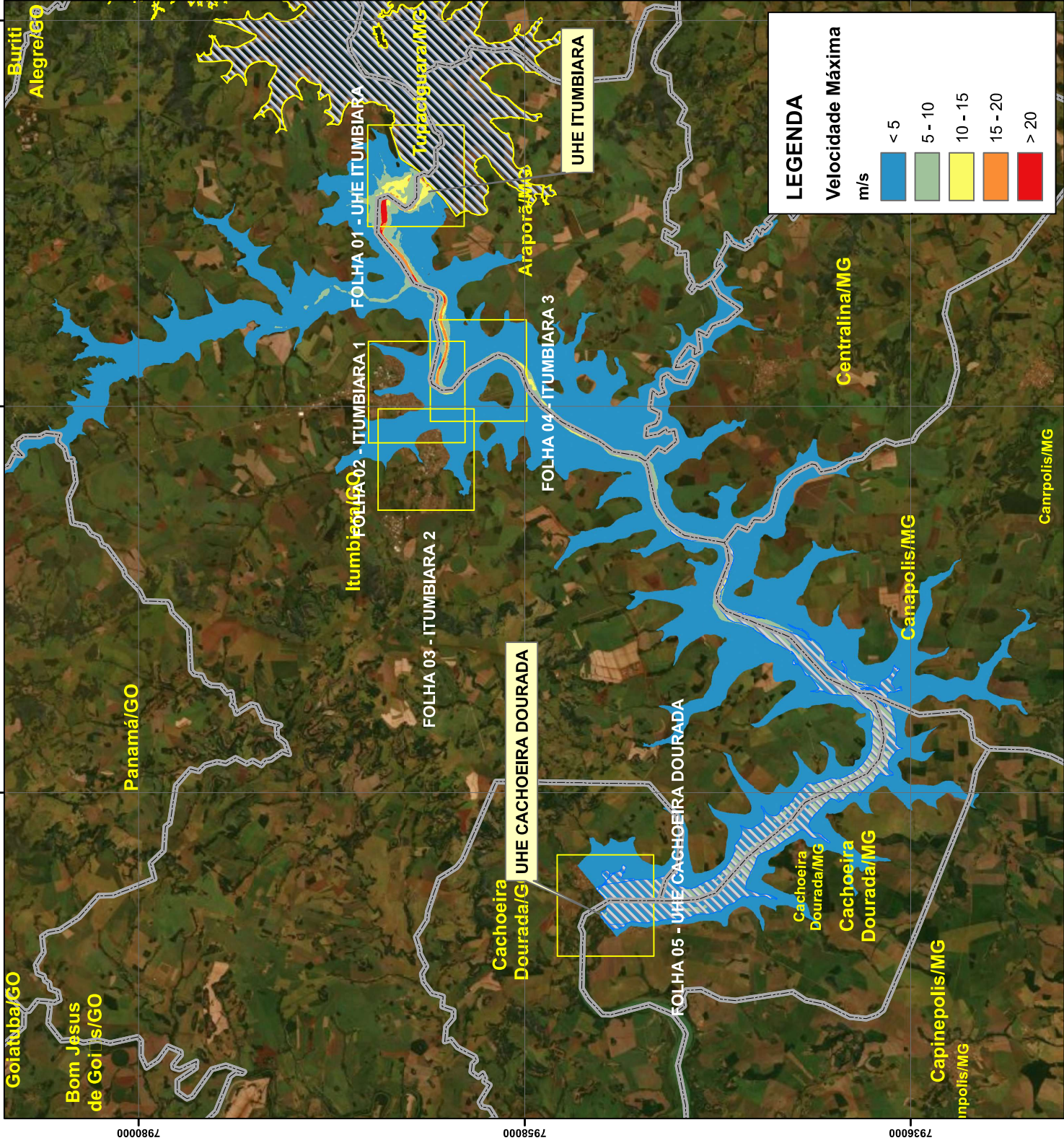
1:20.000


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - LEV. AEROFOTOGRAMÉTRICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





UHE ITUMBIARA


CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA


Q - 10.000


VELOCIDADE MÁXIMA


MAPA ÍNDICE

LEGENDA


Municípios


Folhas

Reservatório UHE Itumbiara

Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



2 1 0 2 4 6 8 10 Km

1:220.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

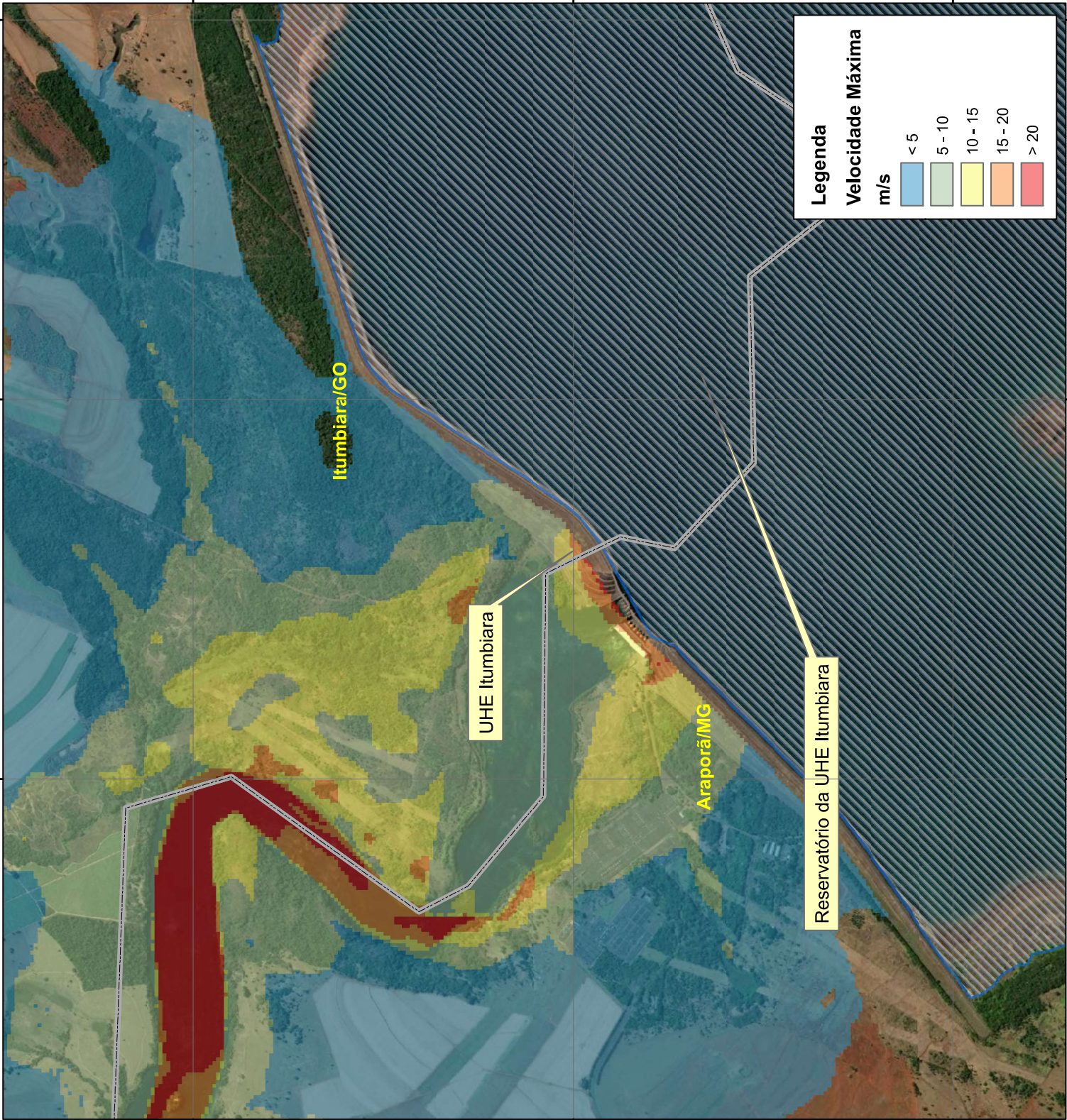
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE


RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

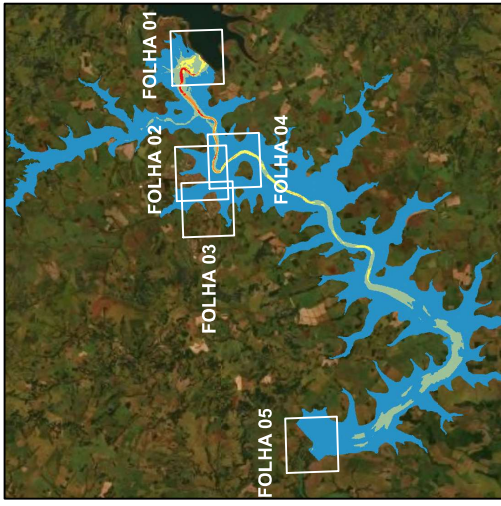
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





UHE ITUMBIARA

CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 01/05 - UHE ITUMBIARA



MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

6 3 0 6 12 18 24 30 Km

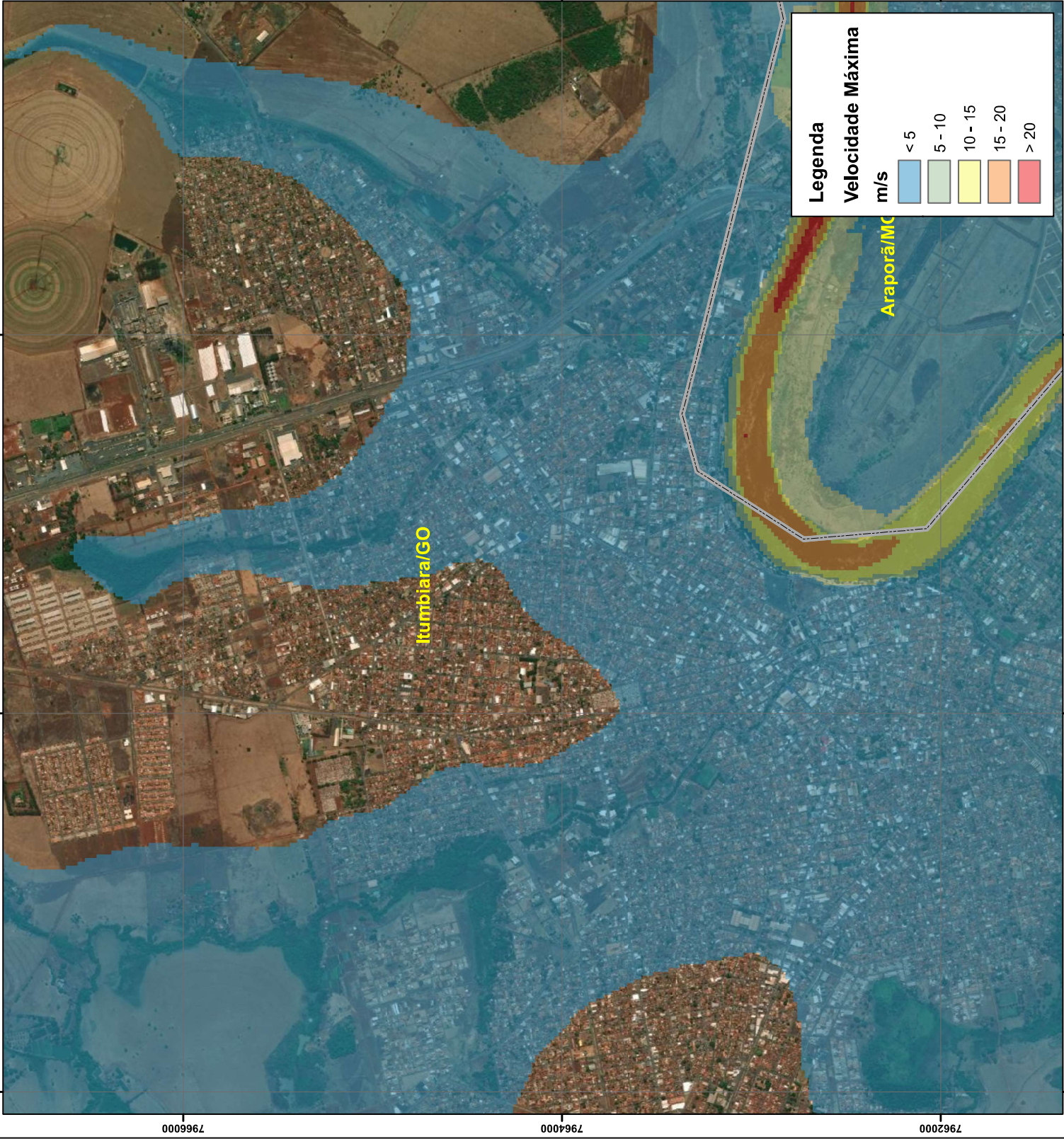
1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

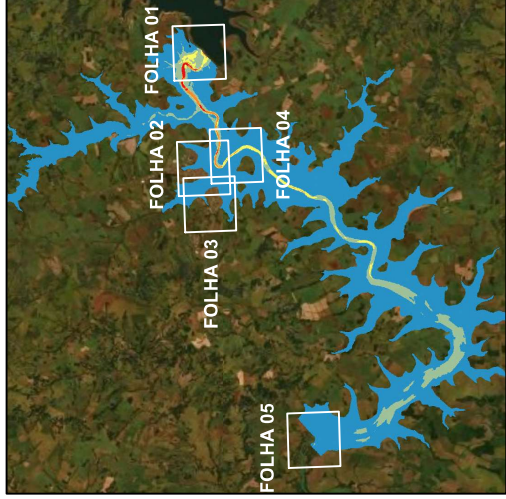
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 02/05 - ITUMBIARA/GO - 1

