



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Luiz Carlos Barreto de Carvalho

Anexo 10 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



CESAR COELHO VIEIRA

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LUIS CARLOS BARRETO GERAÇÃO SUDESTE – OOGMB.F

CESAR COELHO VIEIRA

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE -

OOGM.F

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

Jose Henrique Vilela

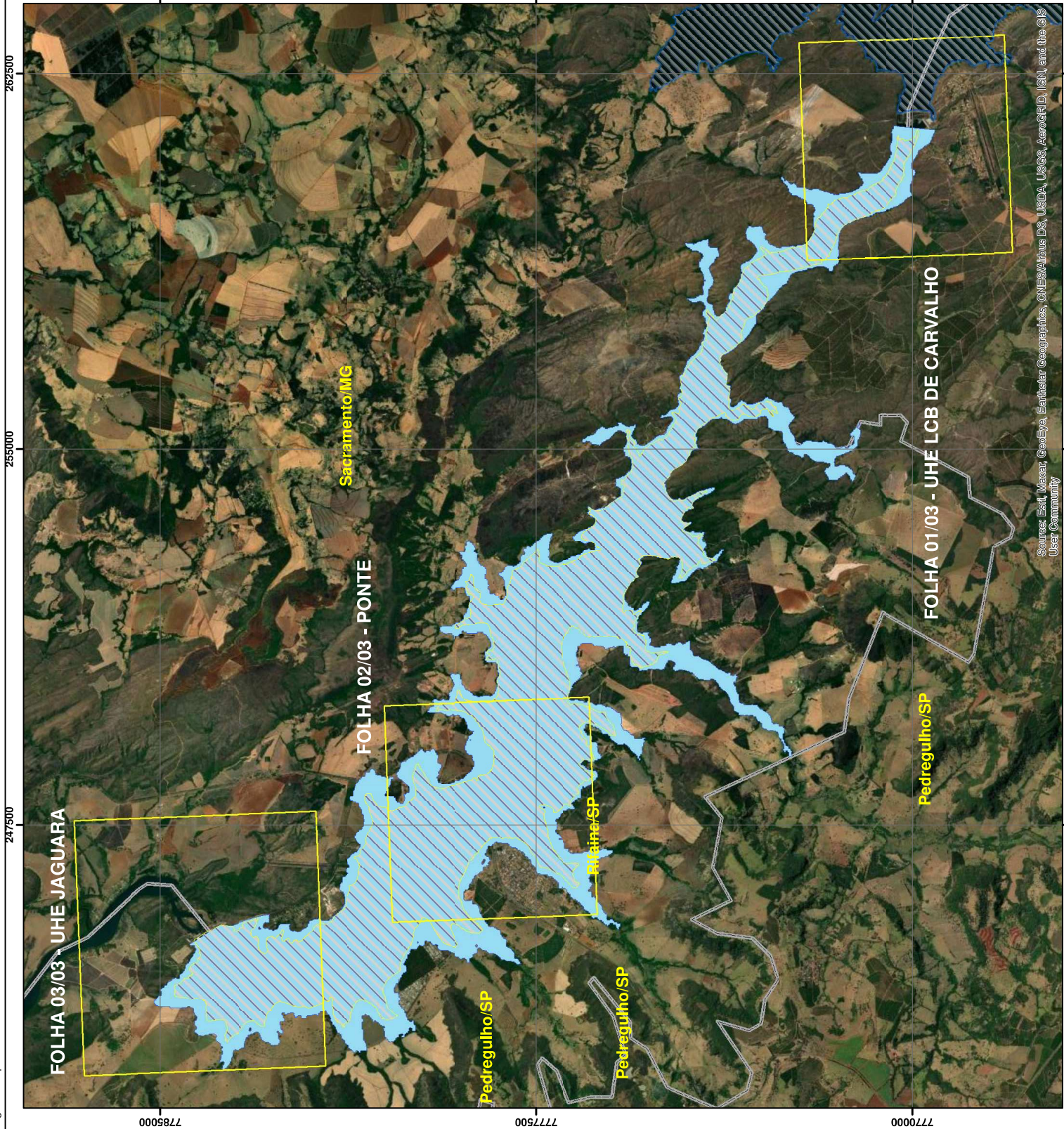
PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F

JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

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

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
MAPA ÍNDICE

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- Reservatório UHE Jaguara
- Mancha de Inundação Máxima
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



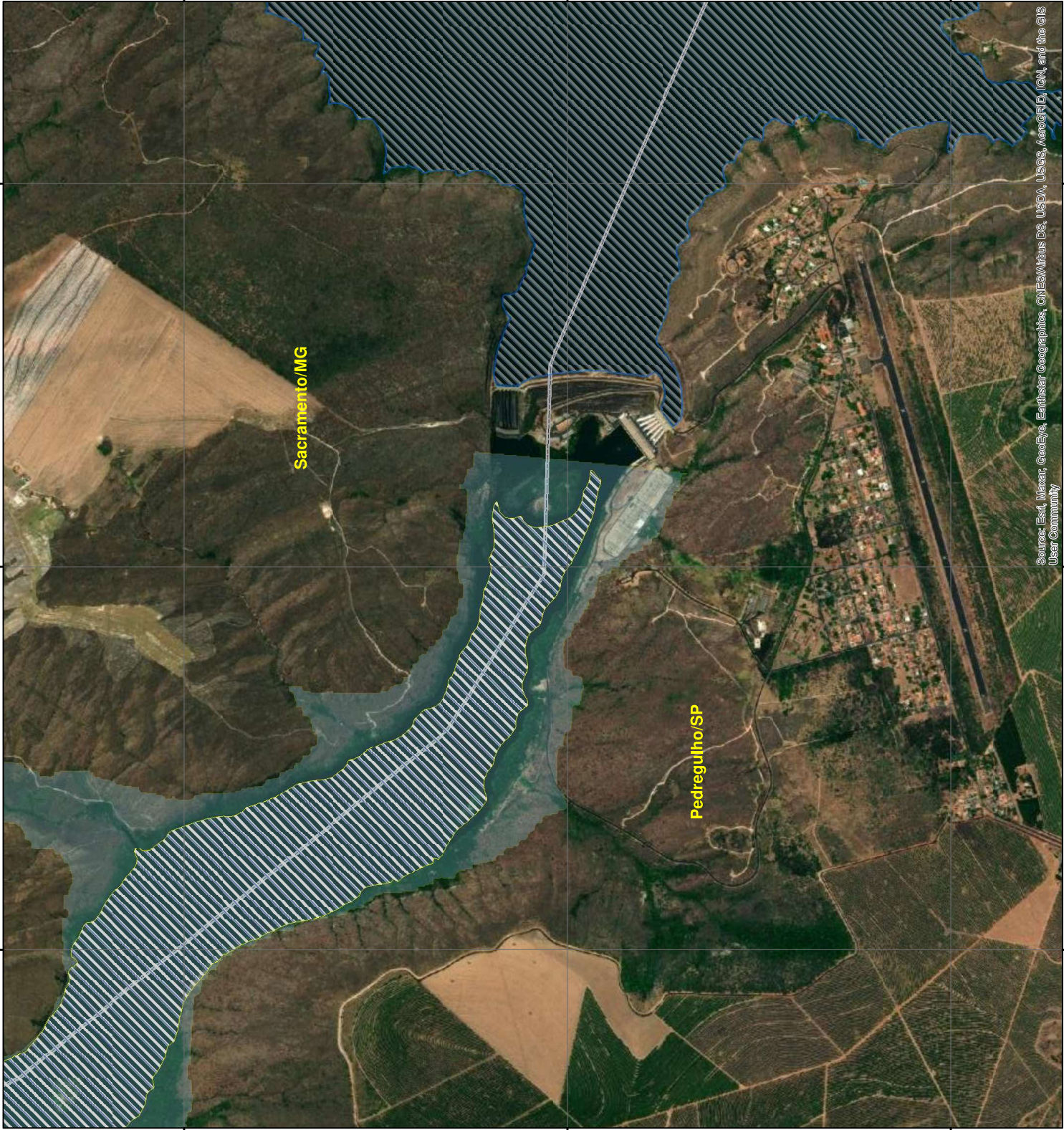
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

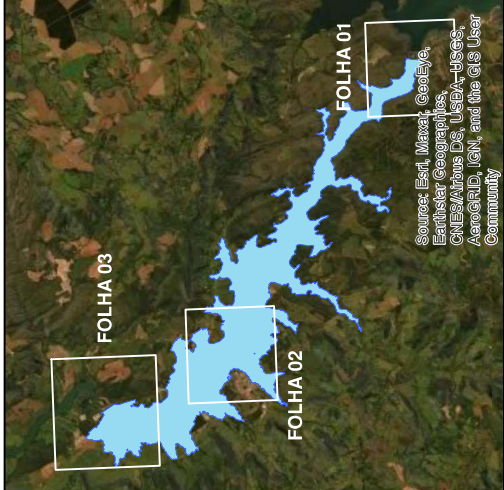
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 01/03 - UHE LCB DE CARVALHO



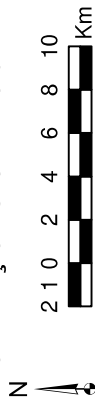
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Mancha de Inundação Máxima
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



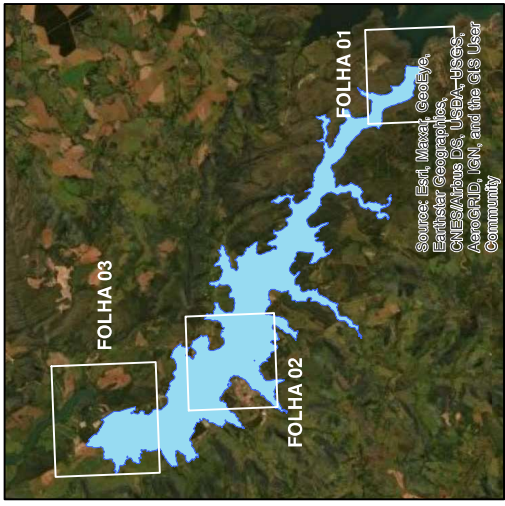
FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000

RUPTURA INSTANTÂNEA

MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA

FOLHA 02/03 - PONTE

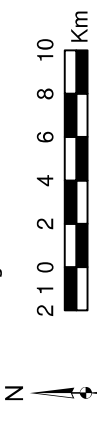


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Mancha de Inundação Máxima
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



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.

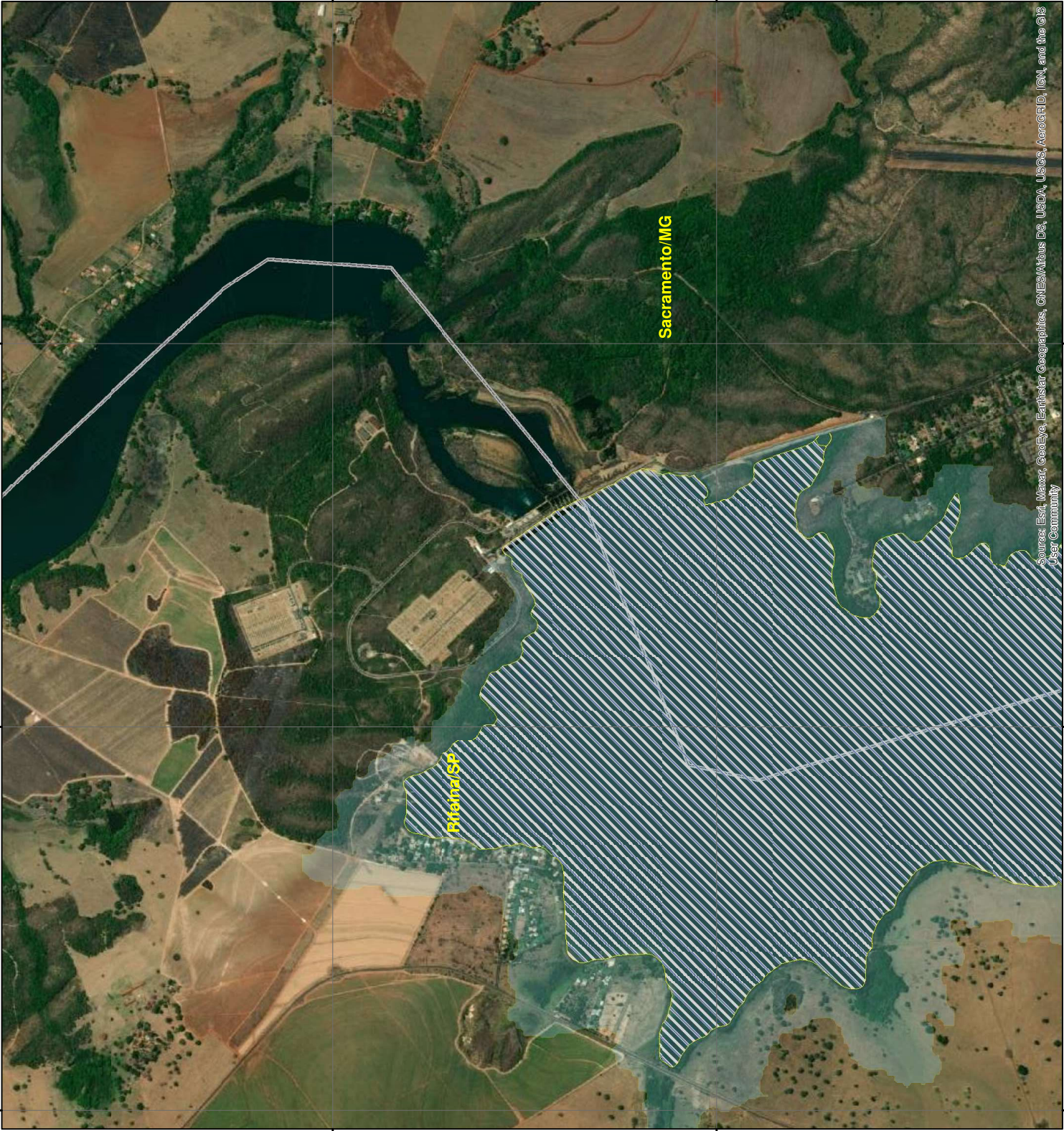
246000

244500

243000

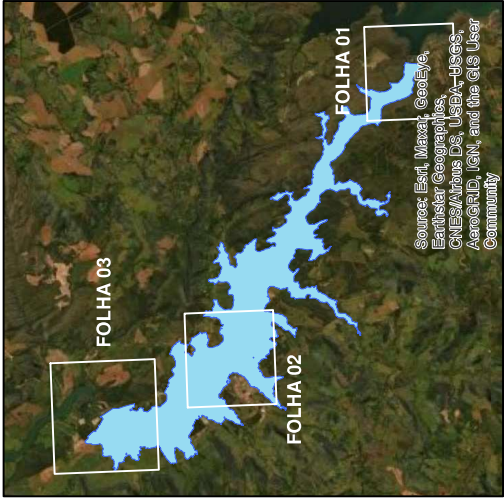
7785000

7783500



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA

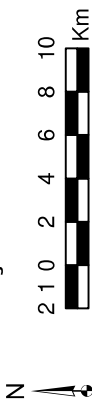


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguarua - Reservatório
- Mancha de Inundação Máxima
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

