



# **PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Simplício e Anta**

## **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

Geovane

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SIMPLÍCIO GERAÇÃO SUDESTE - OOGS.F  
GEOVANE ABRAÃO BENFICA

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F  
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

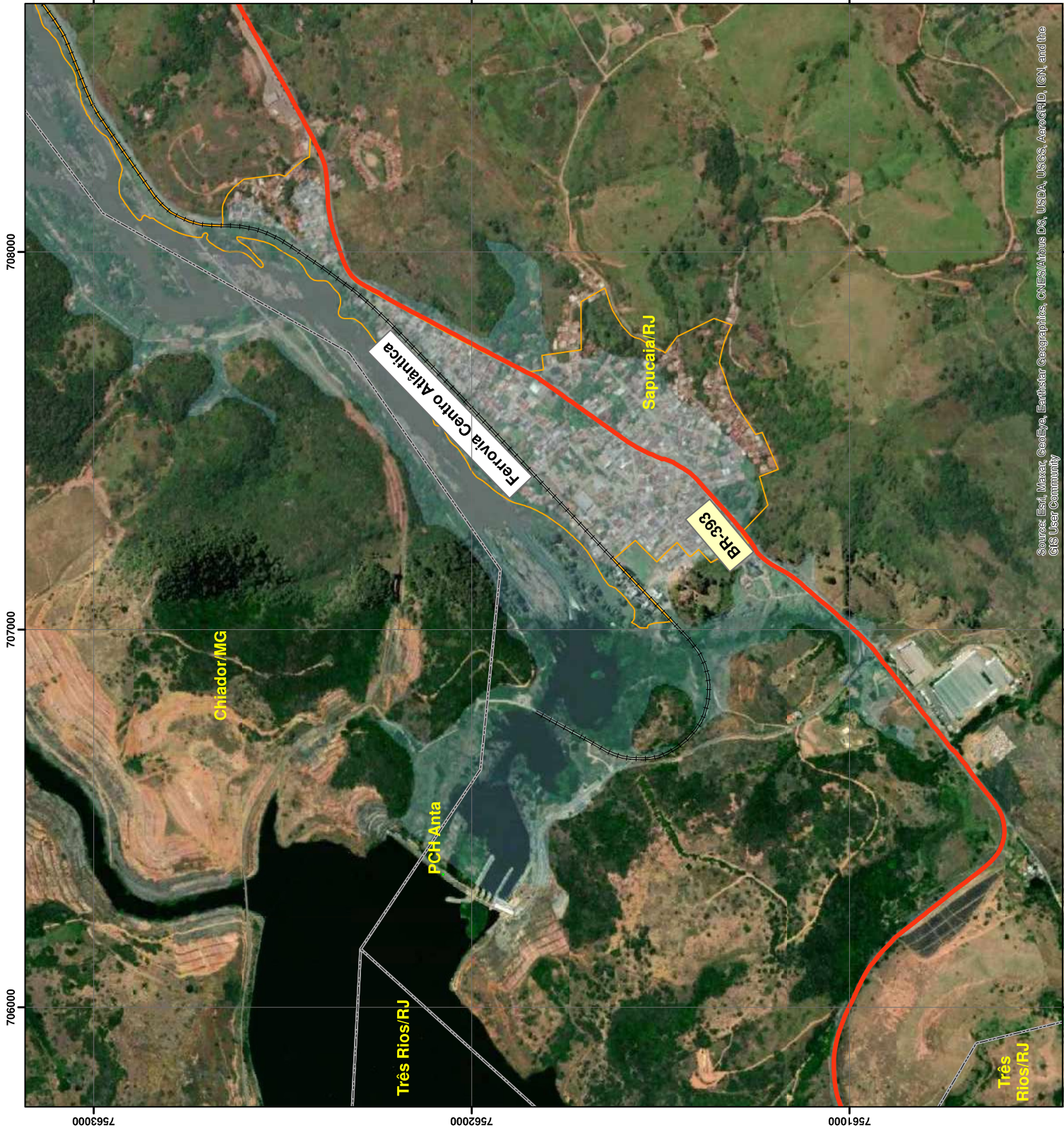
DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F  
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA