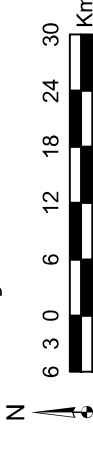


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

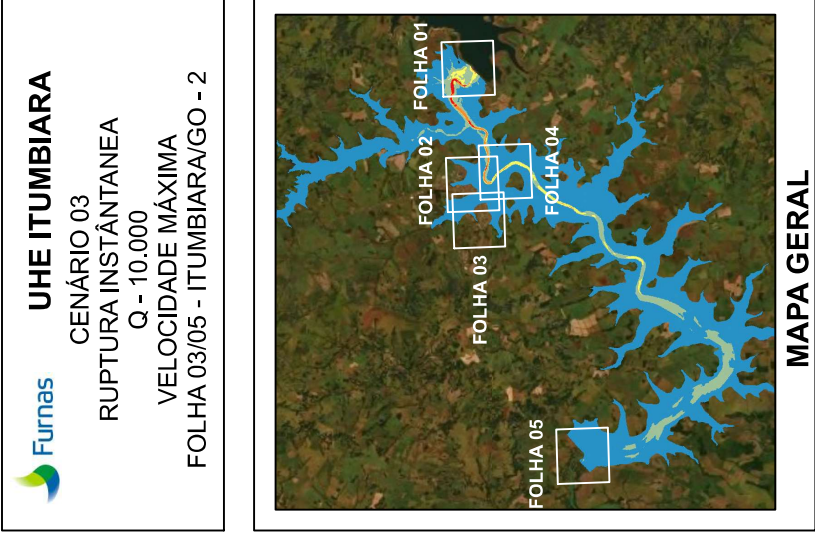
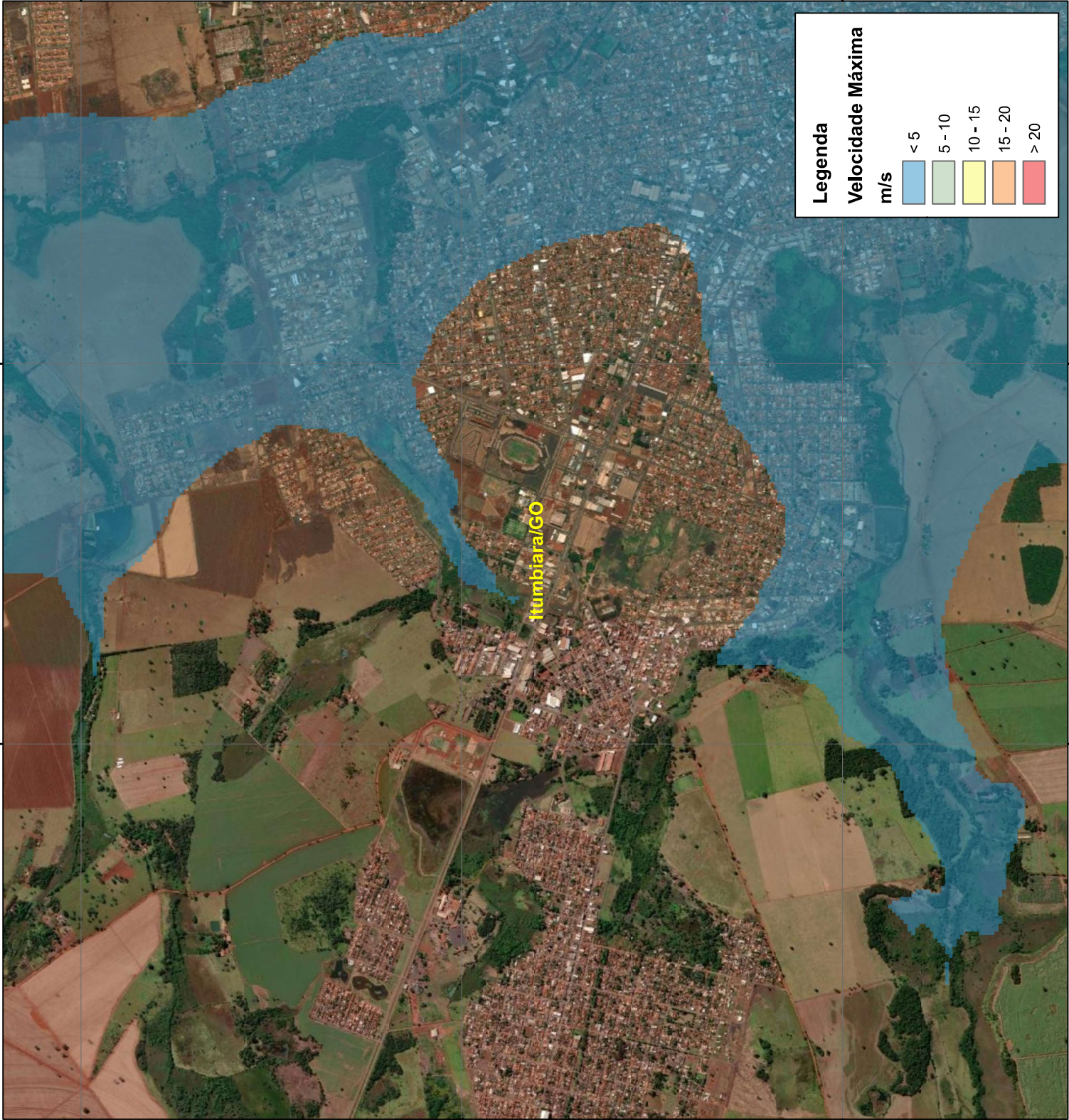
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

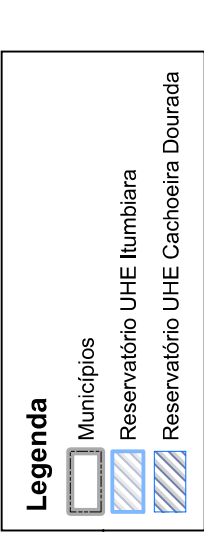
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas **UHE ITUMBIARA**
CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 03/05 - ITUMBIARA/GO - 2