262500

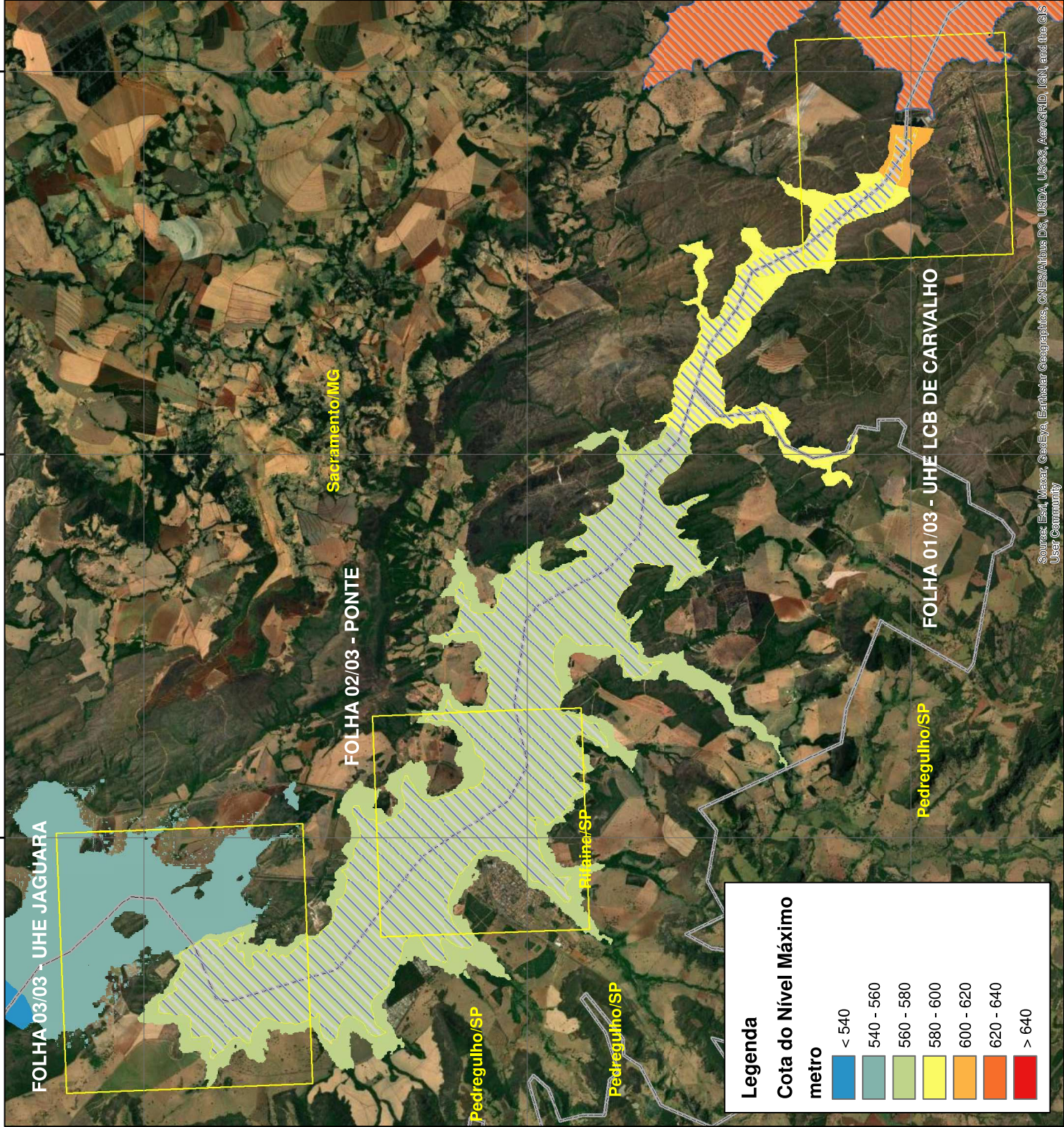
255000

247500

7785000

777500

7770000



Sacramento/MG

FOLHA 02/03 - PONTE

FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA

Pedregulho/SP

Pedregulho/SP

Pedregulho/SP

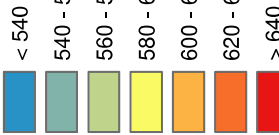
Pedregulho/SP

FOLHA 01/03 - UHE LCB DE CARVALHO

Legenda

Cota do Nível Máximo

metro



Legenda

Reservatório UHE LCB de Carvalho

Reservatório UHE Jaguara

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



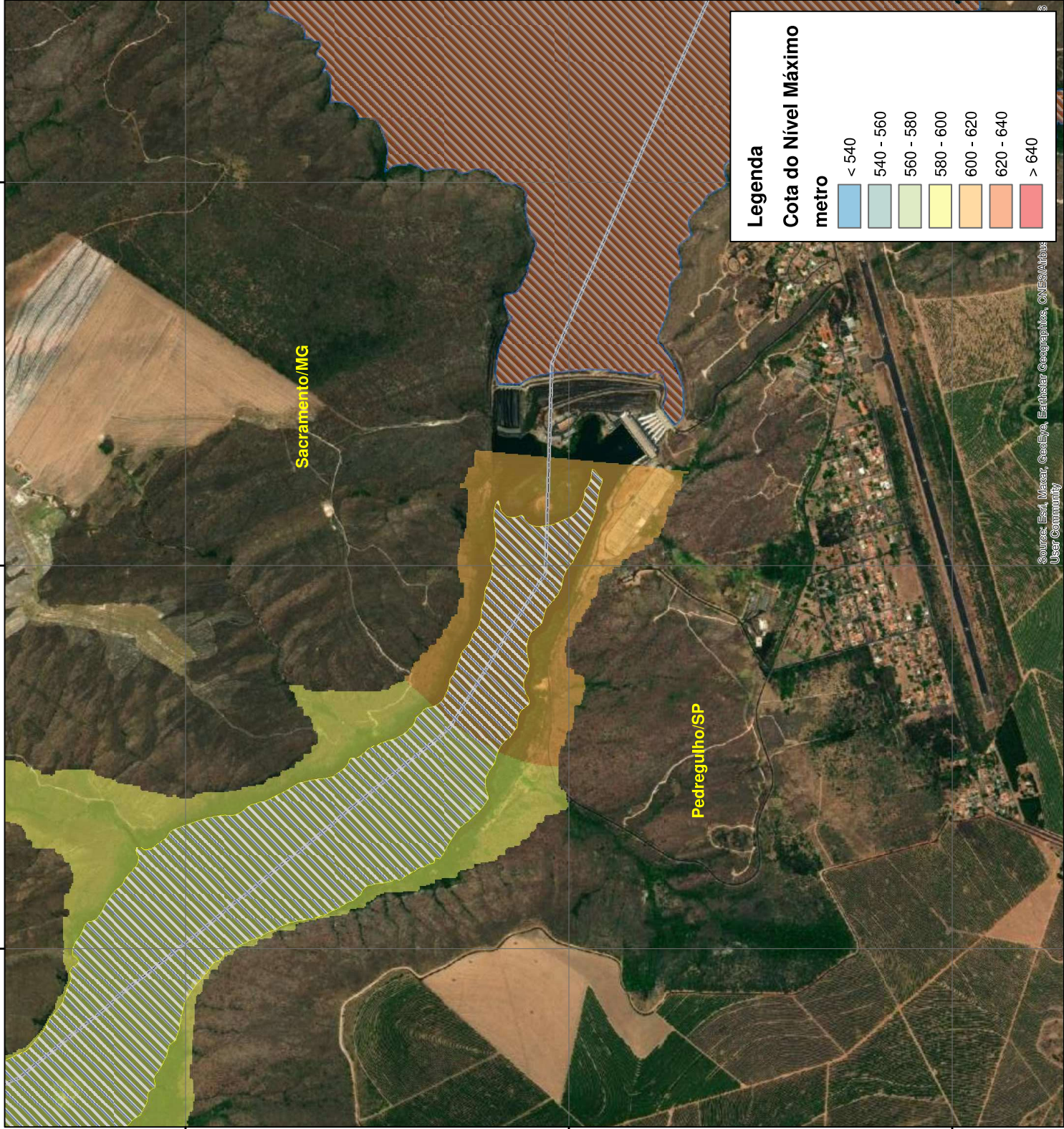
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

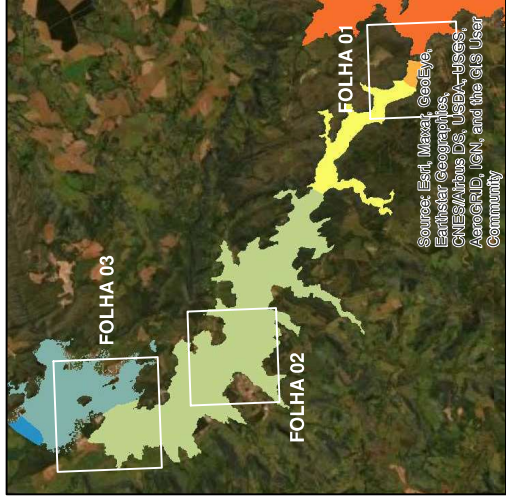
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 01/03 - UHE LCB DE CARVALHO



MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguará - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
2 1 0 2 4 6 8 10
Km
1:15.000
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.