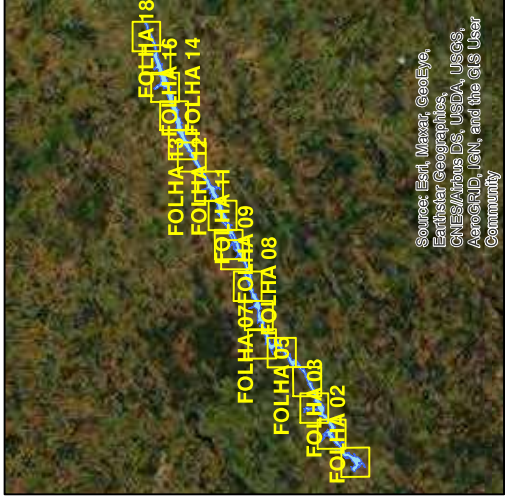


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



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

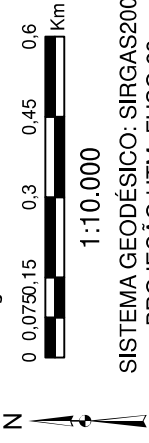


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



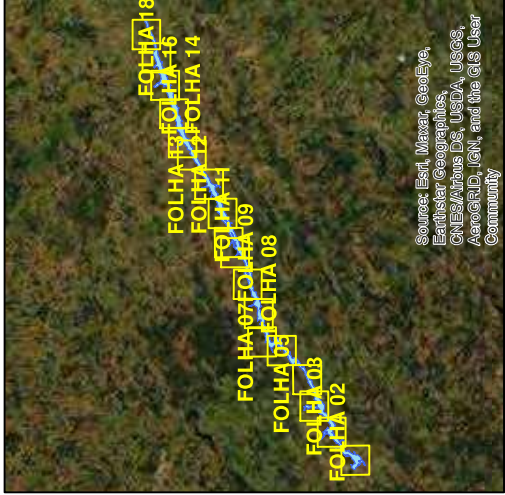


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA



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



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

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



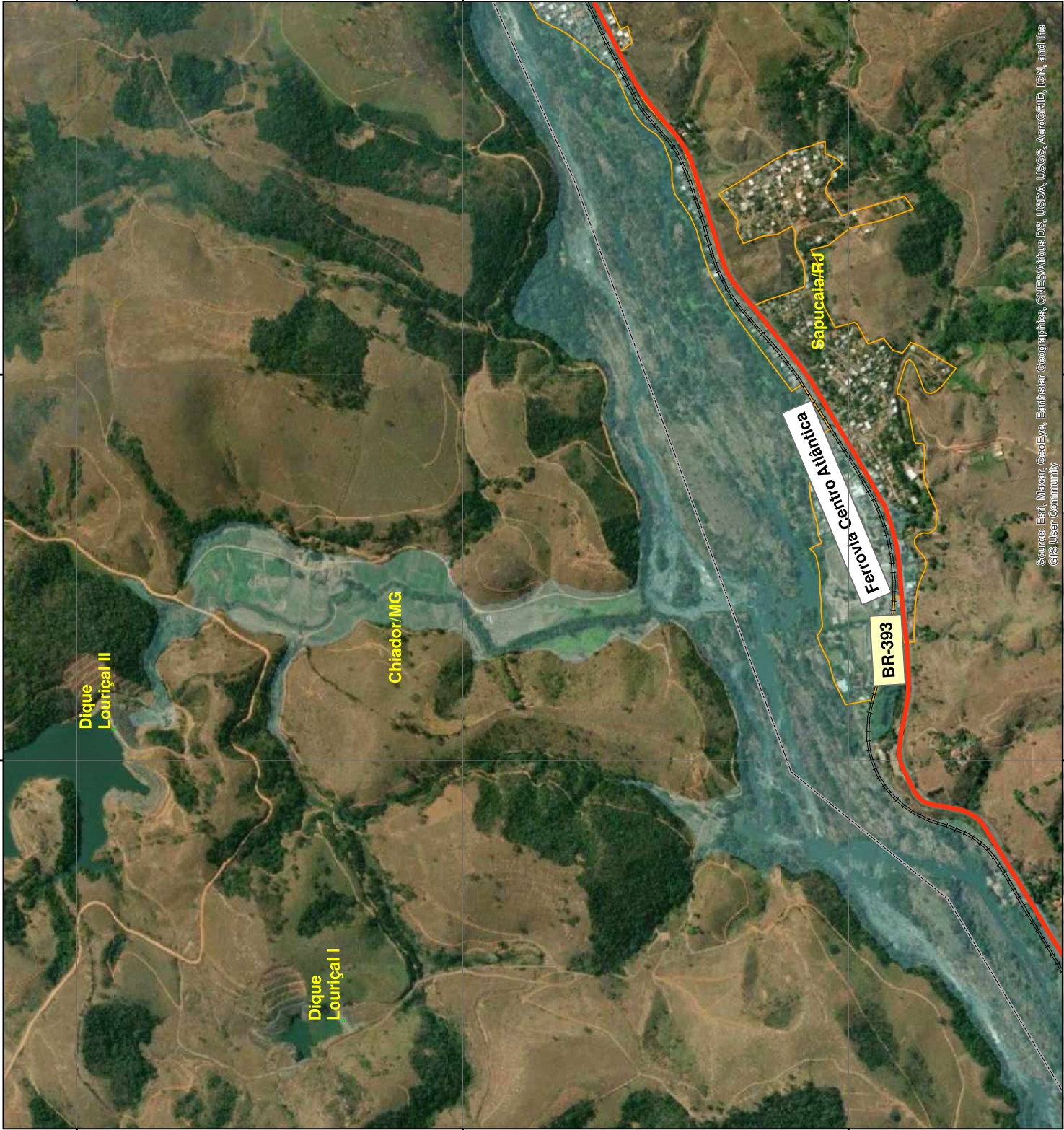


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2

713000

712000



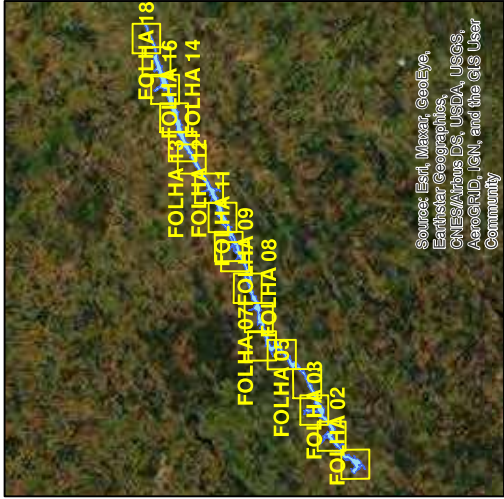
7567000

7566000

7565000

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

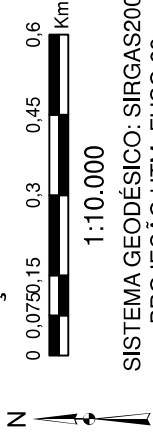
MAPA GERAL



Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

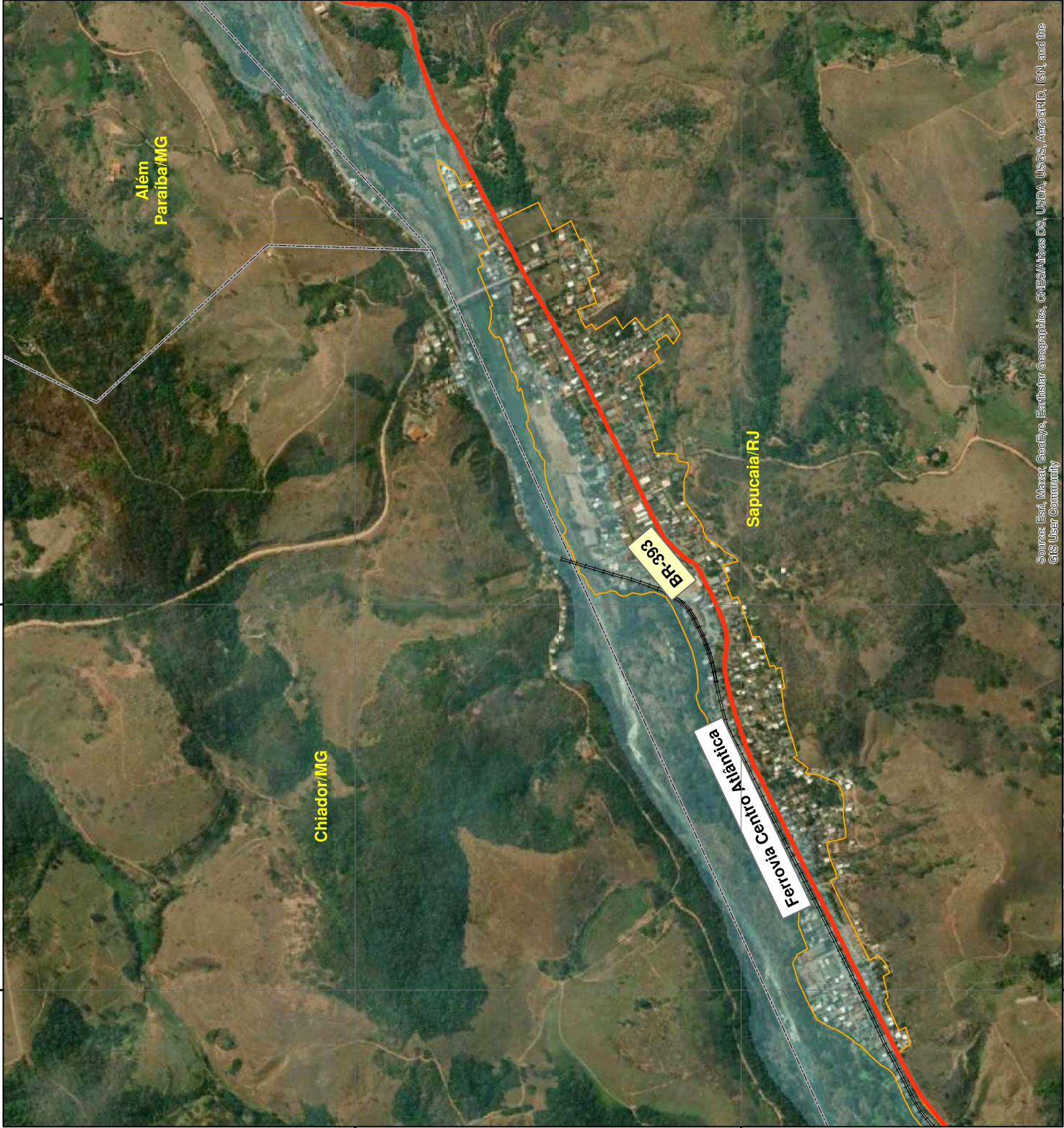
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