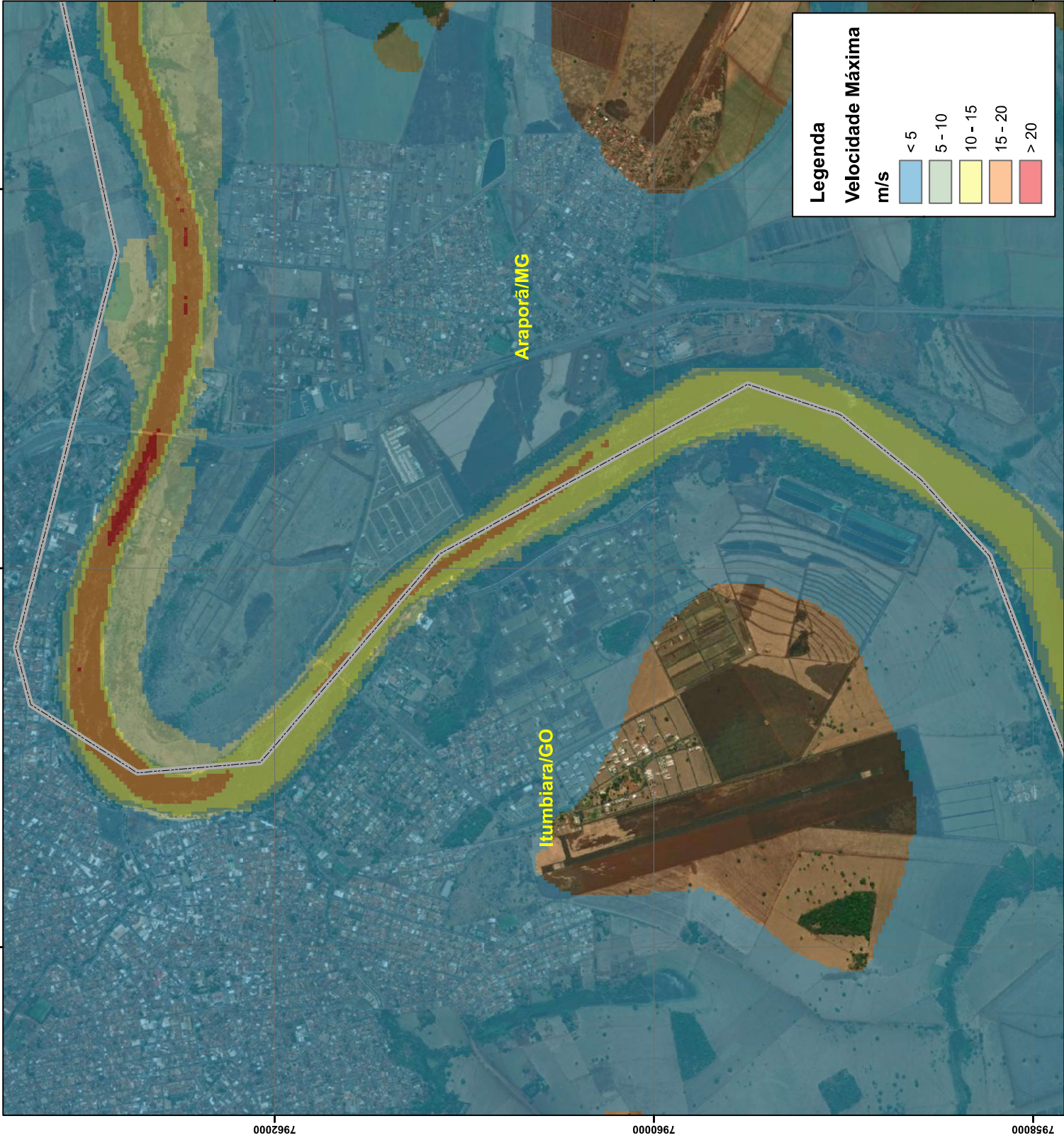
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
6 3 0 6 12 18 24 30
Km
1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

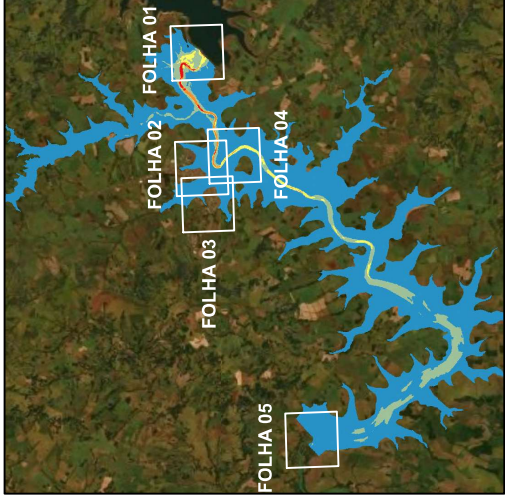
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFÉTICO
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 04/05 - ITUMBIARA/GO - 3

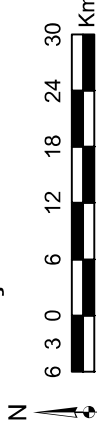


MAPA GERAL

Legenda

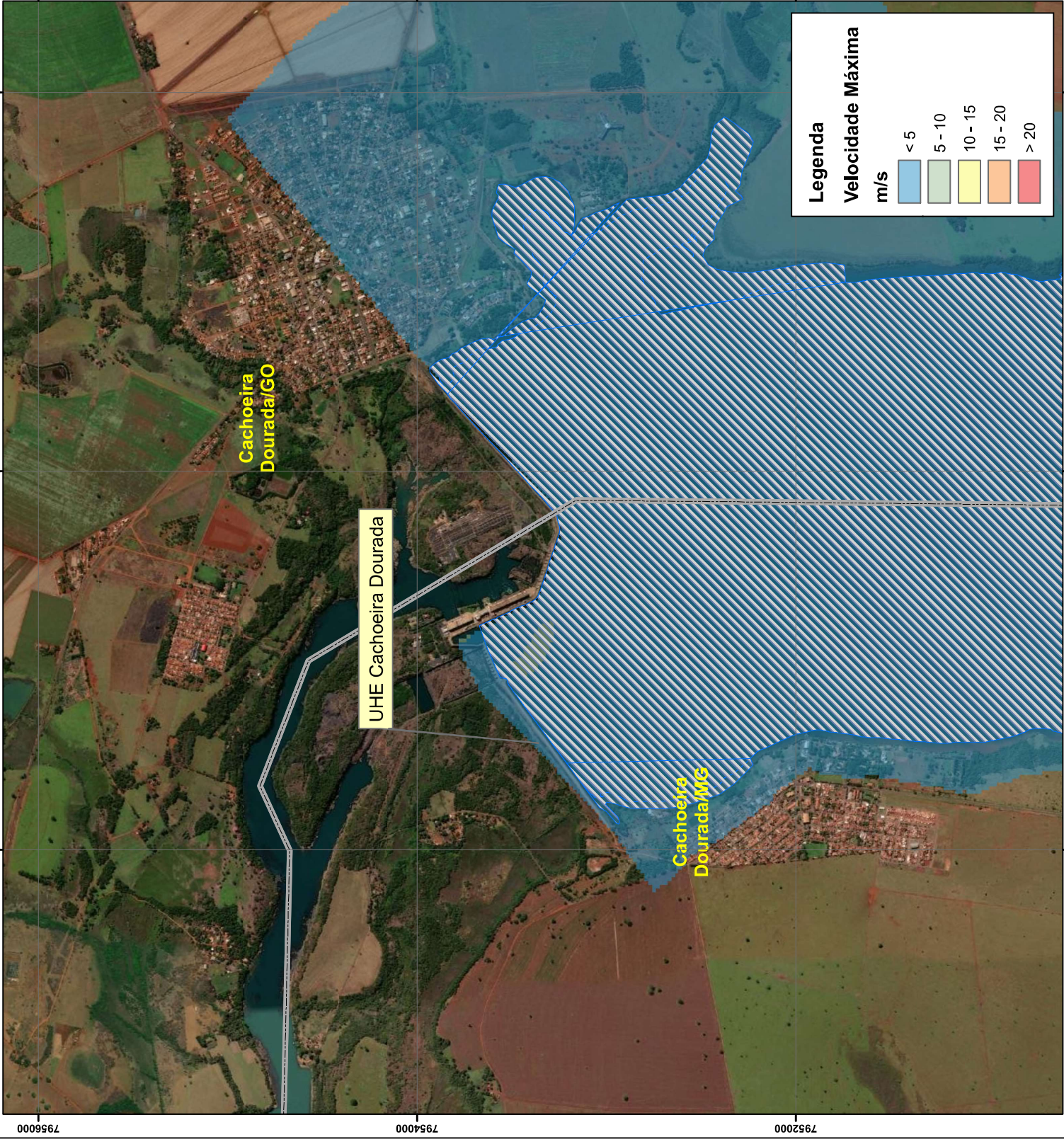
- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