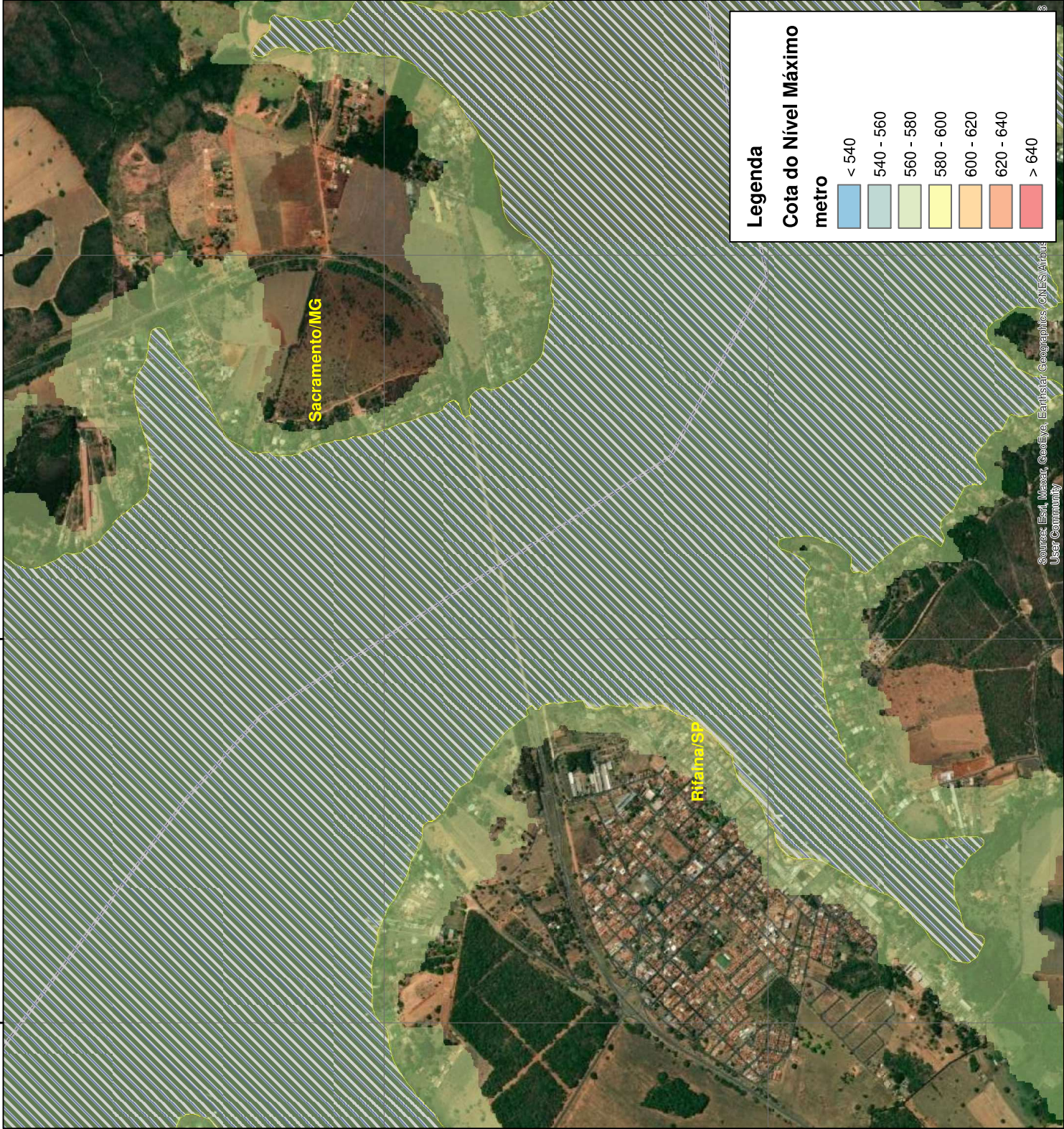
249000

247500

246000

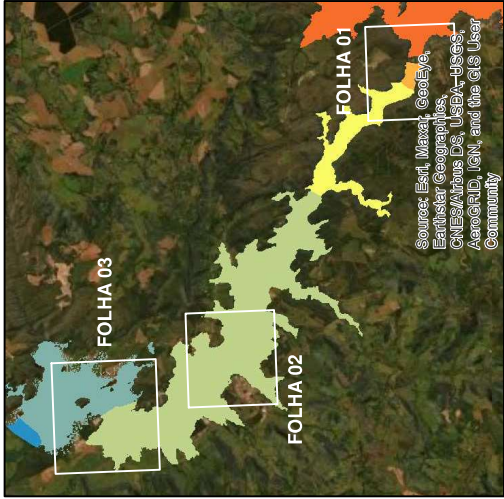
7779000

7777500



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 02/03 - PONTE

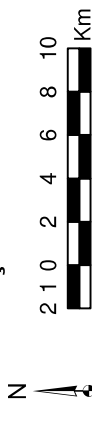


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



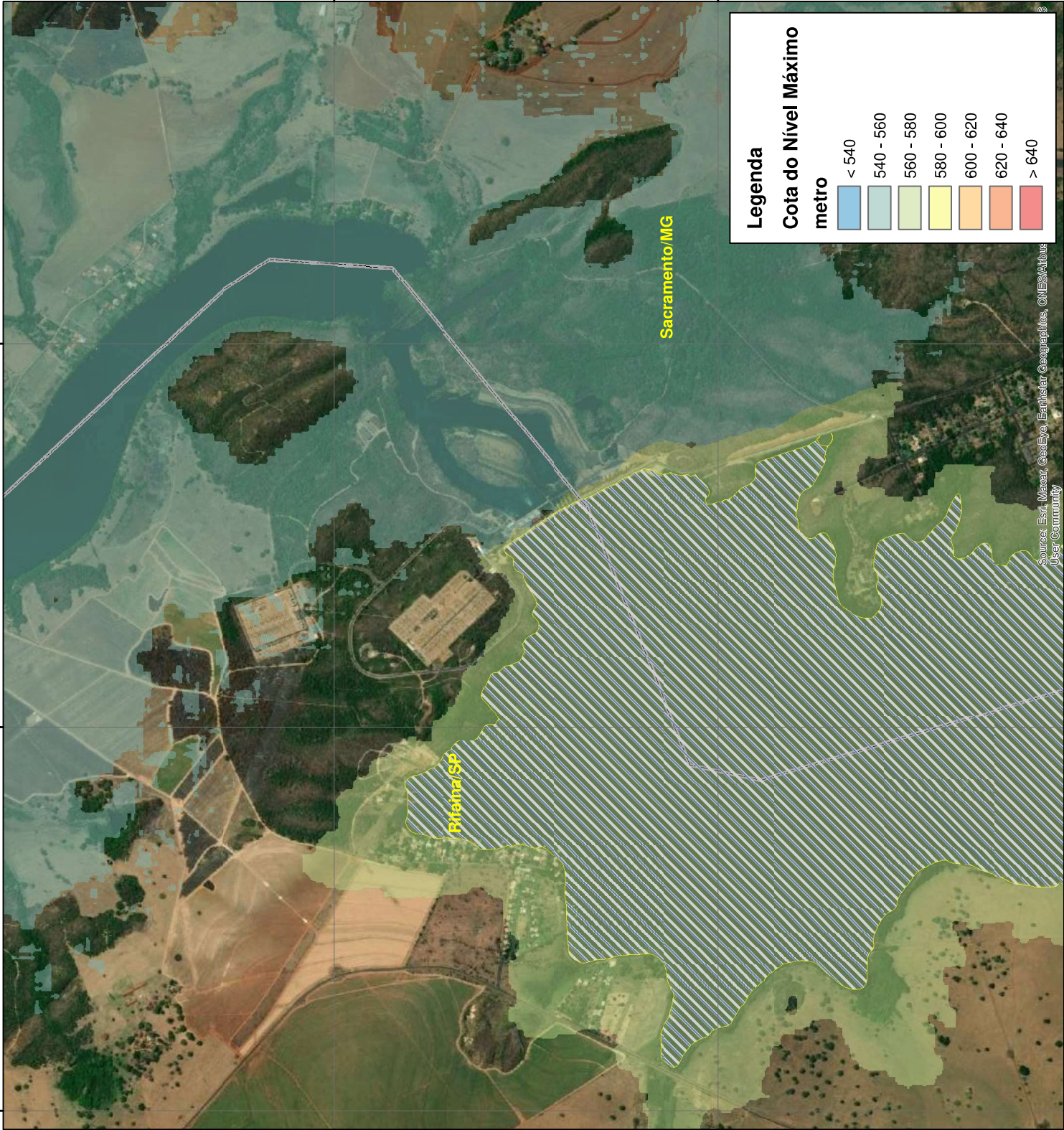
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Legenda

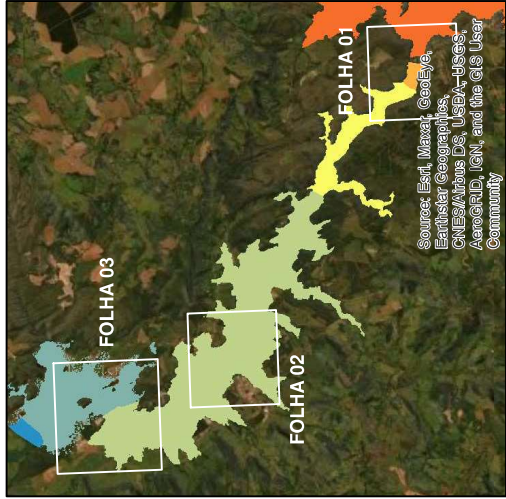
Cota do Nível Máximo

metro

- < 540
- 540 - 560
- 560 - 580
- 580 - 600
- 600 - 620
- 620 - 640
- > 640

FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA

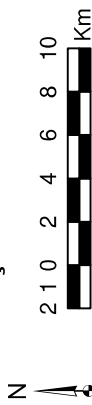


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



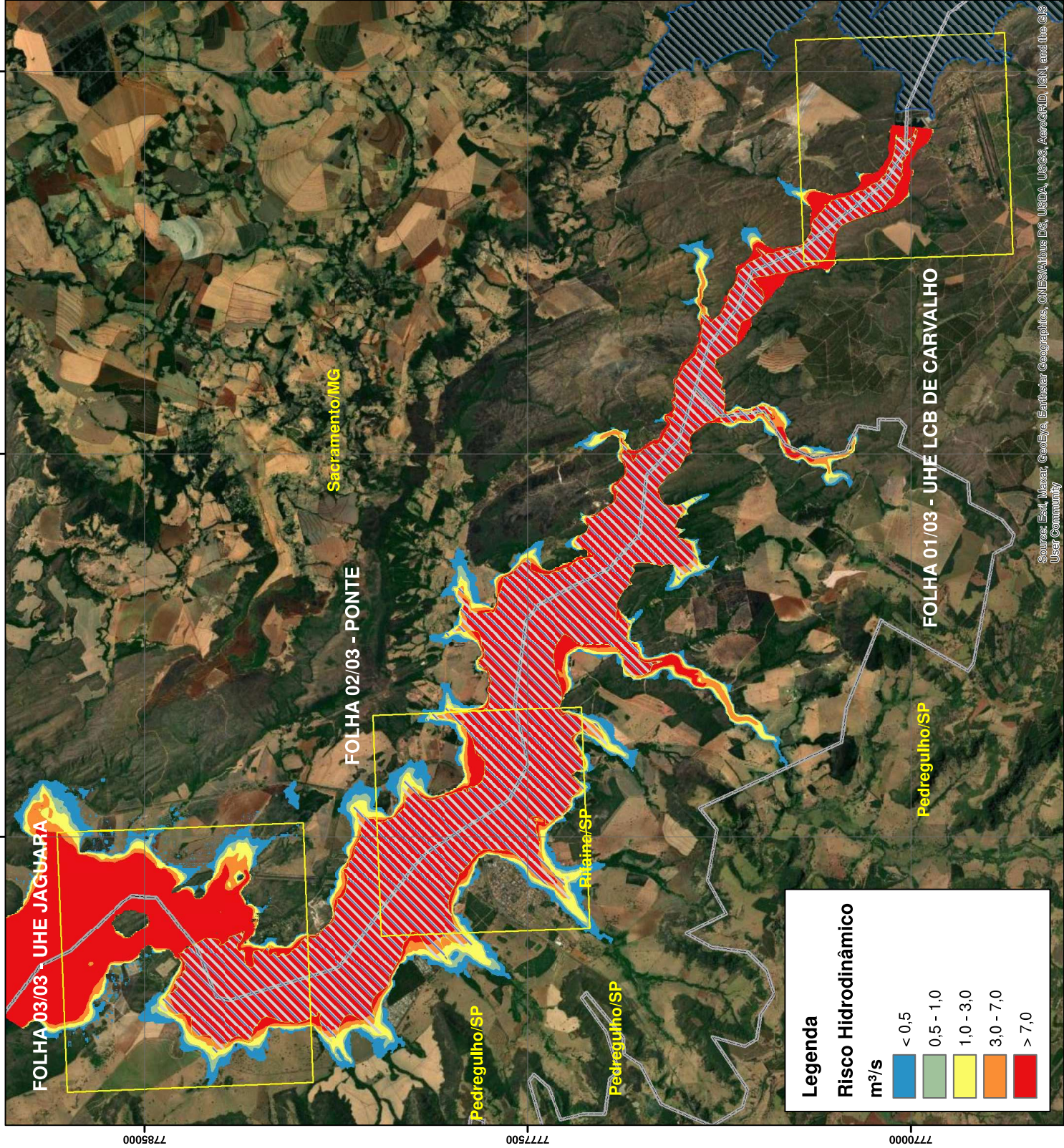
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FORTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
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

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- Reservatório UHE Jaguará
- Municípios

Legenda

Risco Hidrodinâmico

m³/s

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1 0,5 0 1 2 3 4
Km

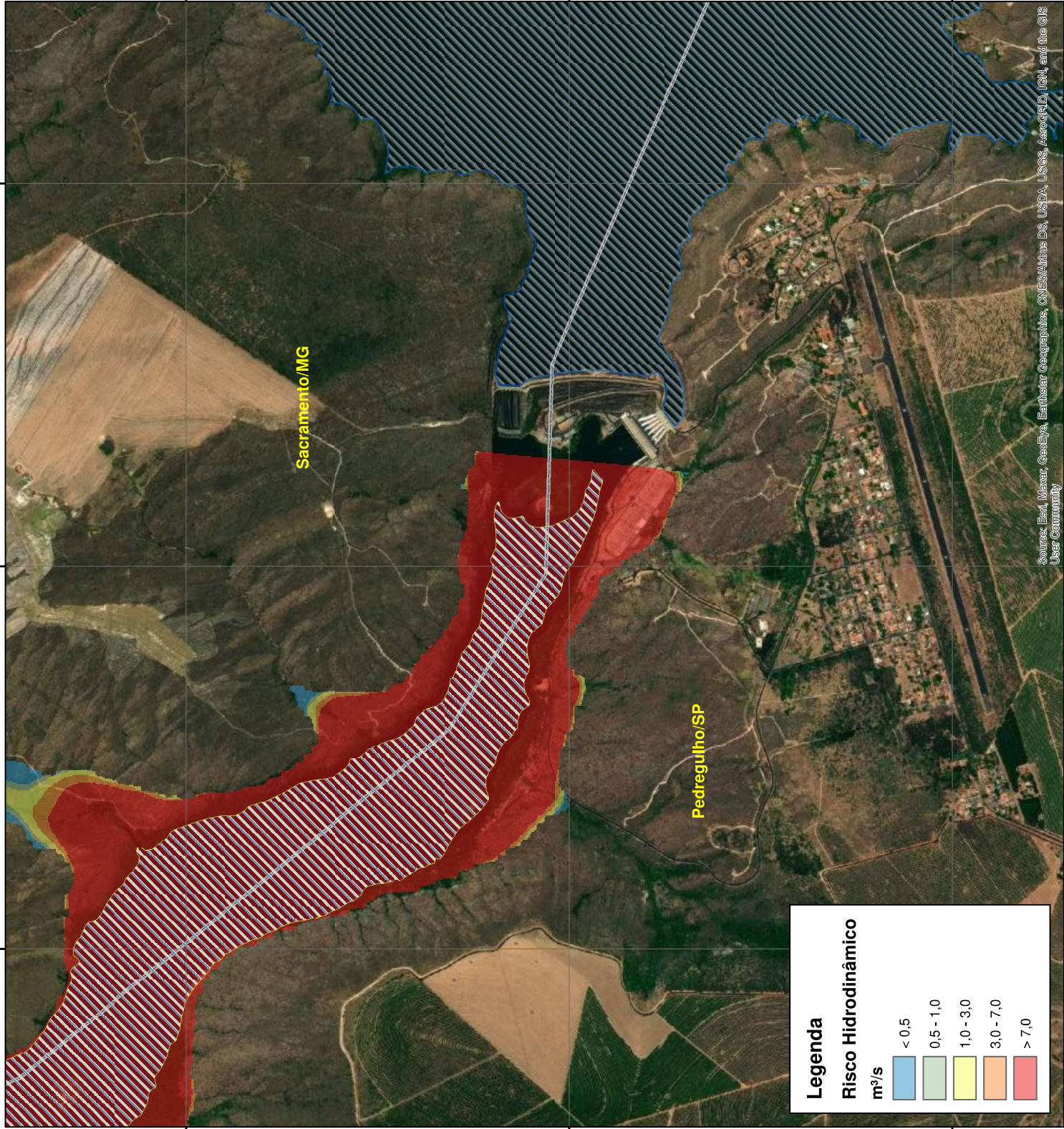
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

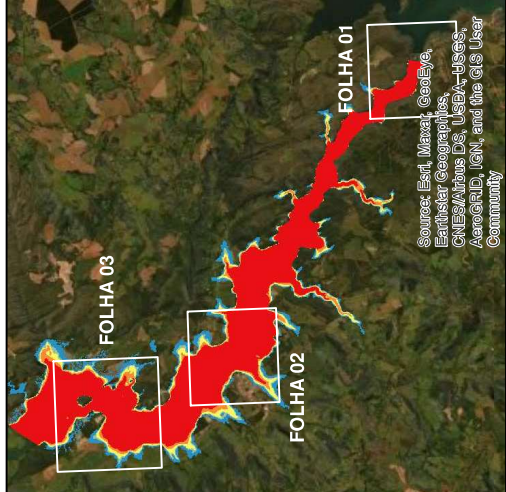
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 01/03 - UHE LCB DE CARVALHO