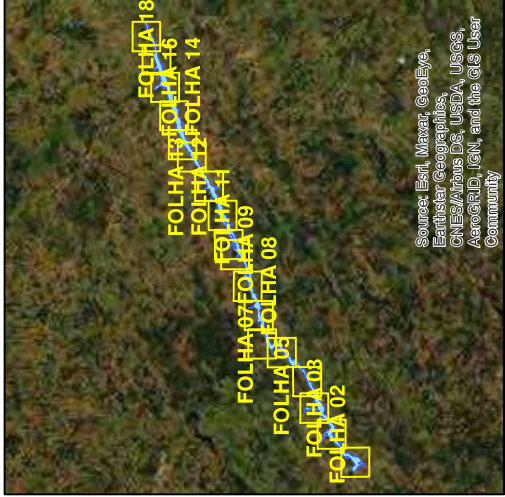


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



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



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

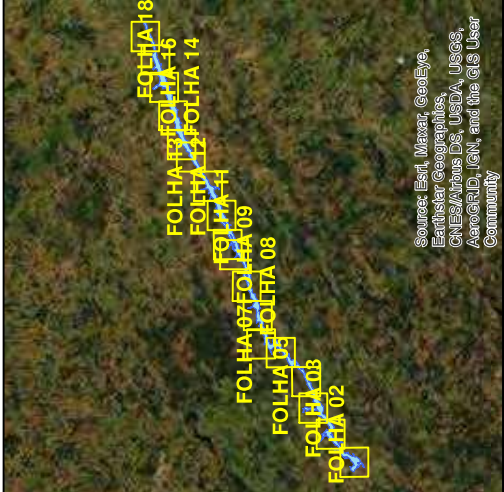
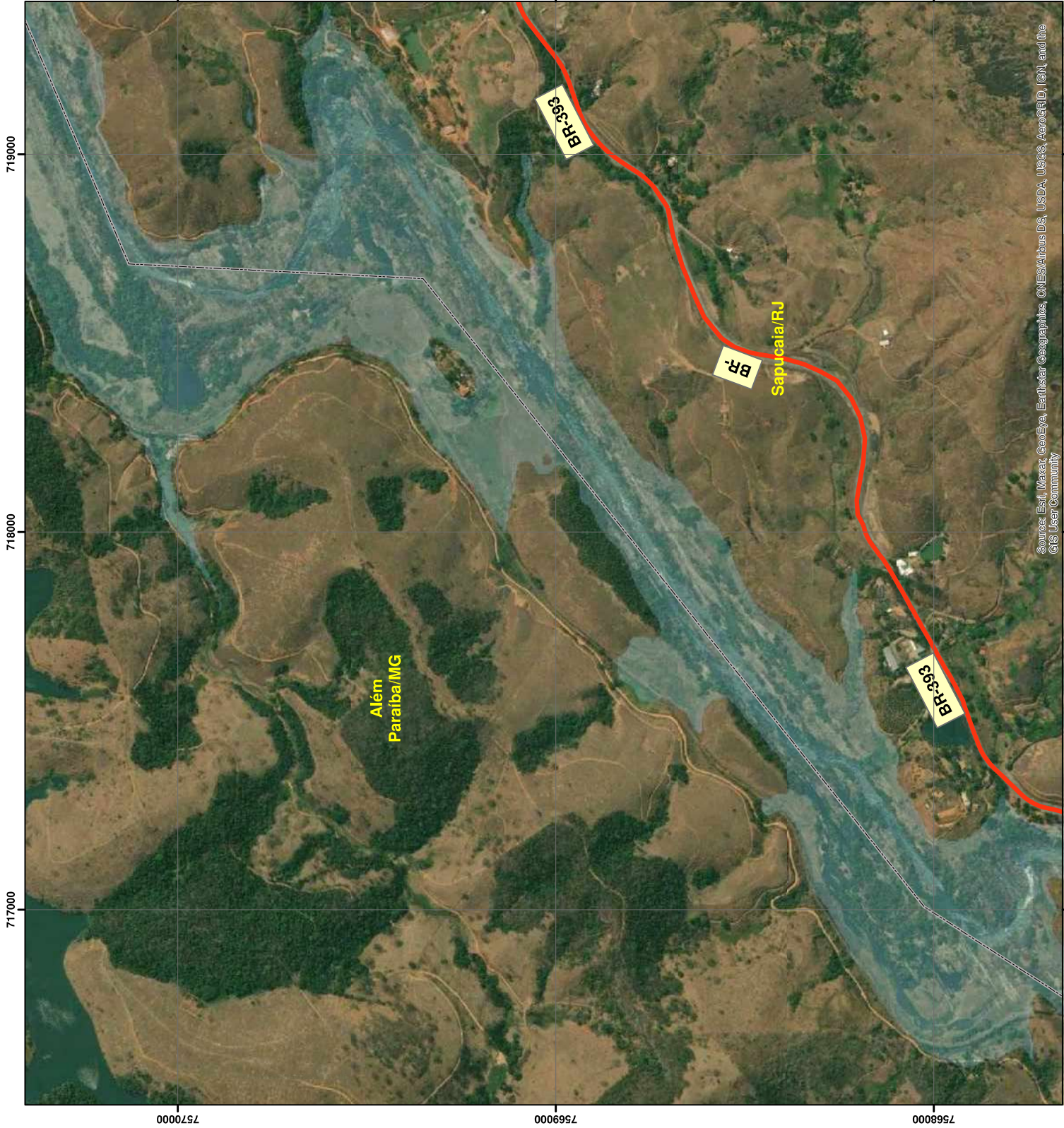
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS