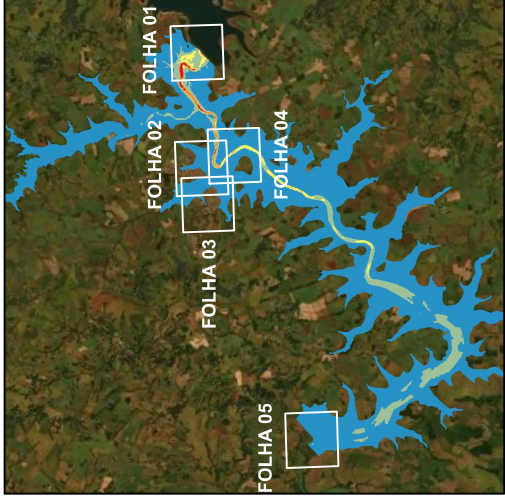
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000

VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 05/05 - UHE CACH. DOURADA

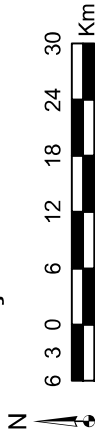


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

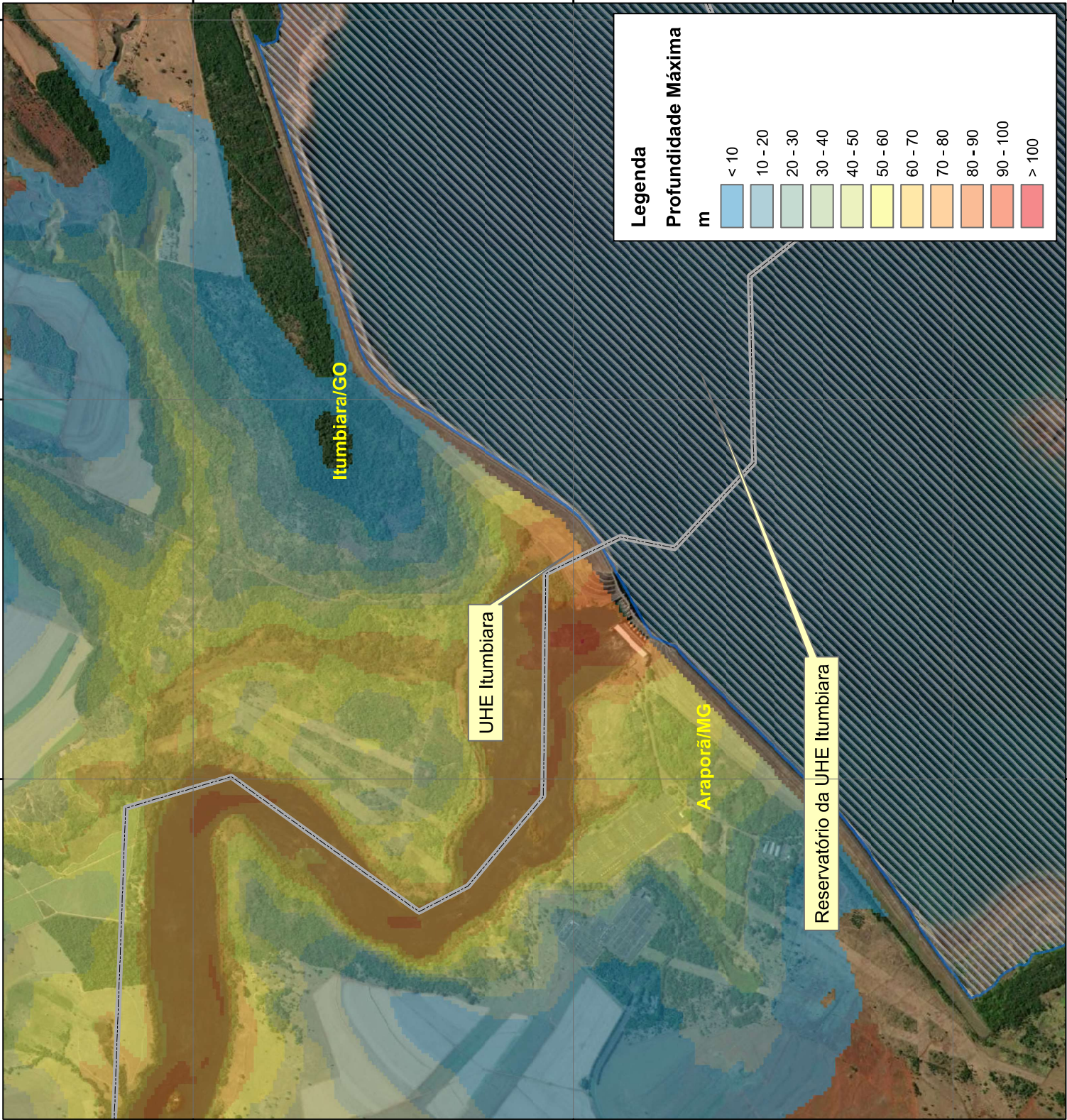
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE


RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





UHE ITUMBIARA

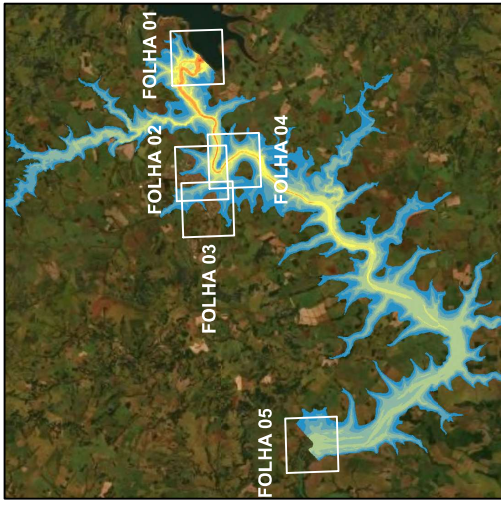
CENÁRIO 03

RUPTURA INSTANTÂNEA

Q - 10.000


PROFUNDIDADE MÁXIMA


FOLHA 01/05 - UHE ITUMBIARA




MAPA GERAL

Legenda


Municipios

Reservatório UHE Itumbiara

Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



6 3 0 6 12 18 24 30

Km

1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

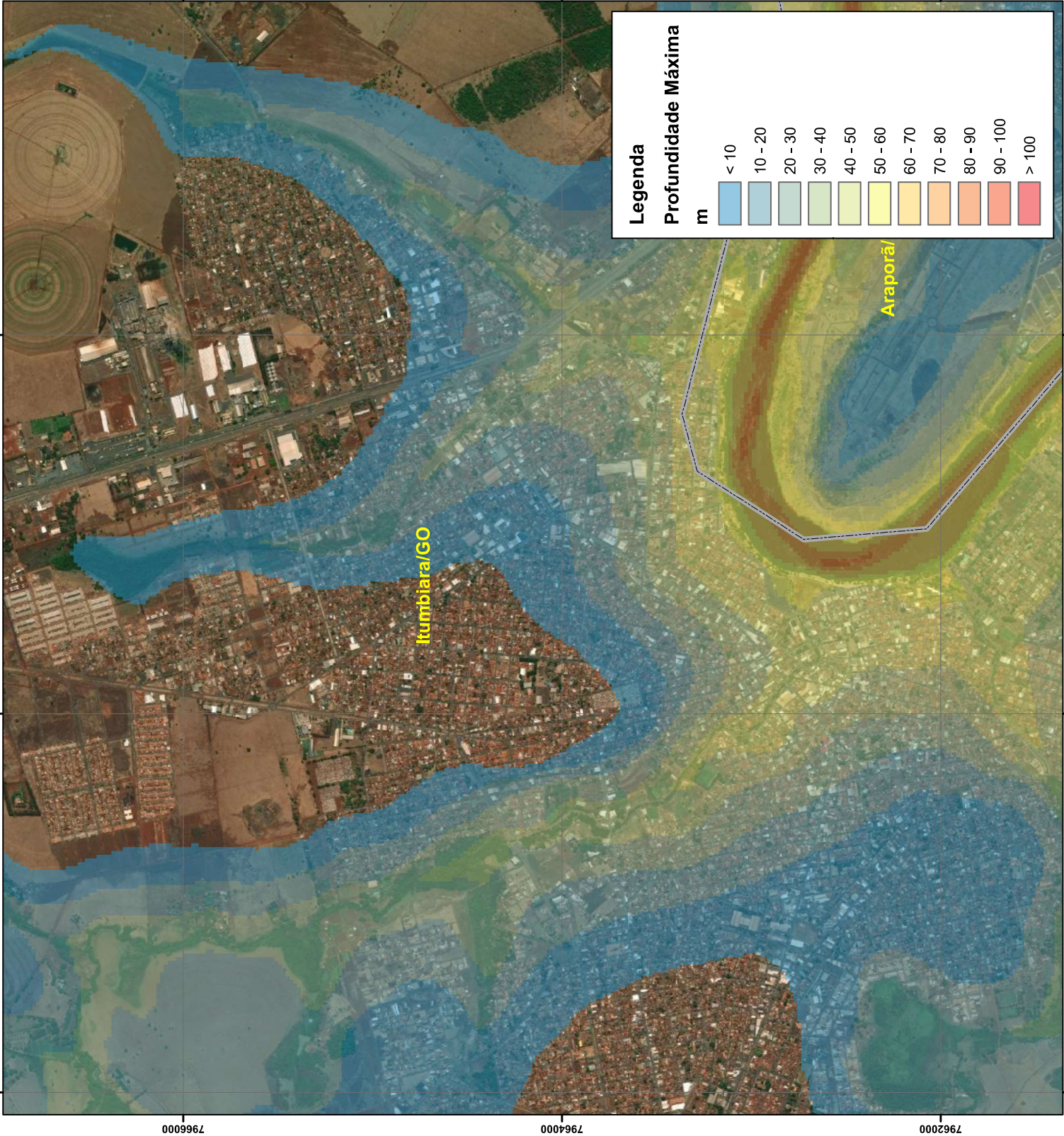
FORNECIDA POR: MUNICÍPIOS - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFÉTICO

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

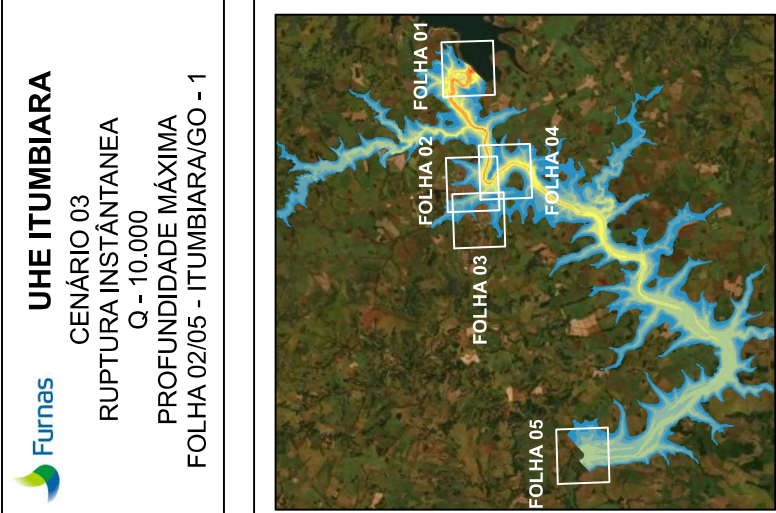


Legenda

Profundidade Máxima

m

- < 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 50
- 50 - 60
- 60 - 70
- 70 - 80
- 80 - 90
- 90 - 100
- > 100