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

MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguarua - Reservatório
- Municípios

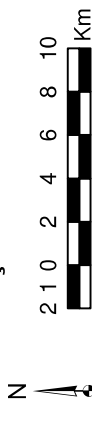
Legenda

Risco Hidrodinâmico

m³/s

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



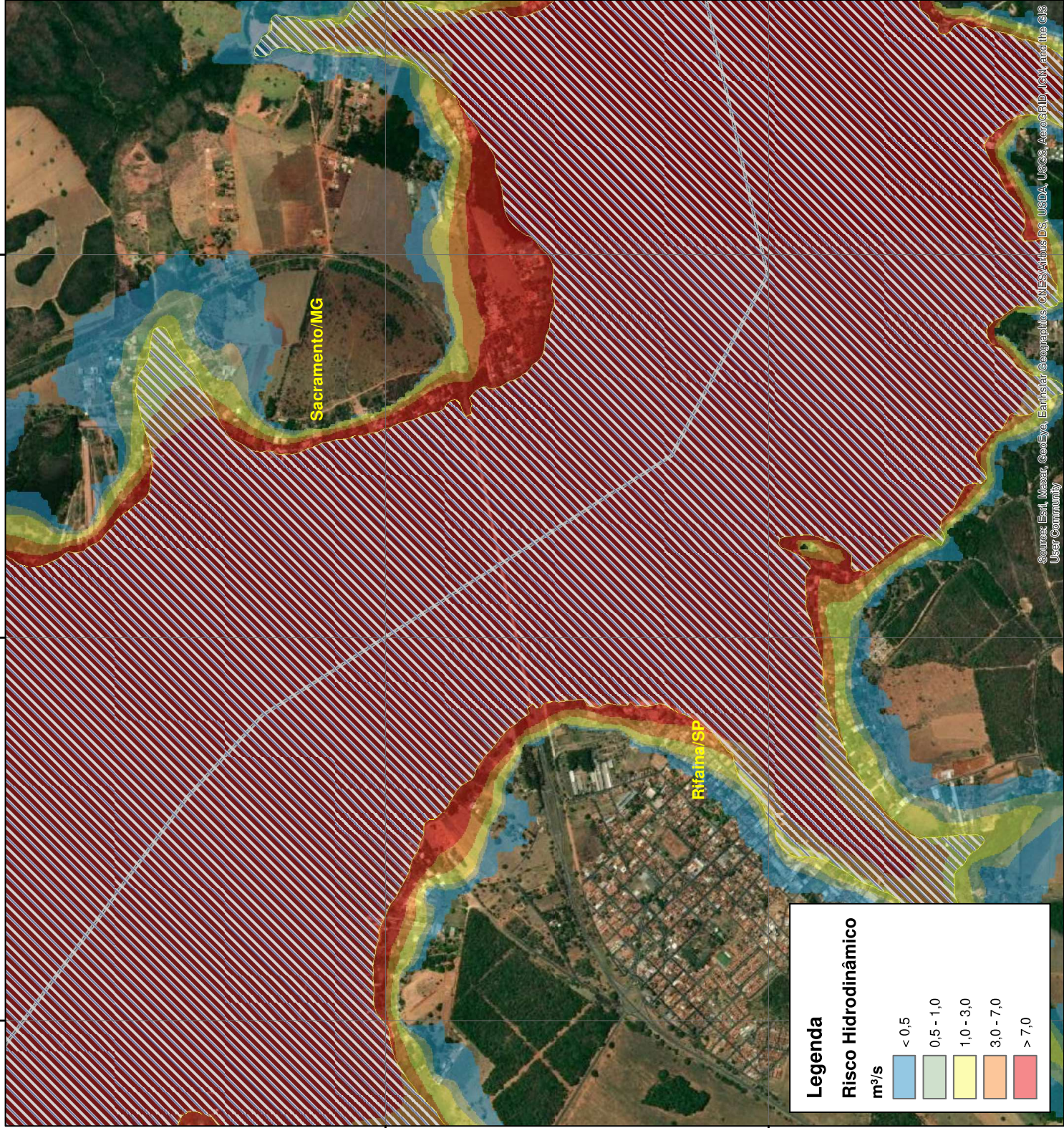
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

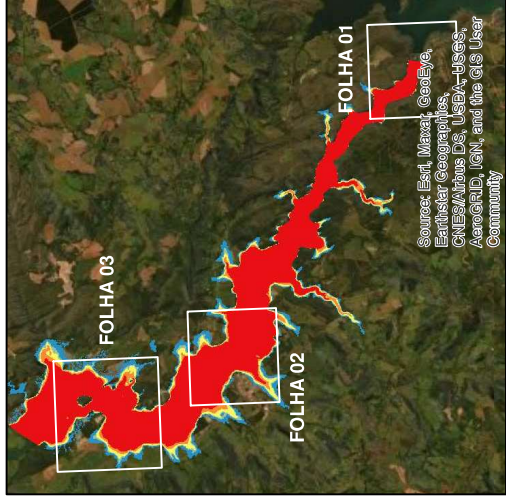
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 02/03 - PONTE

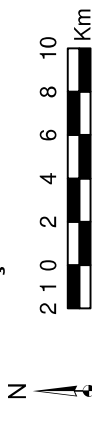


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

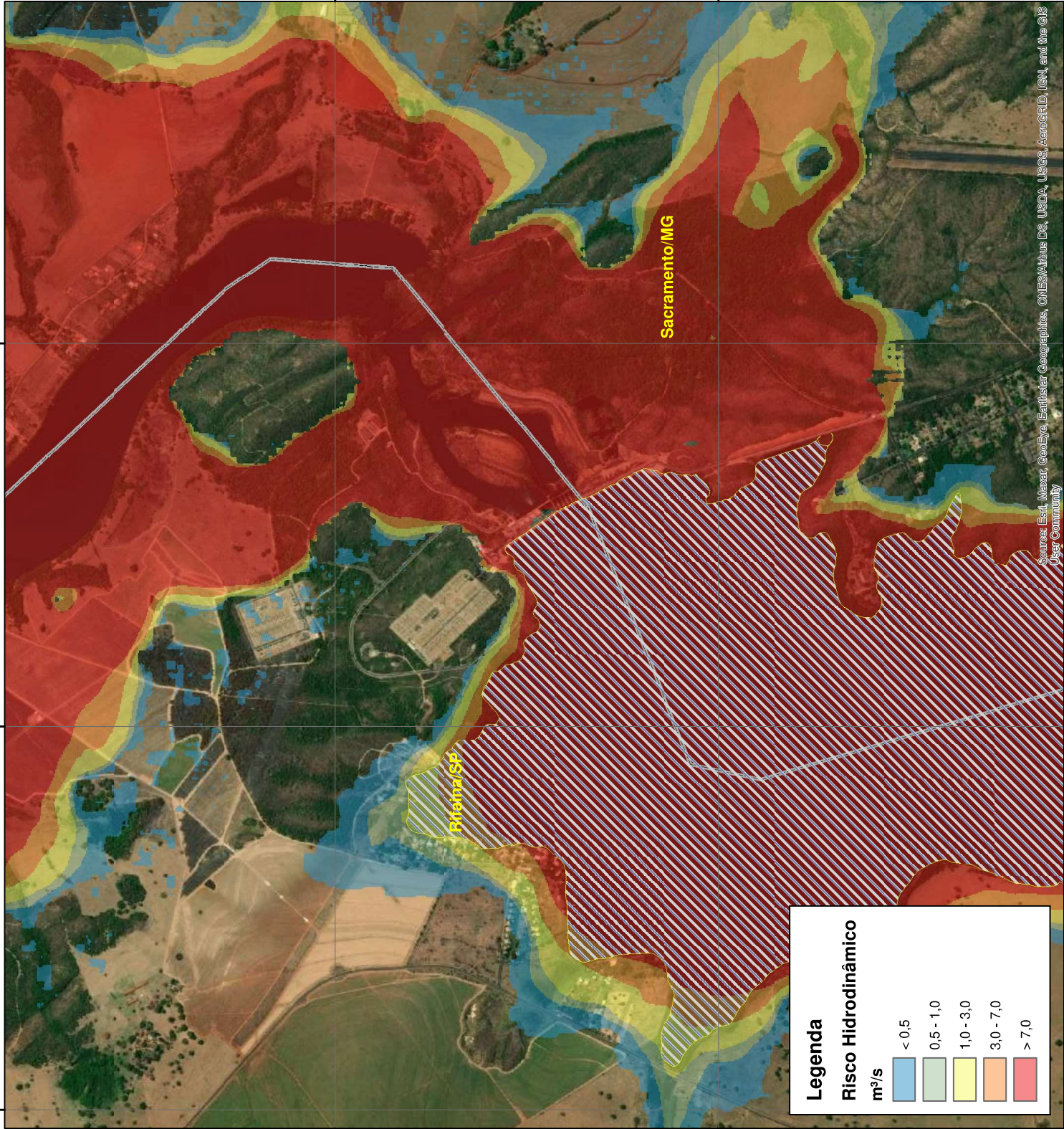
243000

244500

246000

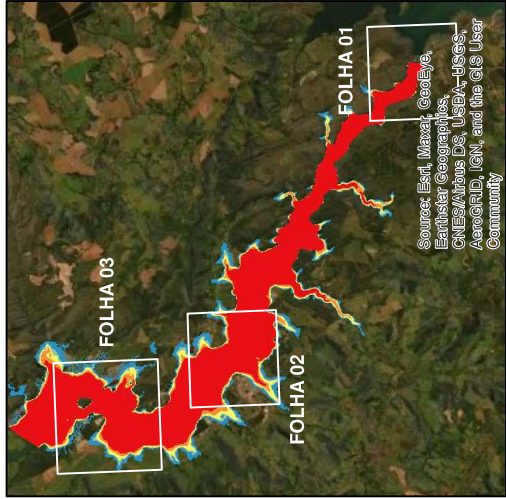
7783500

7783500



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA

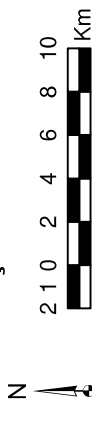


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

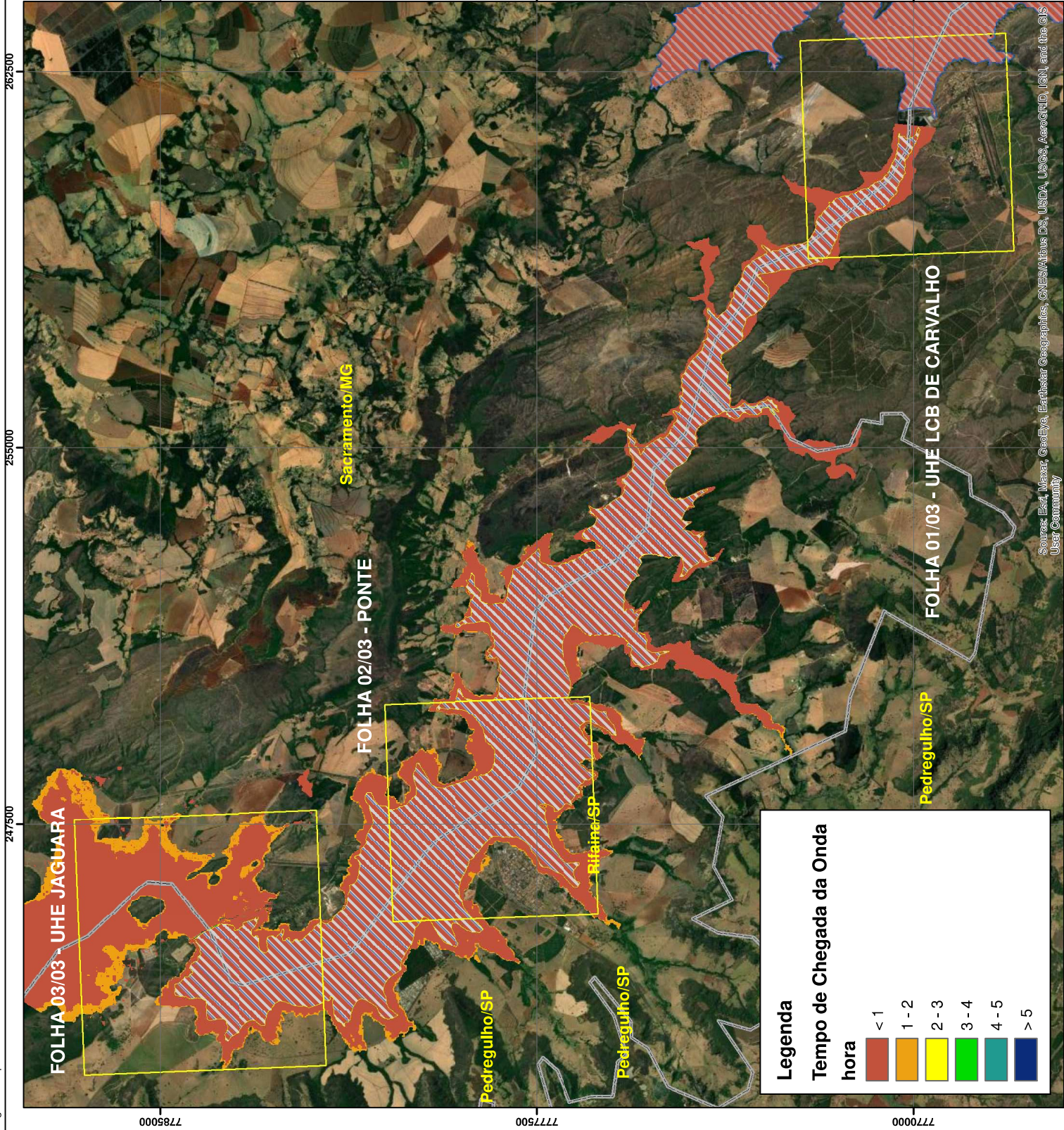


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
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 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA

MAPA ÍNDICE

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- Reservatório UHE Jaguará
- Municípios

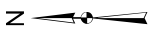
Legenda

Tempo de Chegada da Onda

hora

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



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 - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