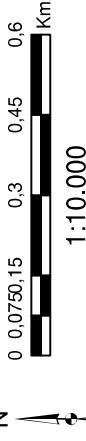


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



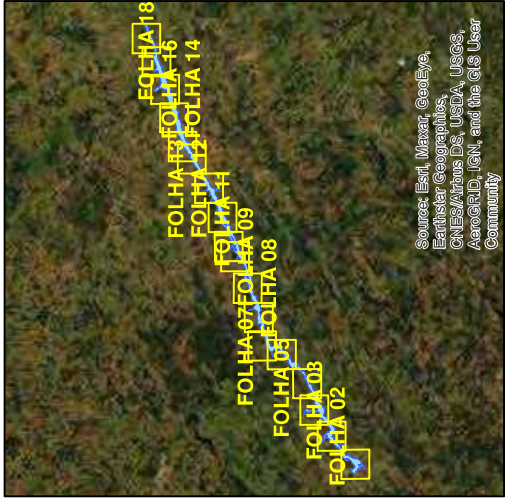


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



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



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

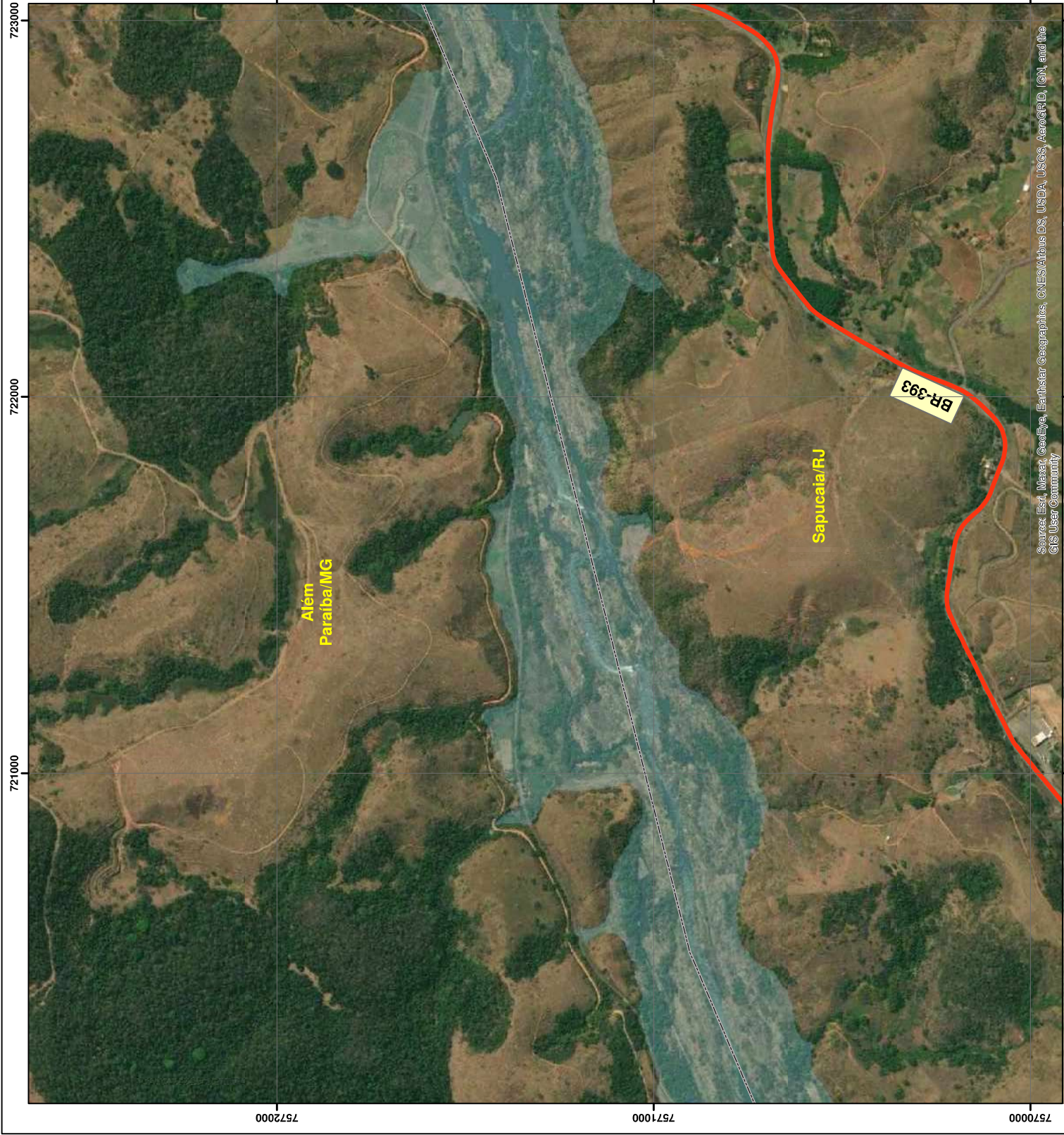
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



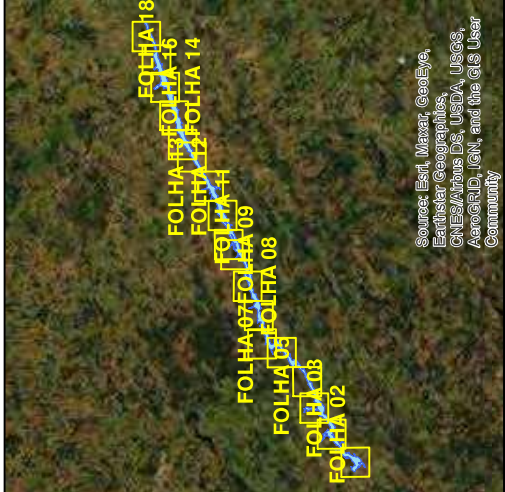


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



## PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 07/18



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

## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovia
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

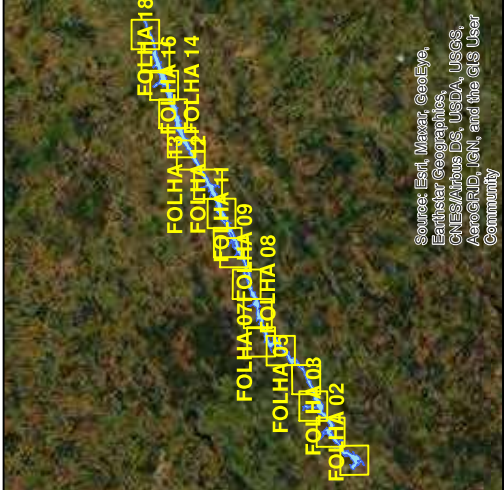
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 08/18 - CANAL 7



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



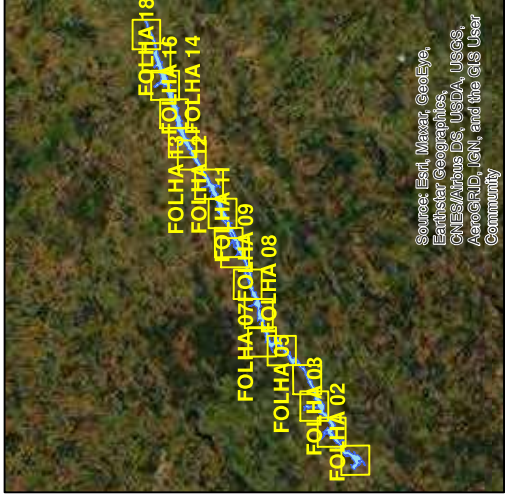


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1



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

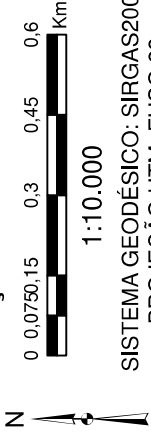


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

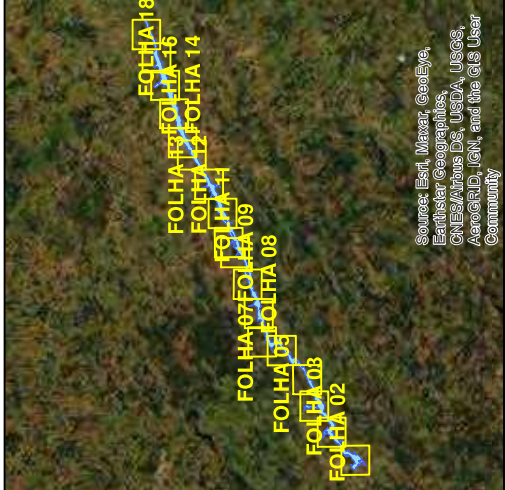
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2