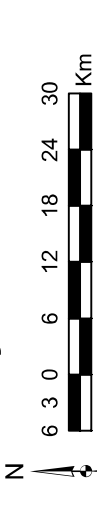


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

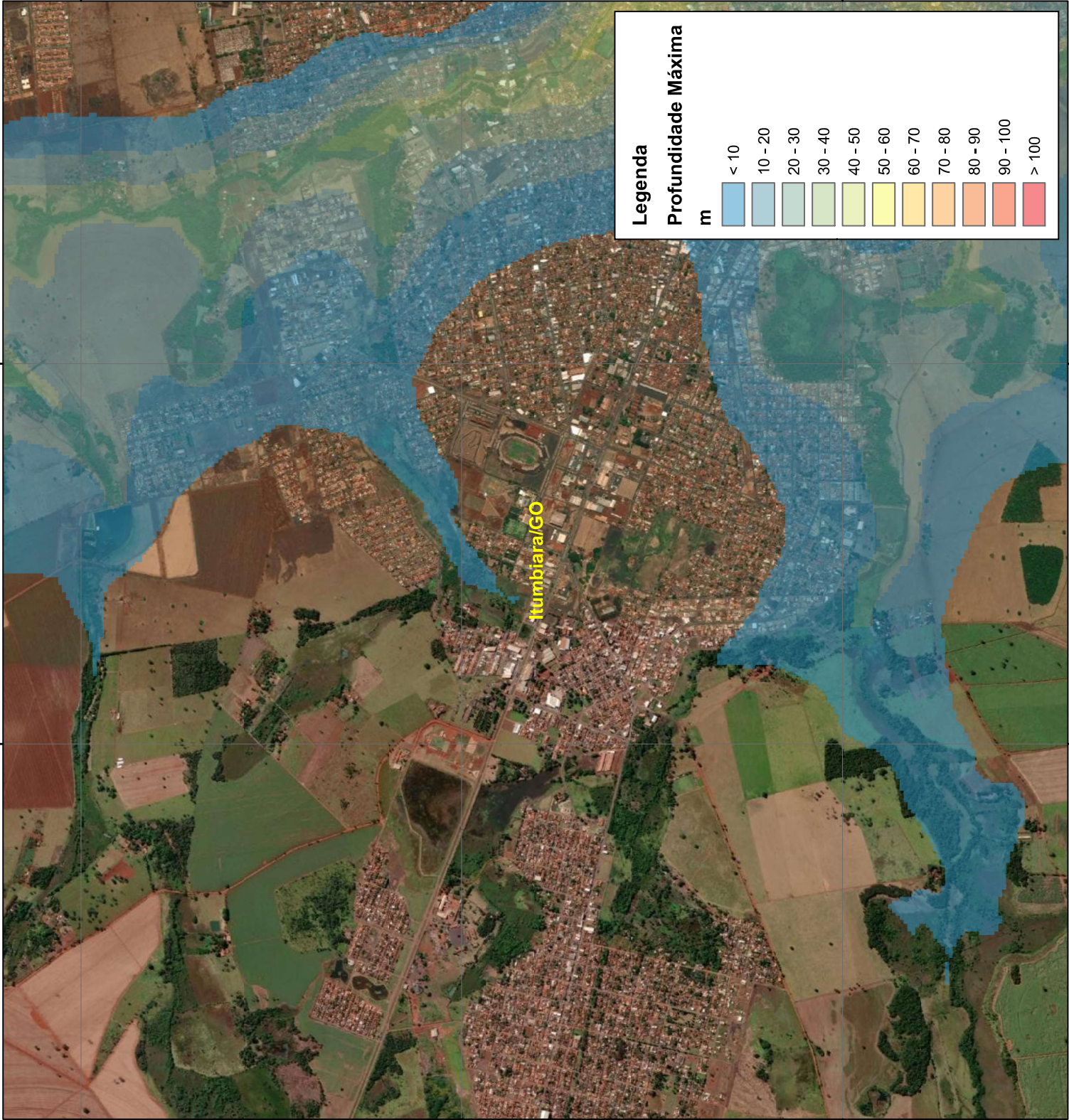
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22


FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

UHE ITUMBIARA
CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 02/05 - ITUMBIARA/GO - 1







UHE ITUMBIARA

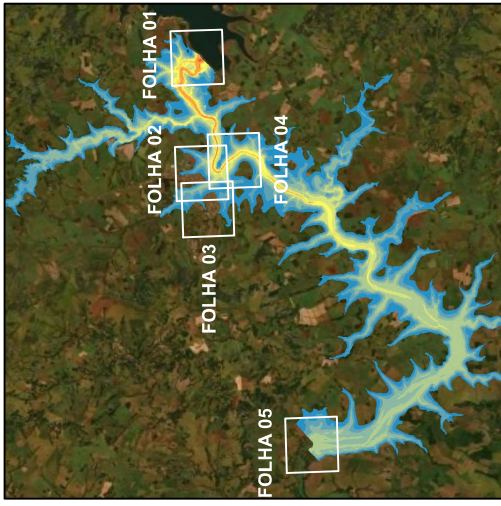
CENÁRIO 03

RUPTURA INSTANTANEA

Q - 10.000


PROFUNDIDADE MÁXIMA


FOLHA 03/05 - ITUMBIARA/GO - 2




MAPA GERAL


Legenda


Municipios

Reservatório UHE Itumbiara

Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



6 3 0 6 12 18 24 30

Km

1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

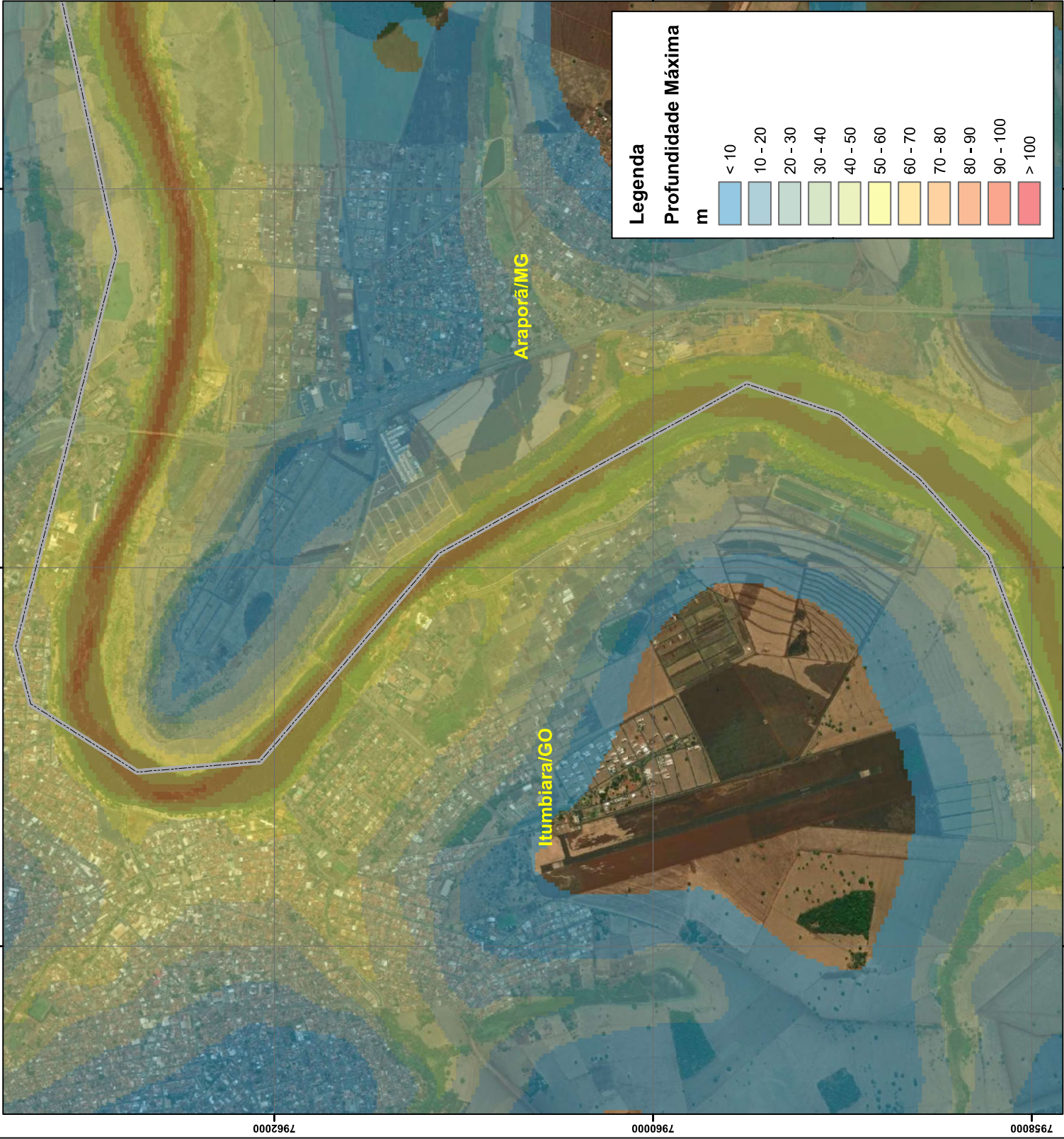
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.