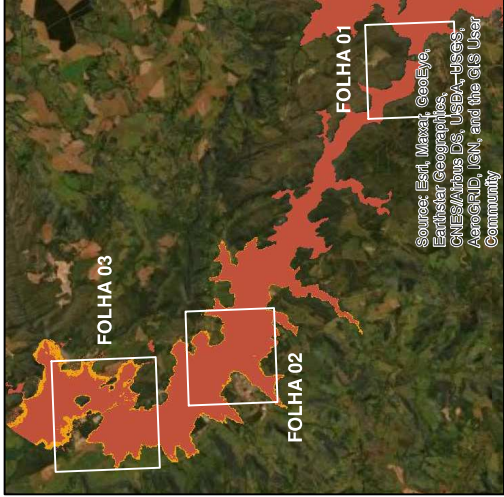
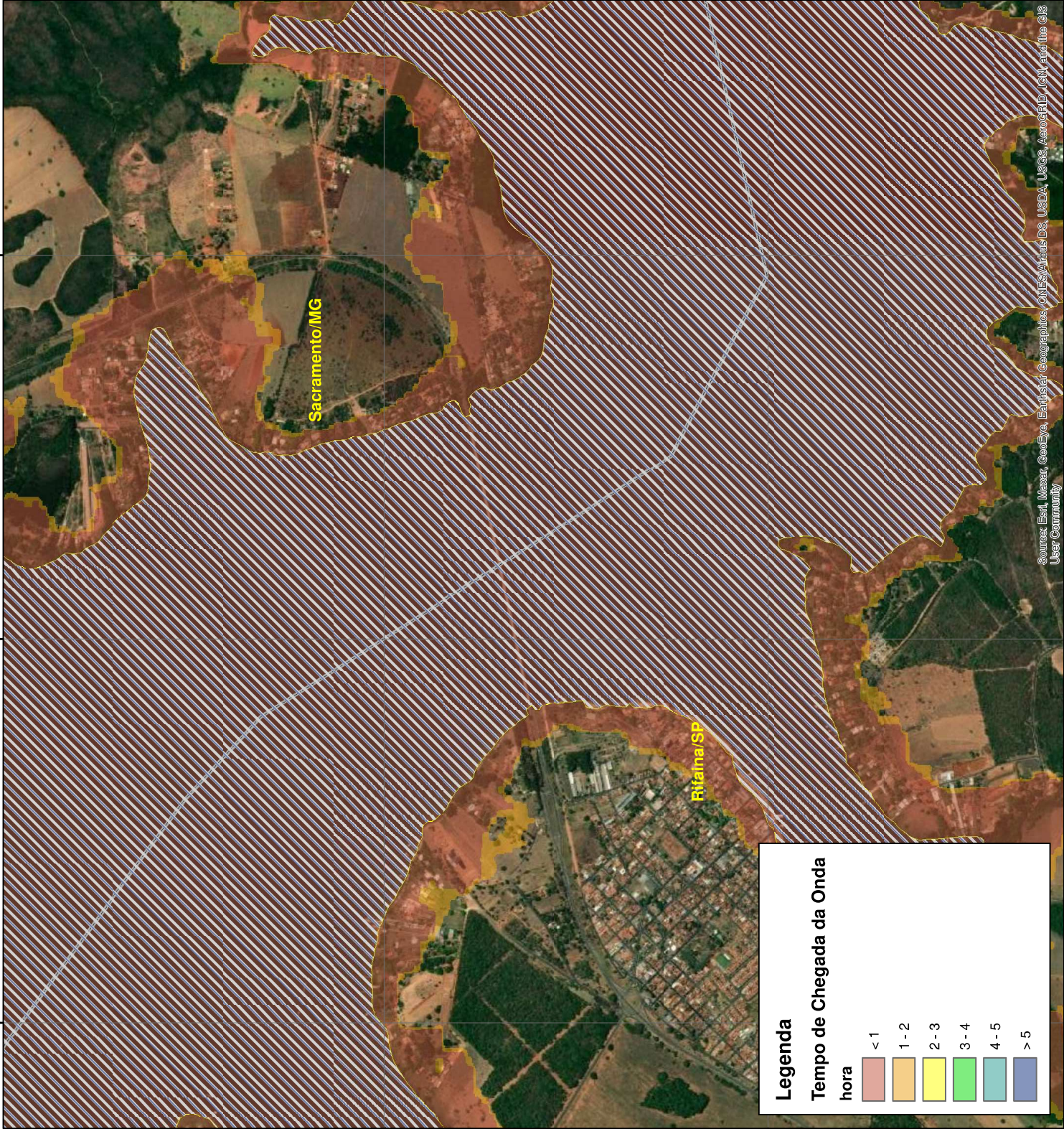
249000

247500

246000

7779000

7777500

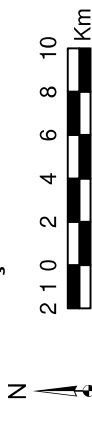


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

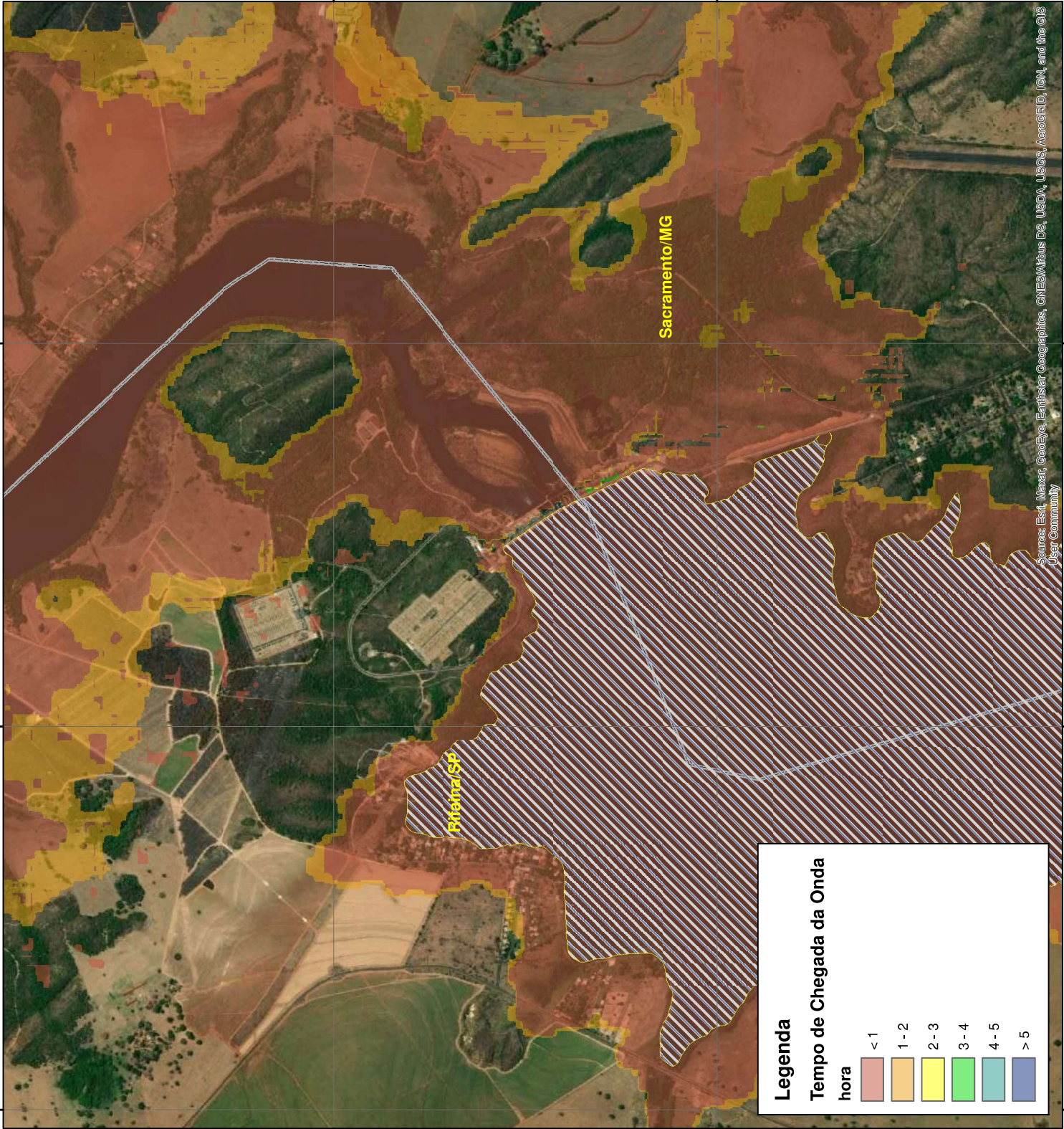
243000

244500

246000

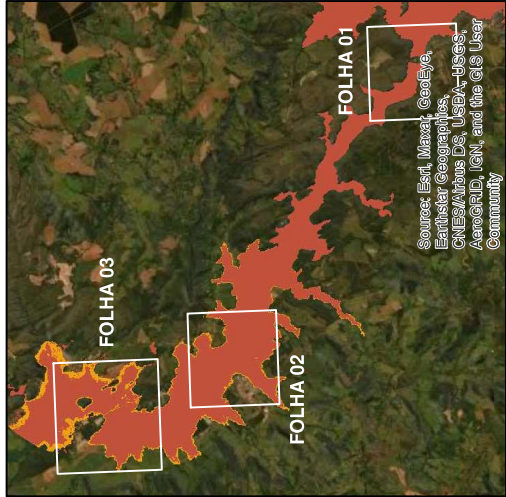
7783500

7783500



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

FURNAS UHE LCB de CARVALHO
CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA

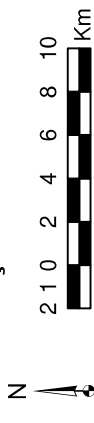


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

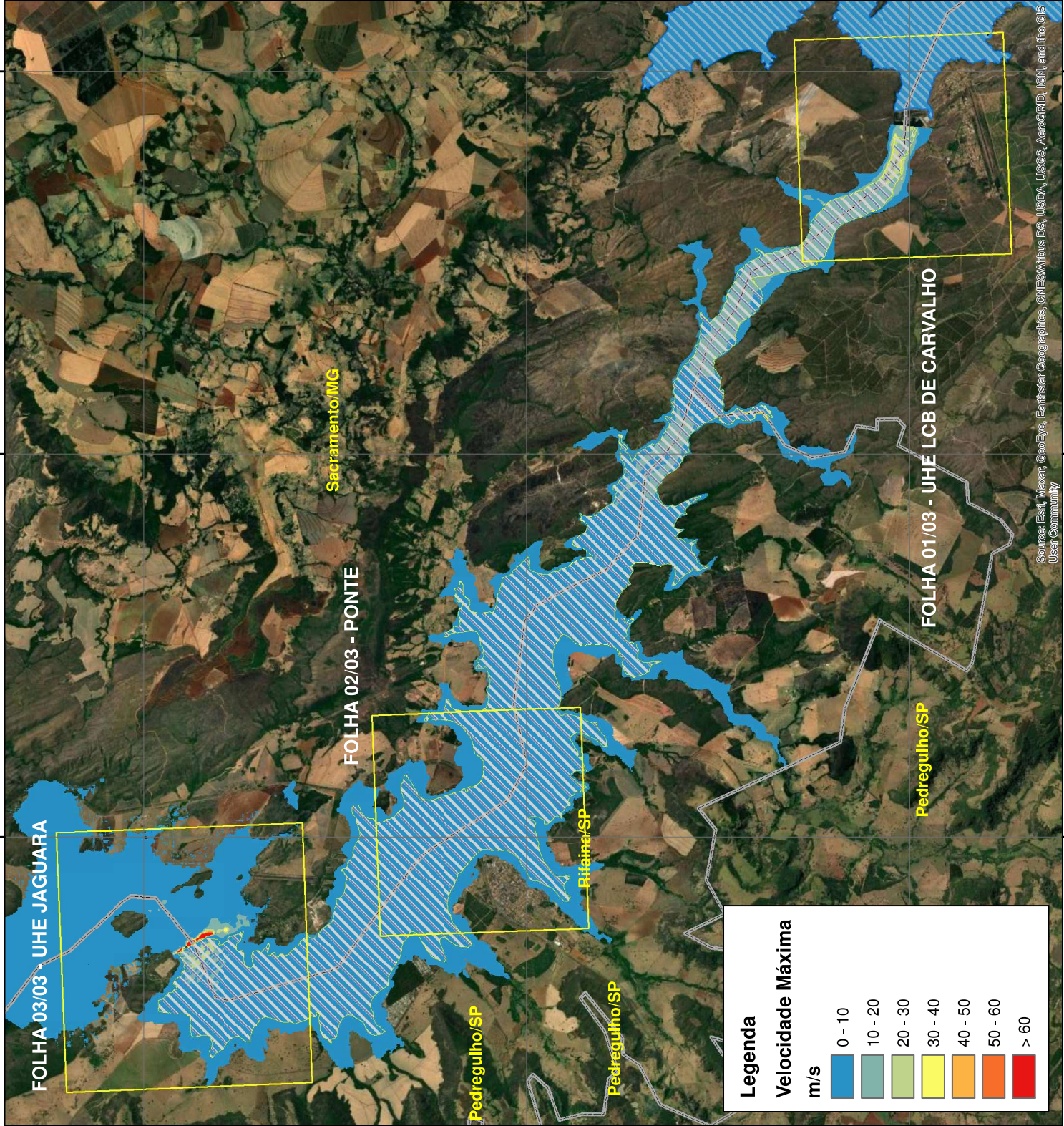
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAFIMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOGRÁFICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