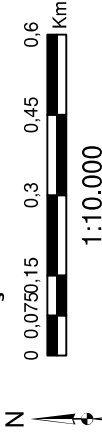


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

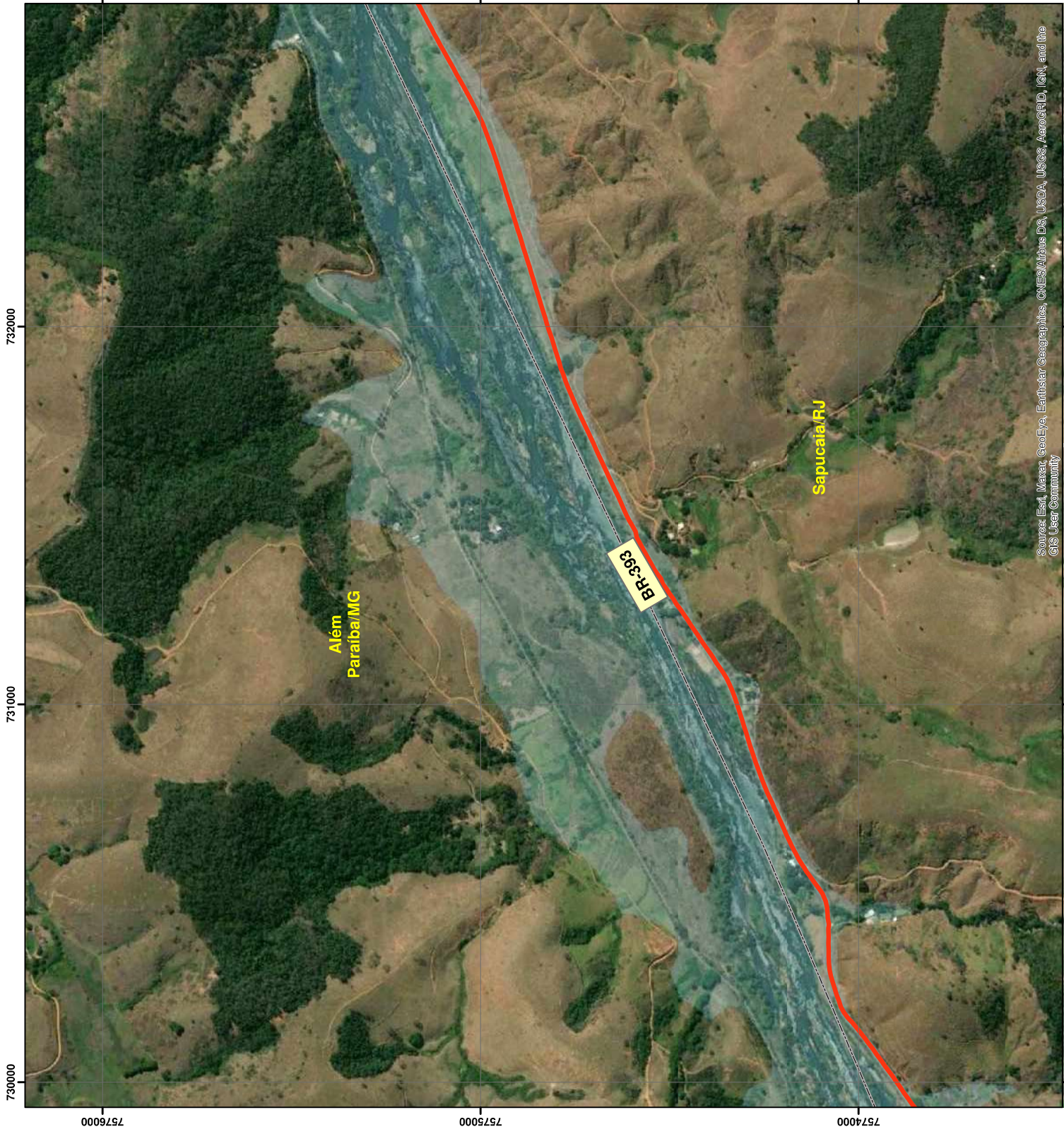
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

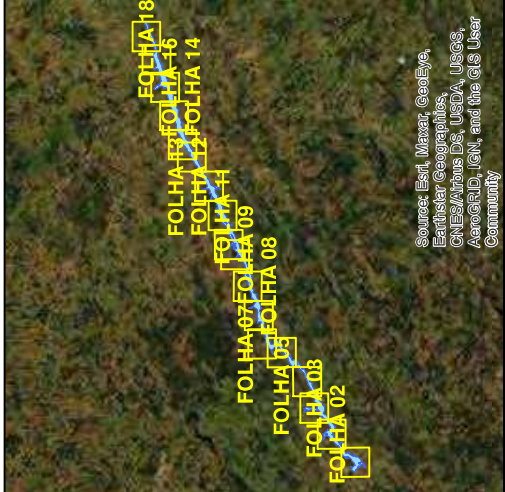
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 11/18

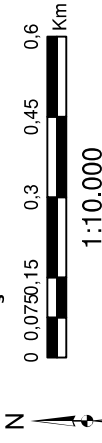


## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

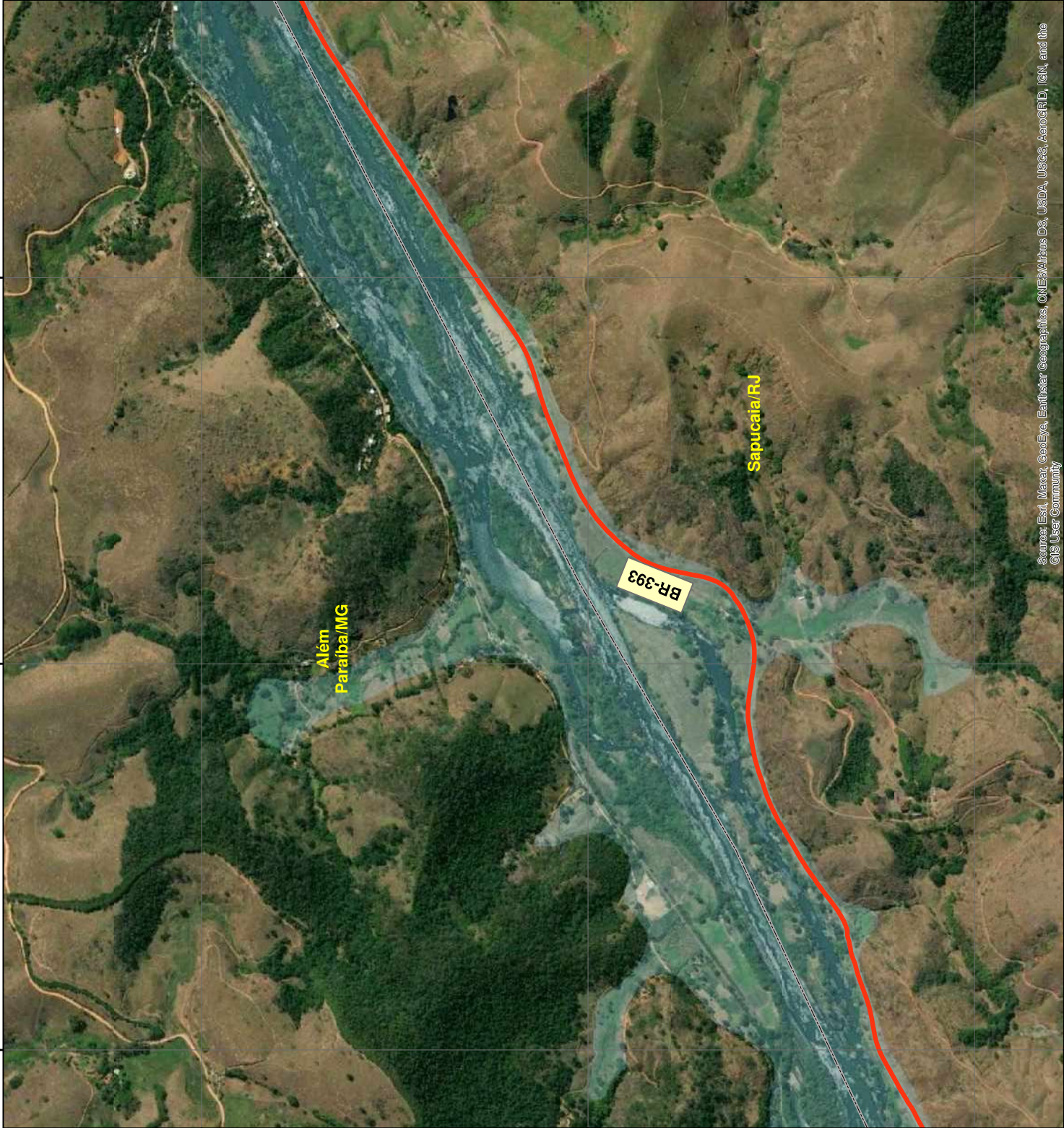
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