Legenda

Profundidade Máxima

m

	< 10
	10 - 20
	20 - 30
	30 - 40
	40 - 50
	50 - 60
	60 - 70
	70 - 80
	80 - 90
	90 - 100
	> 100



UHE ITUMBIARA
CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 04/05 - ITUMBIARA/GO - 3

MAPA GERAL

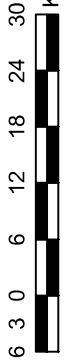

Legenda

Municípios

Reservatório UHE Itumbiara

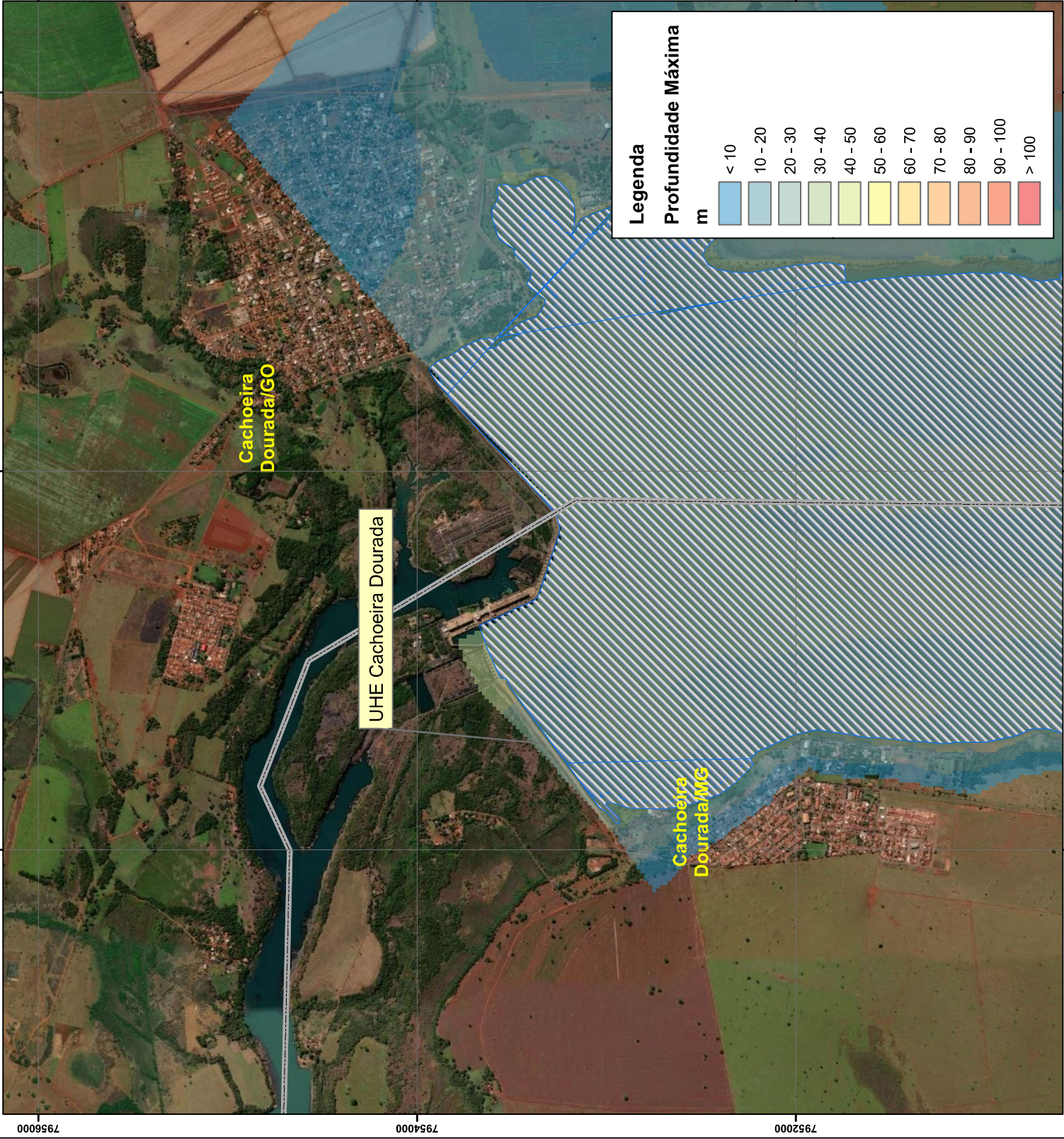
Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

**1:20.000**

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22
FORTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFÉTICO
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE ITUMBIARA

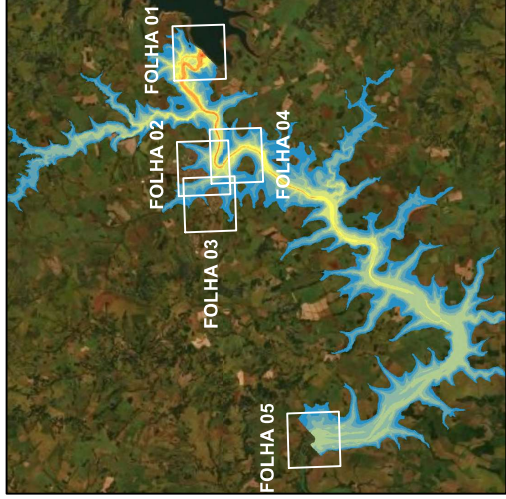
CENÁRIO 03

RUPTURA INSTANTANEA

Q - 10.000

PROFUNDIDADE MÁXIMA

FOLHA 05/05 - UHE CACH. DOURADA

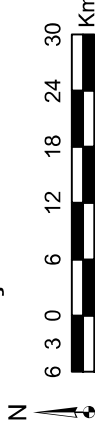


MAPA GERAL

Legenda

- Municípios
- Reservatório UHE Itumbiara
- Reservatório UHE Cachoeira Dourada

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:20.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.