262500

255000

247500




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


**FURNAS UHE LCB de CARVALHO**


CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA

MAPA ÍNDICE

Legenda

 Reservatório UHE LCB de Carvalho


 Reservatório UHE Jaguara


 Municípios


Legenda


Velocidade Máxima


m/s


 0 - 10


 10 - 20

 20 - 30


 30 - 40


 40 - 50

 50 - 60

 > 60

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS





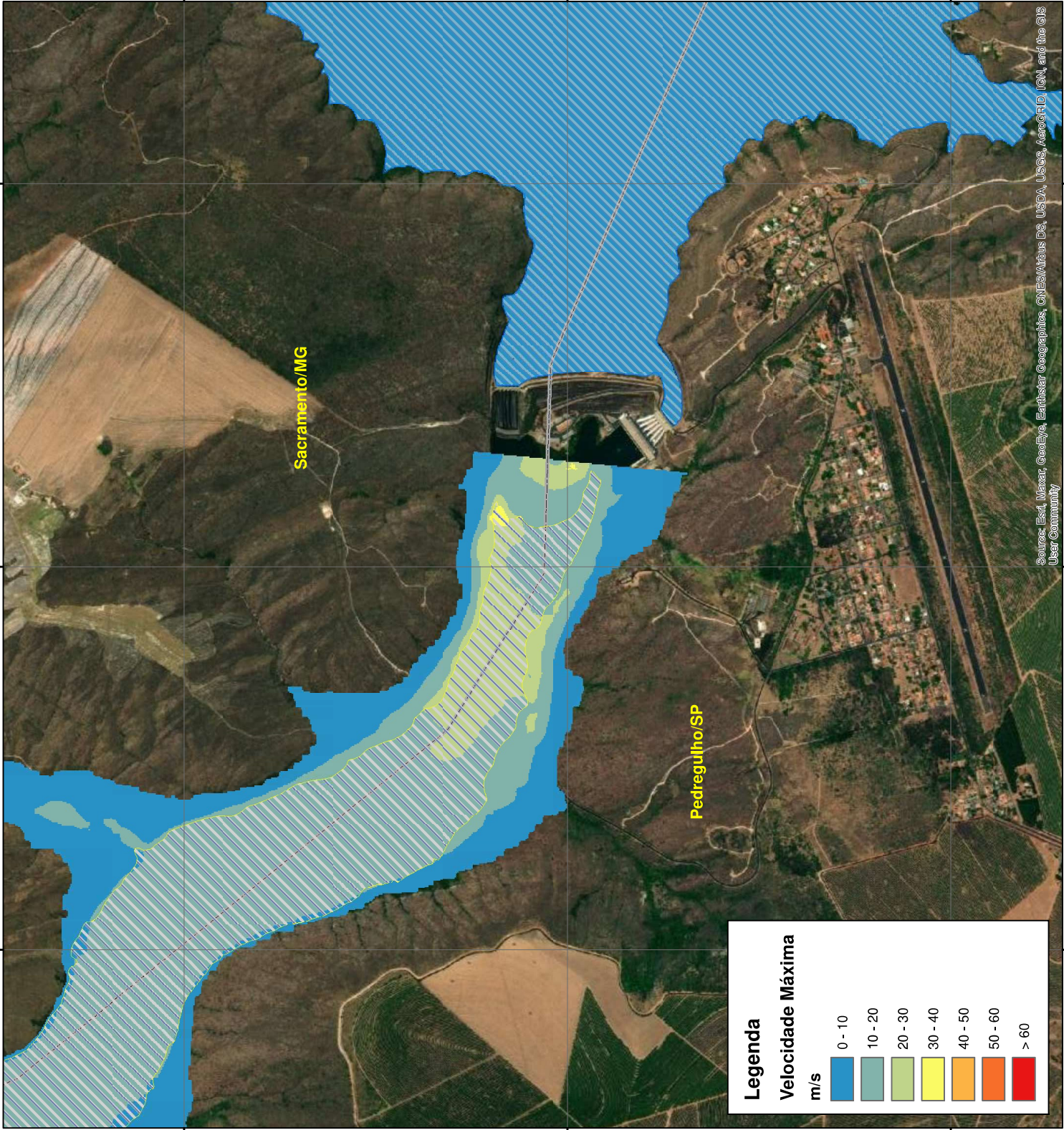
1 0,5 0 1 2 3 4 Km

1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

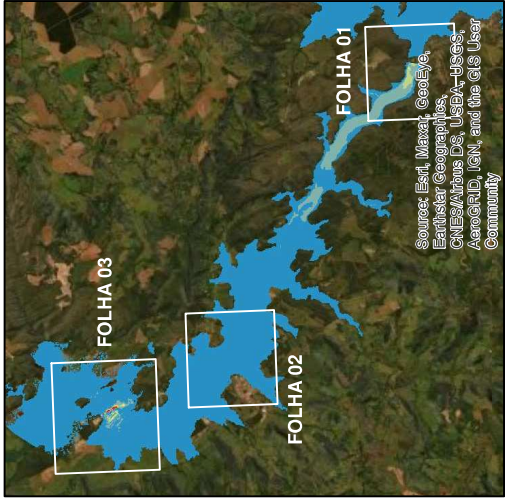
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

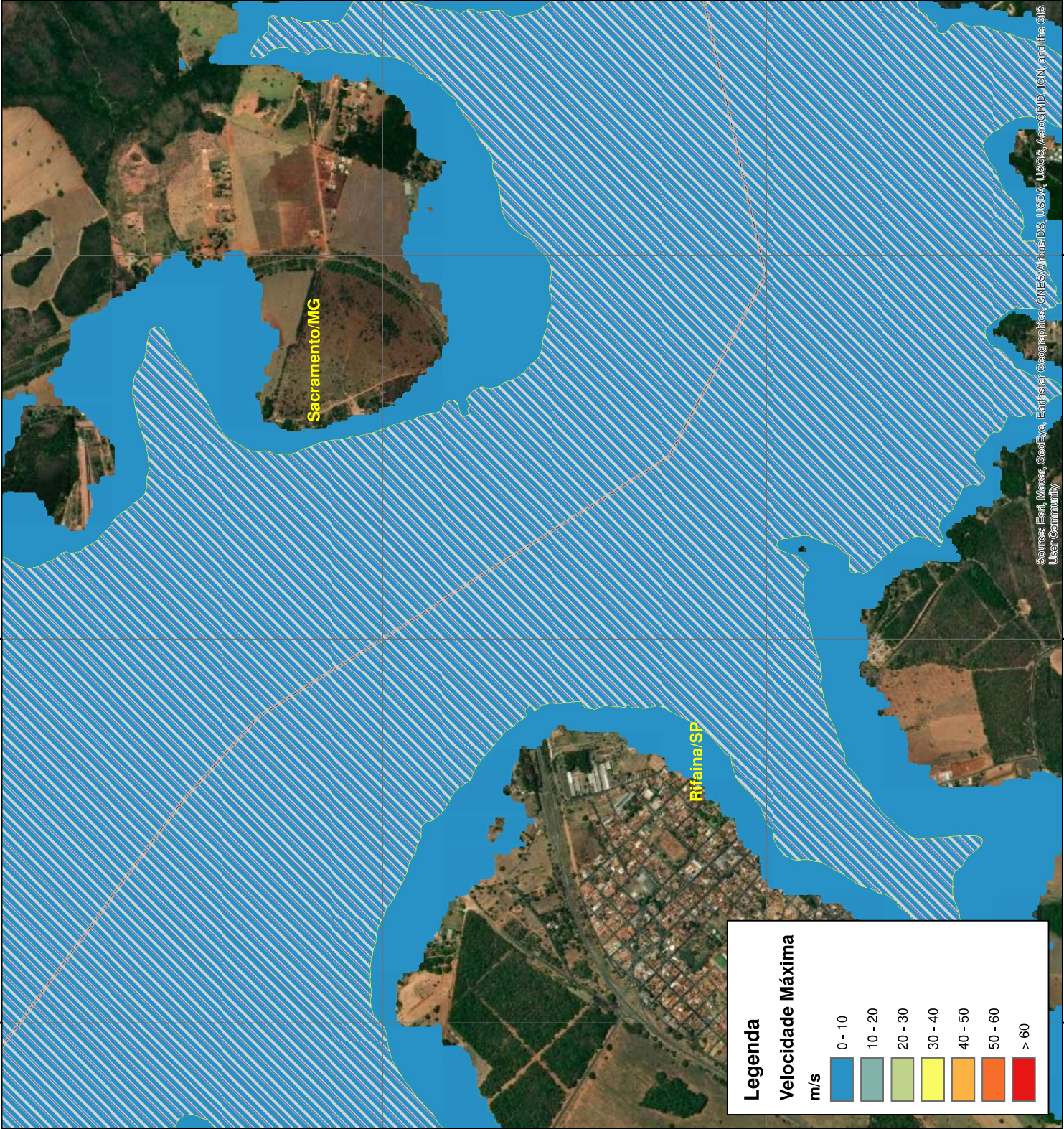
CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 01/03 - UHE LCB DE CARVALHO



246000

247500

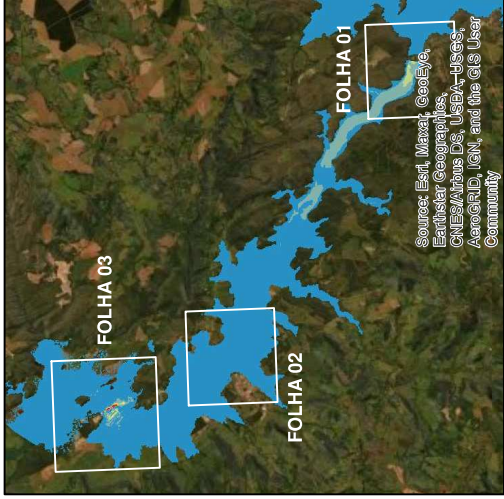
249000



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



CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 02/03 - PONTE



MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



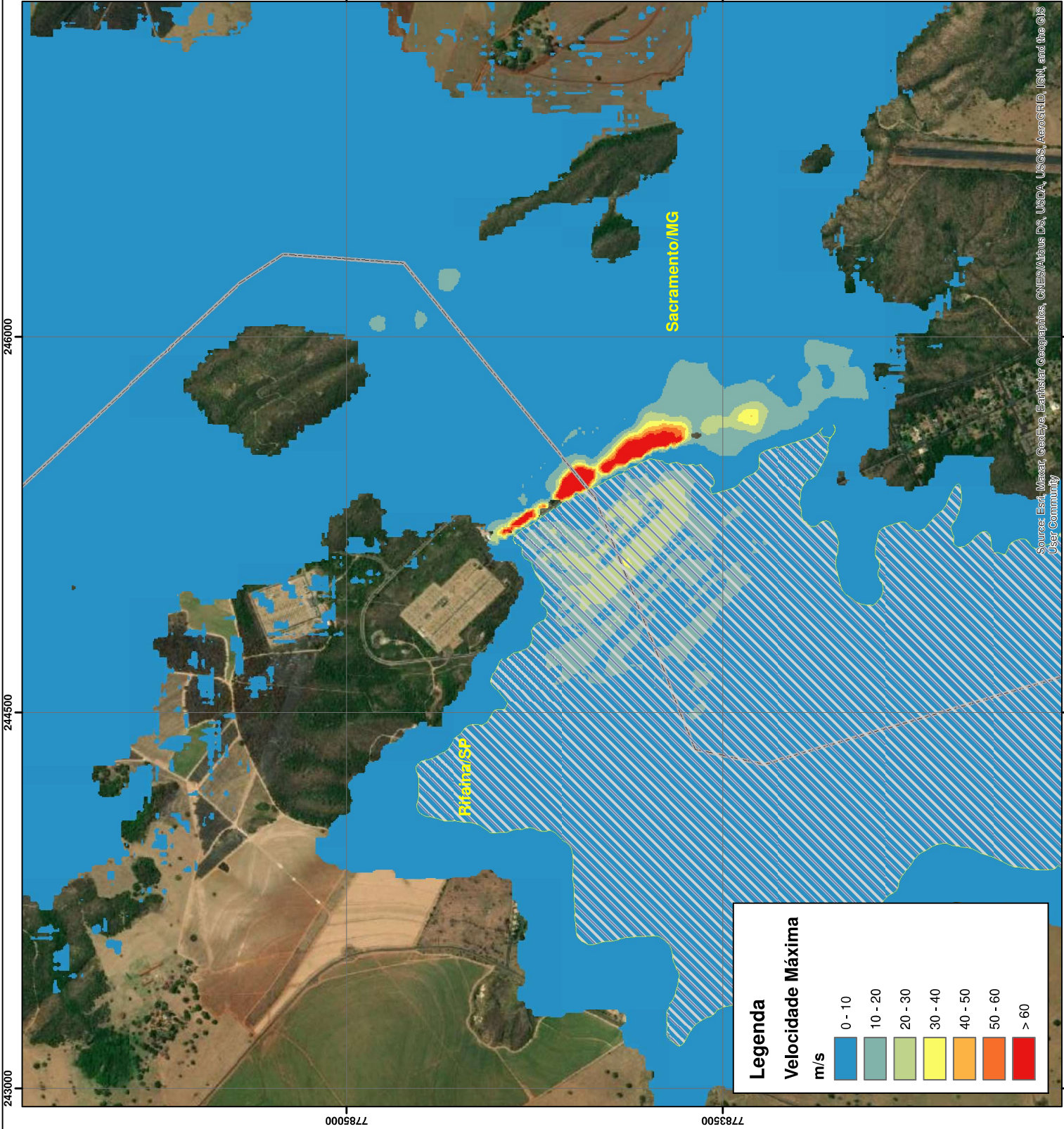
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