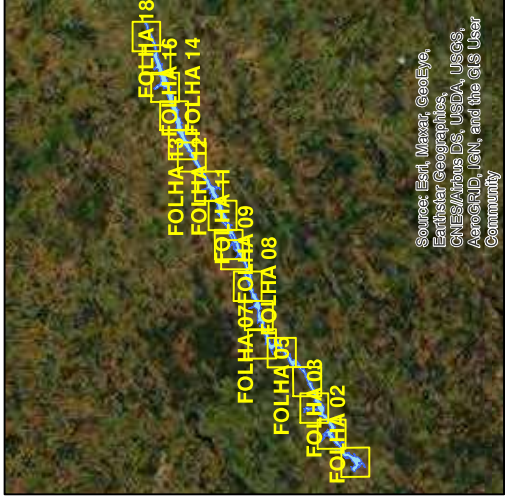


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 12/18



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



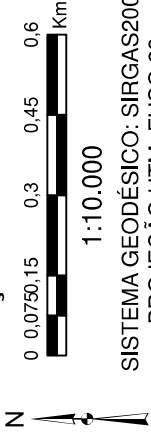
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

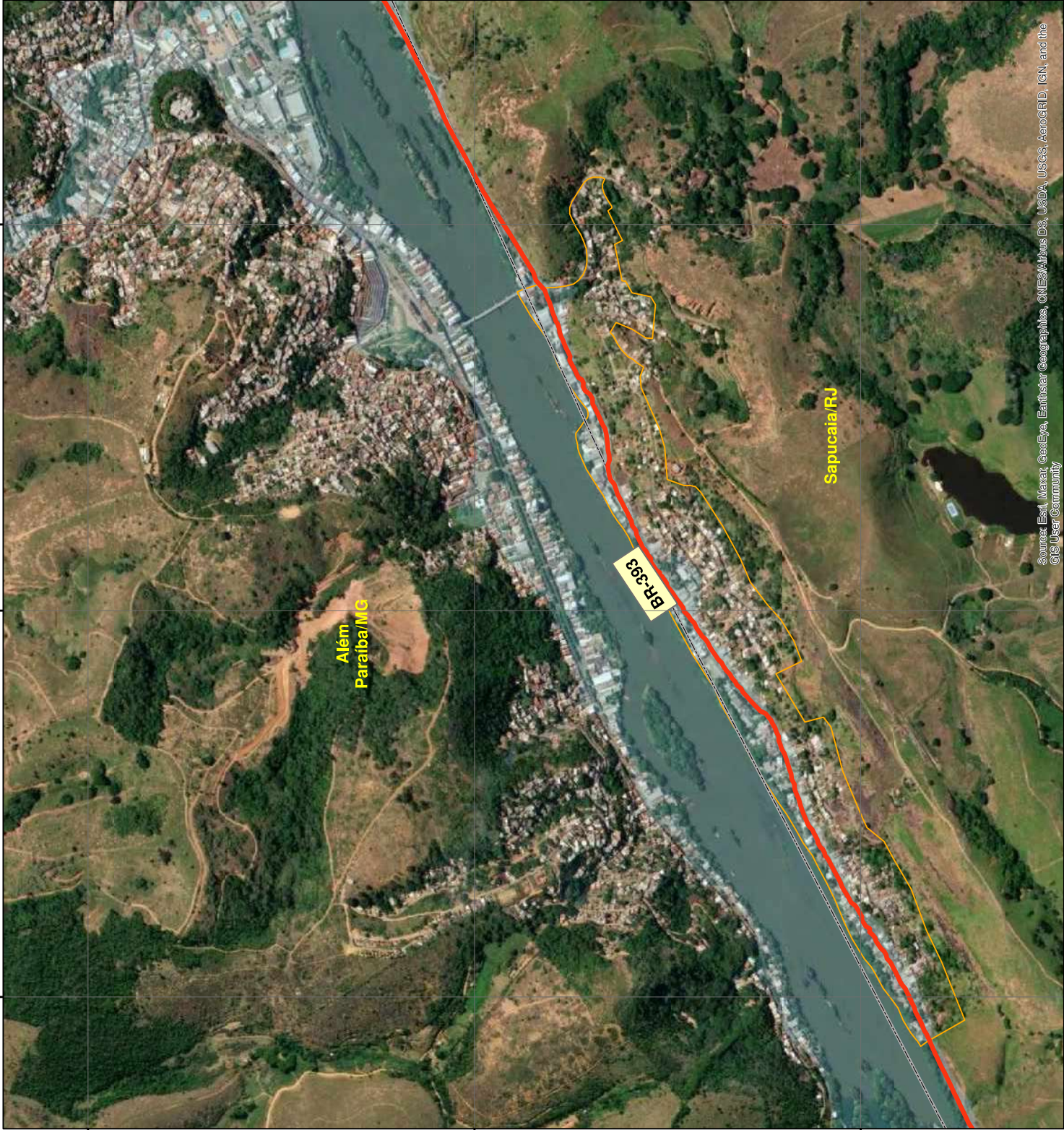
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



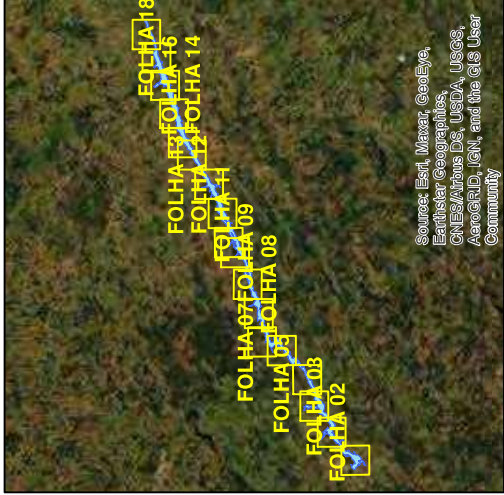


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1



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



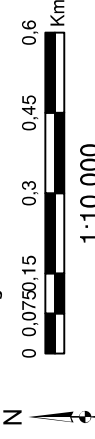
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

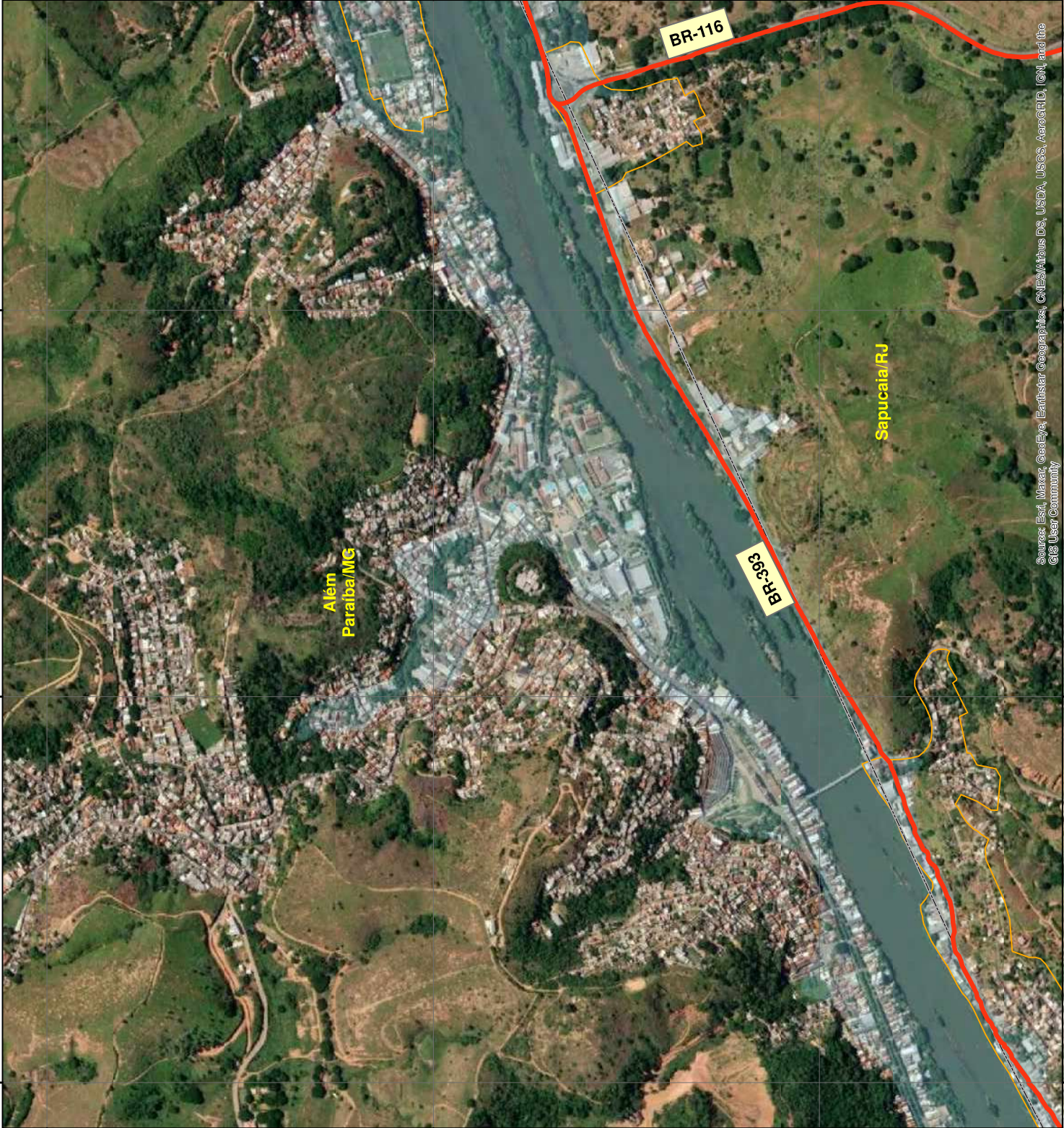
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



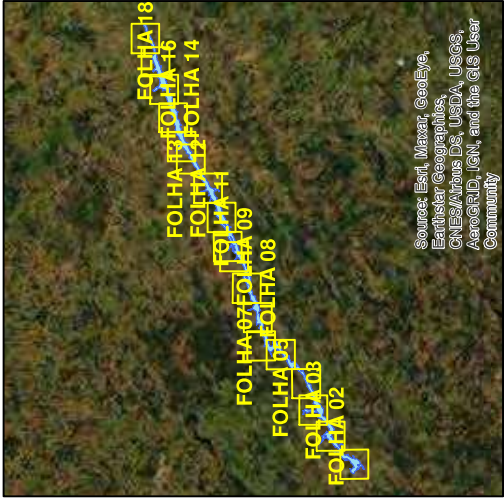


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2



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



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

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

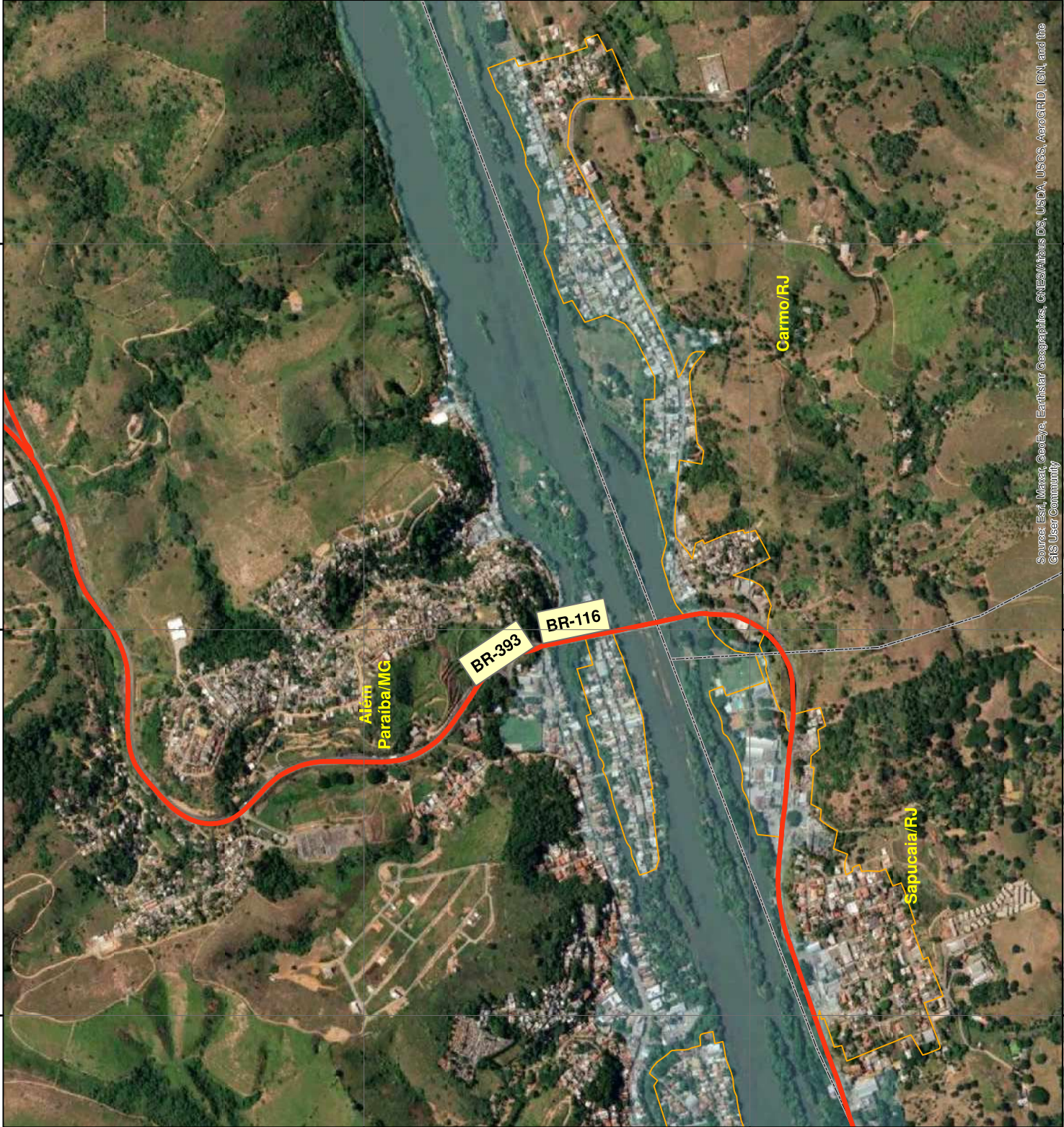
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