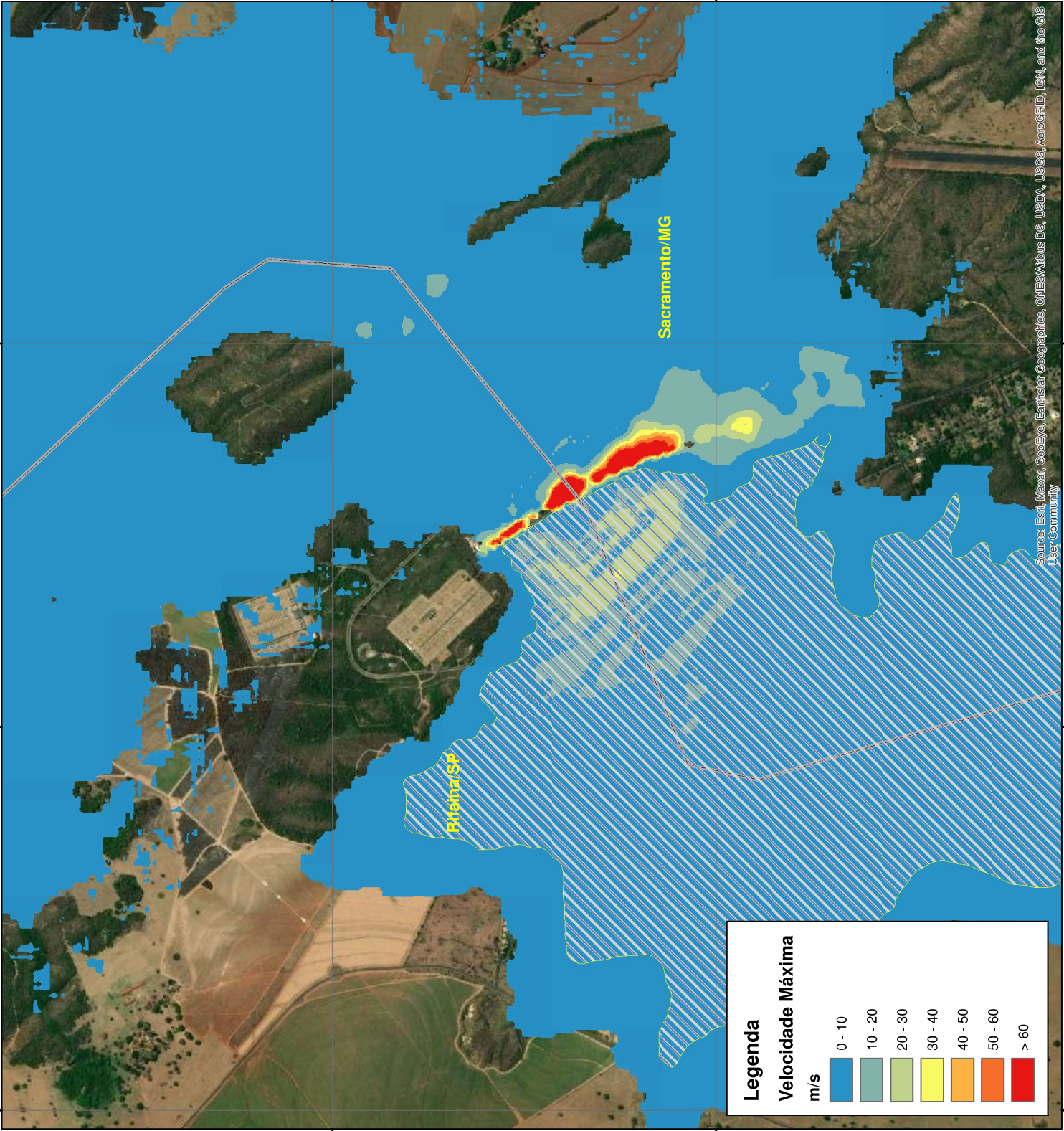
243000

244500

246000

7783500

7785000

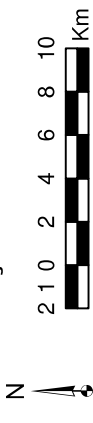


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

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 LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA



Reservatório UHE LCB de Carvalho
Reservatório UHE Jaguará
Municípios

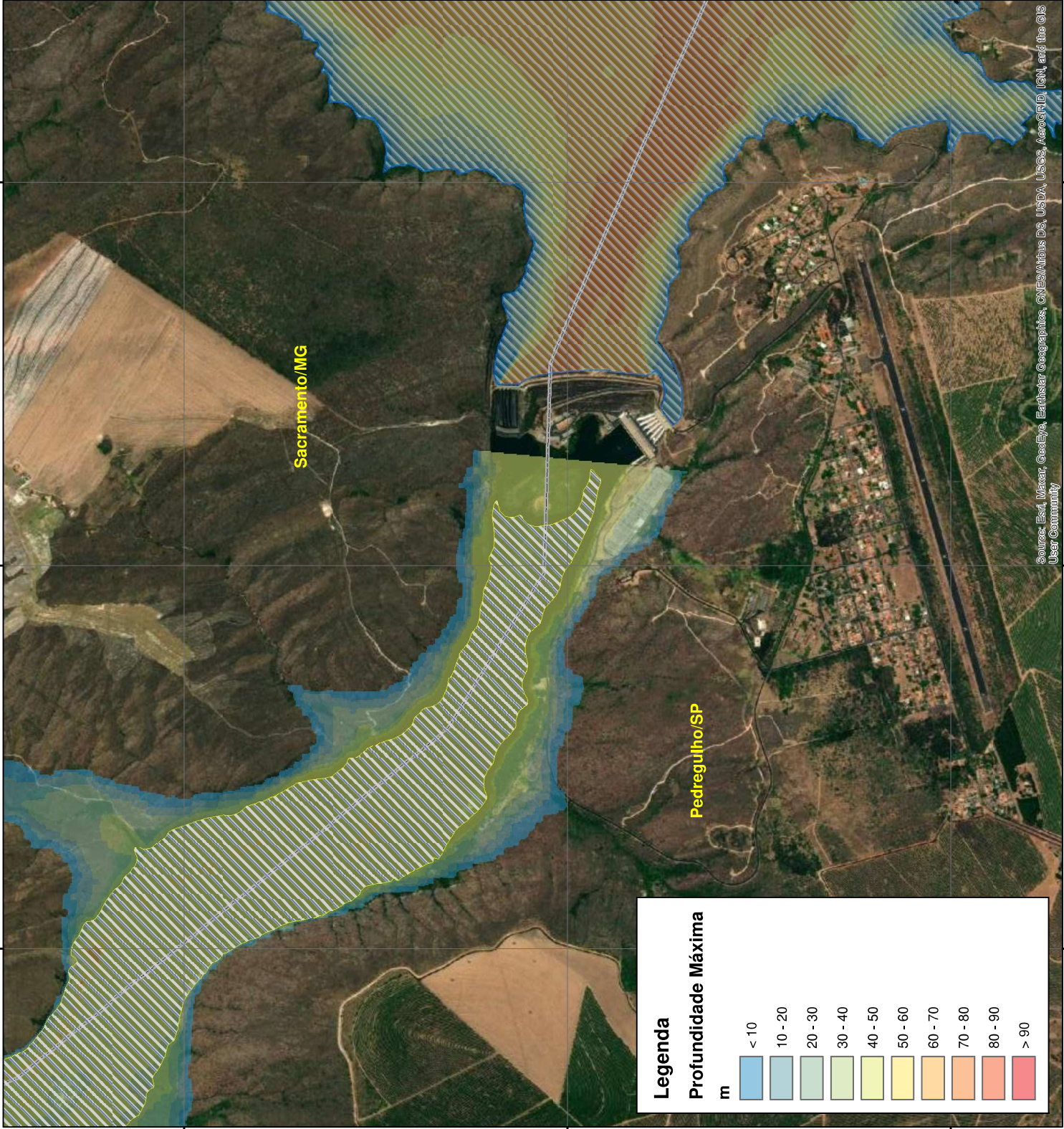
1:75.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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

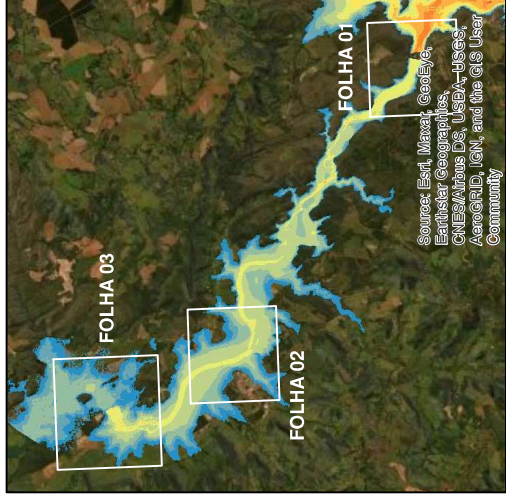
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 01/03 - UHE LCB DE CARVALHO

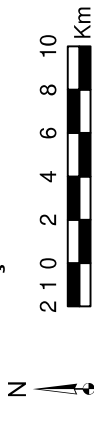


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguará - Reservatório
- Municípios

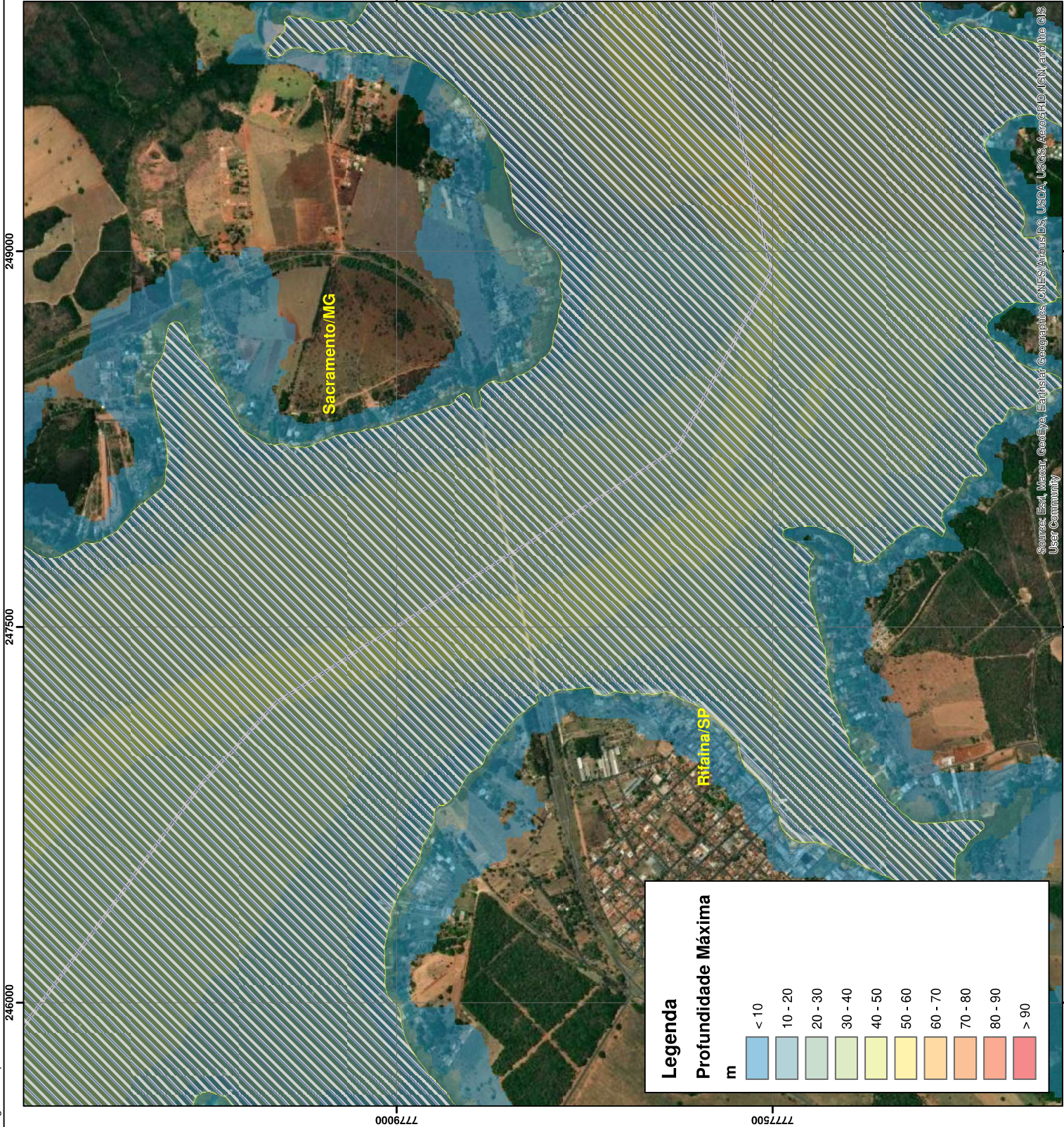
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



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

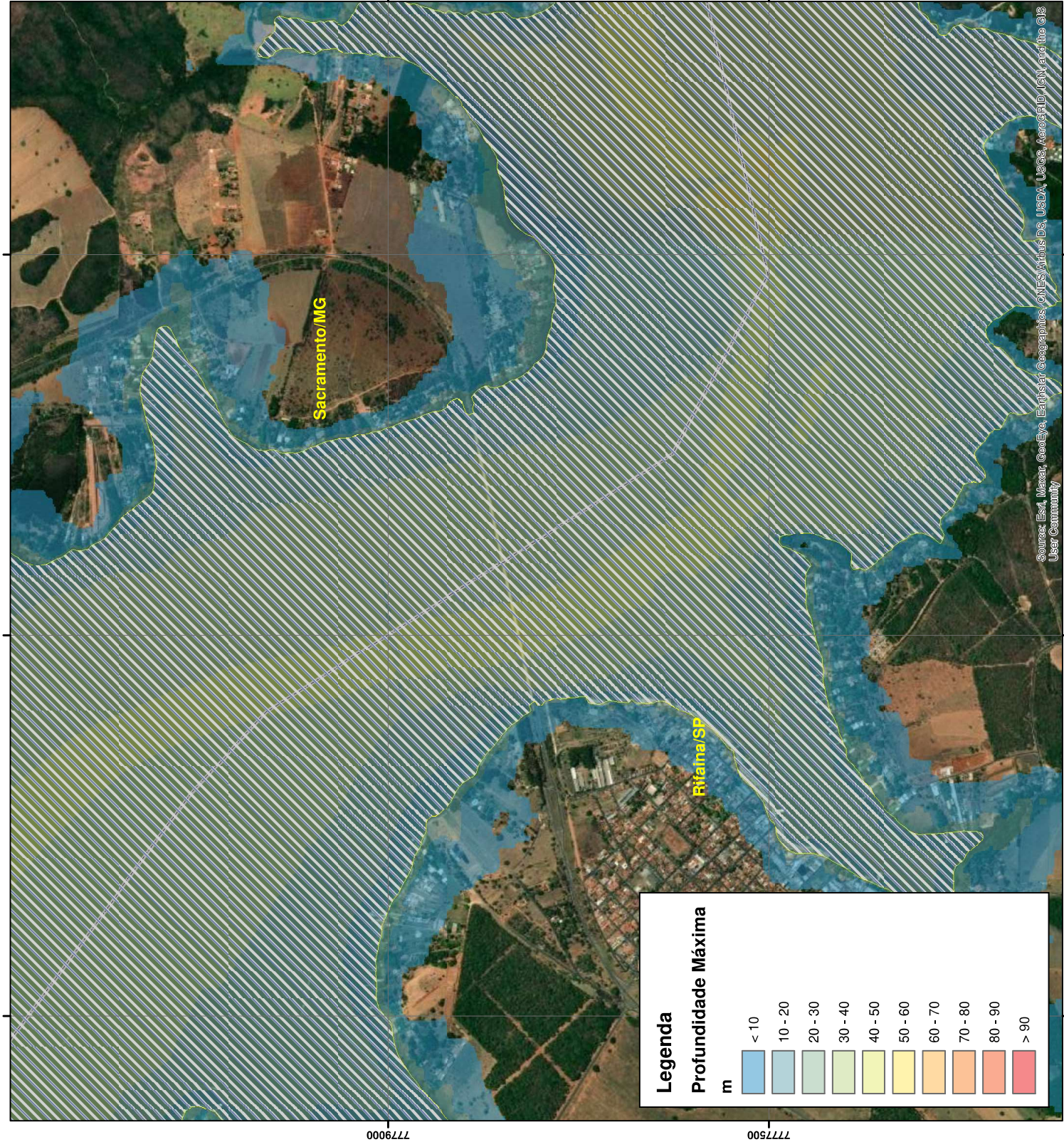
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



249000

247500

246000



Legenda

Profundidade Máxima

m

< 10

10 - 20

20 - 30

30 - 40

40 - 50

50 - 60

60 - 70

70 - 80

80 - 90

> 90

Legenda

Reservatório UHE LCB de Carvalho

UHE Jaguara - Reservatório

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



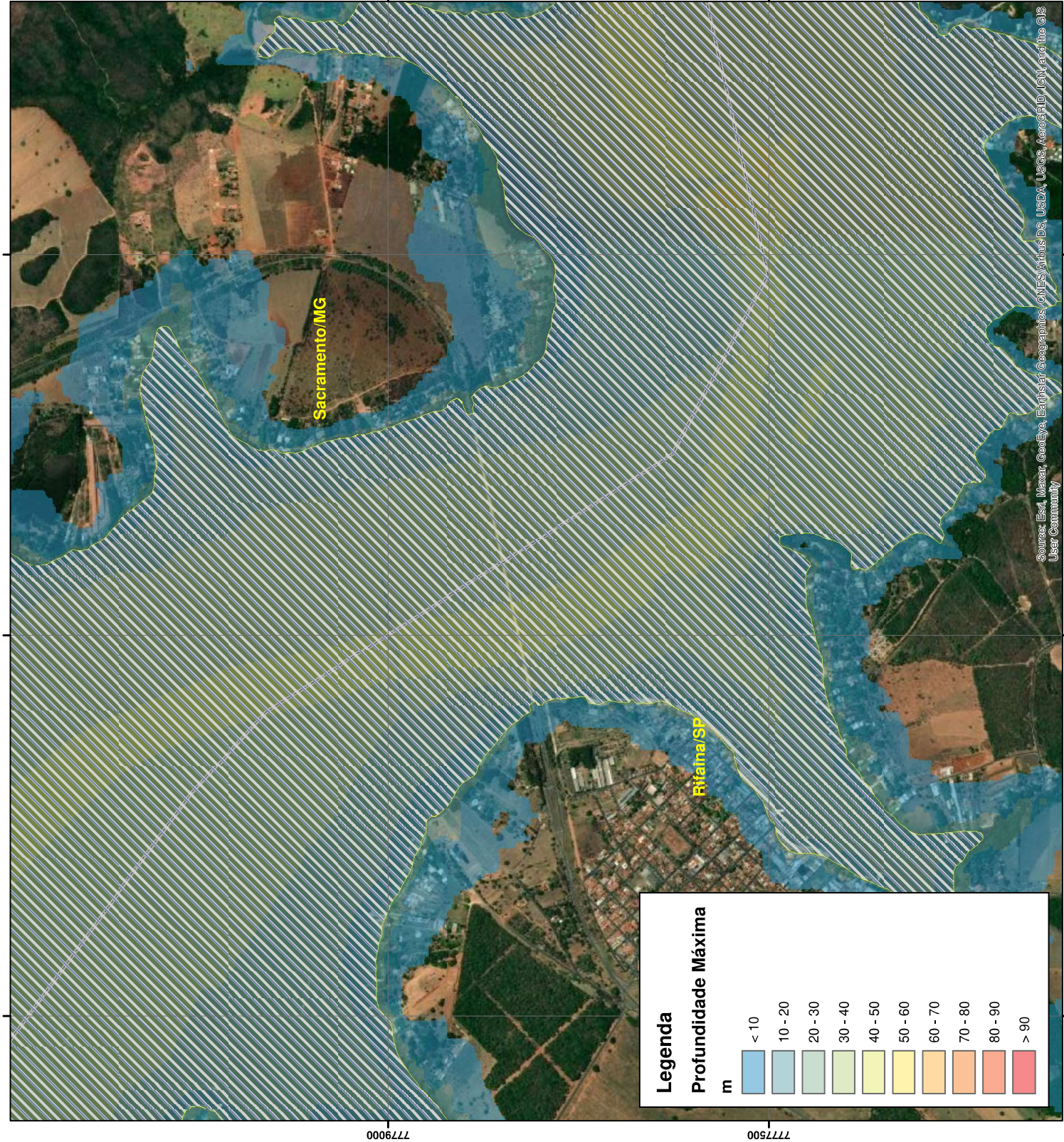
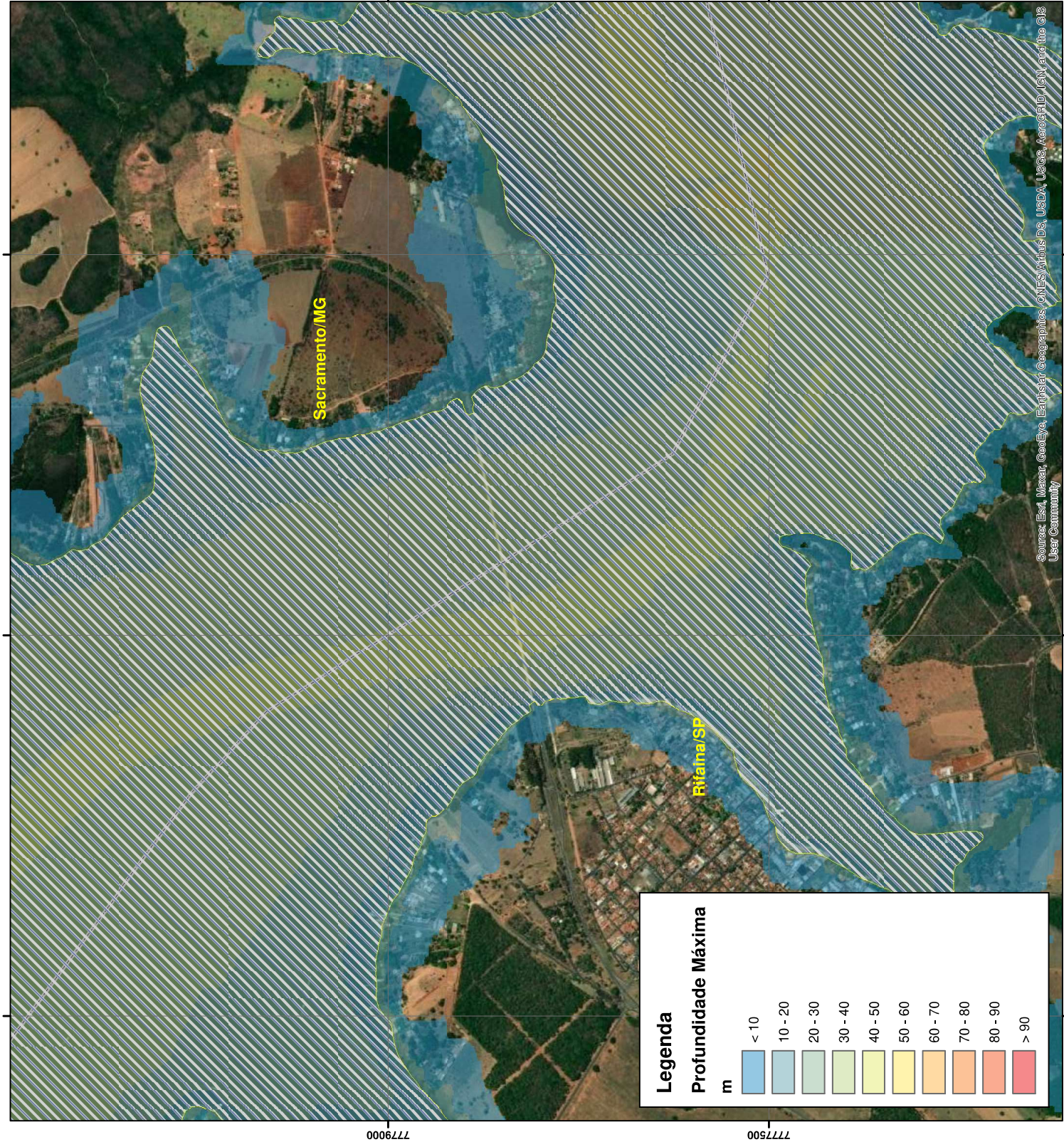
1:15.000

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.



249000

247500

246000

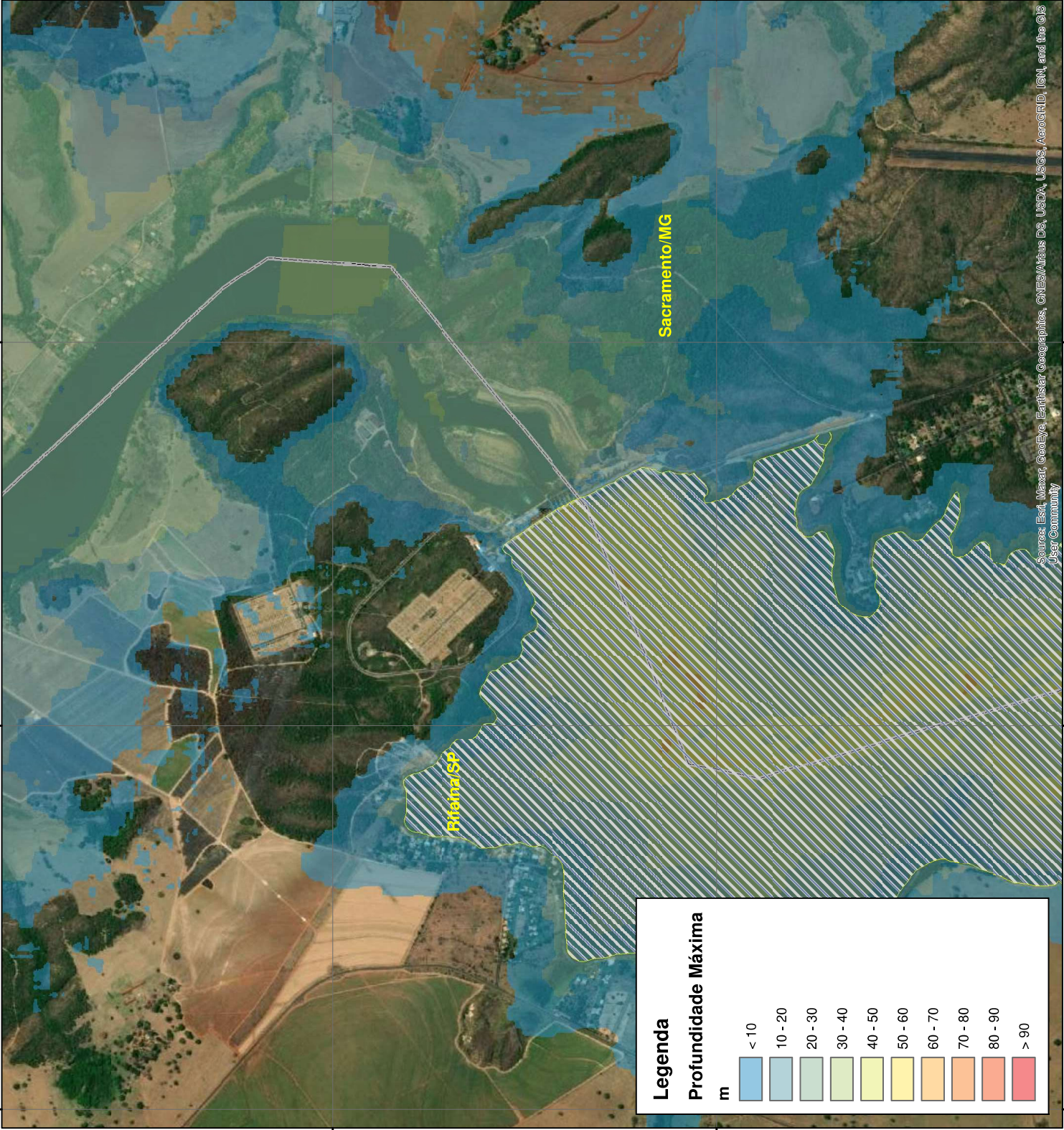
246000

244500

243000

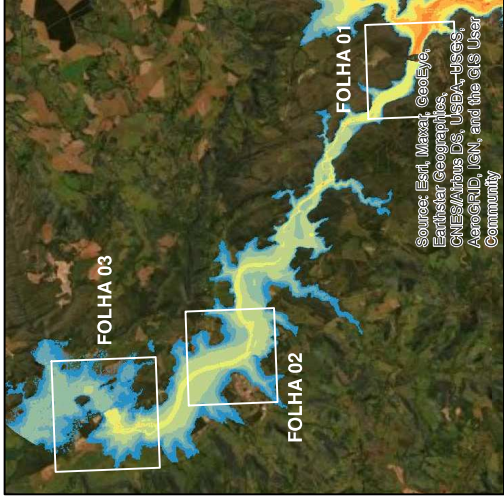
7785000

7783500



FURNAS UHE LCB de CARVALHO

CENÁRIO 3 - Q10000
RUPTURA INSTANTÂNEA
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 03/03 - UHE JAGUARA

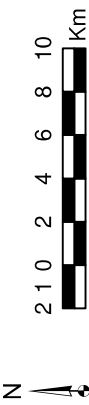


MAPA GERAL

Legenda

- Reservatório UHE LCB de Carvalho
- UHE Jaguara - Reservatório
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

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.