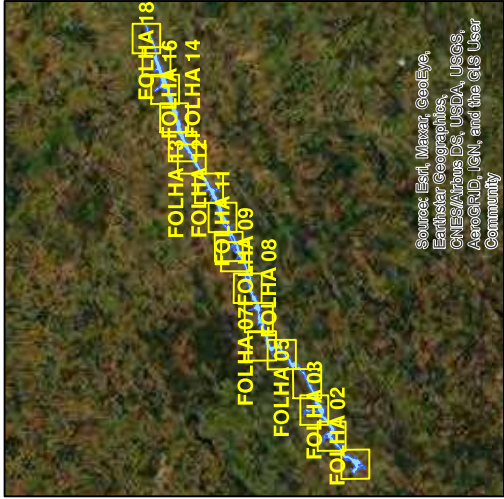


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



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

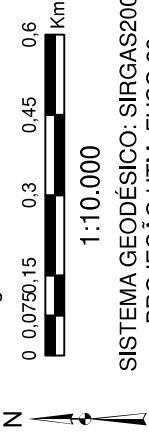


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



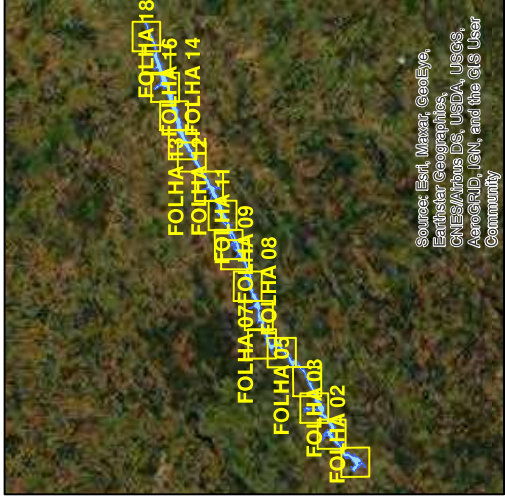


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



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



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

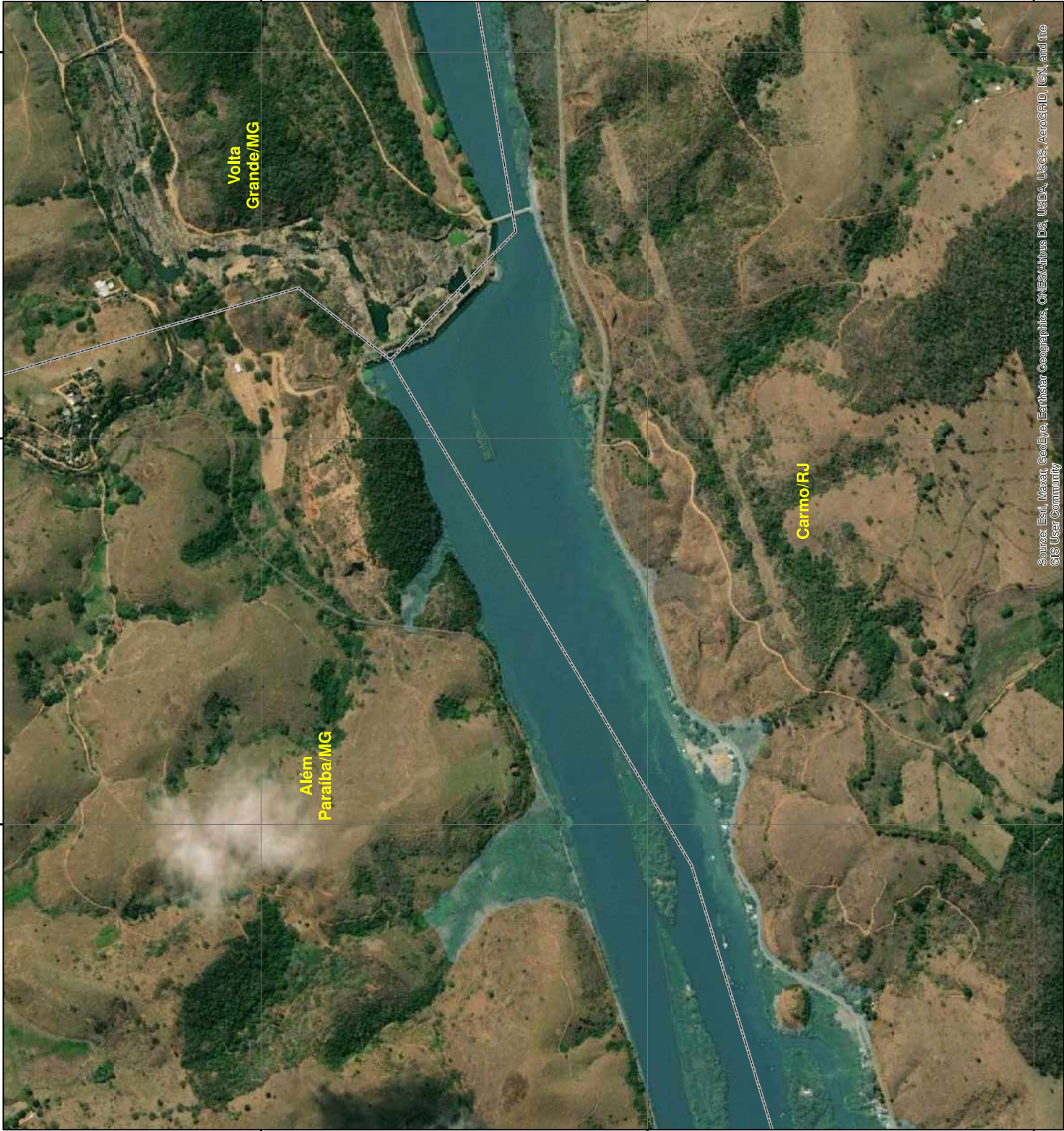
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



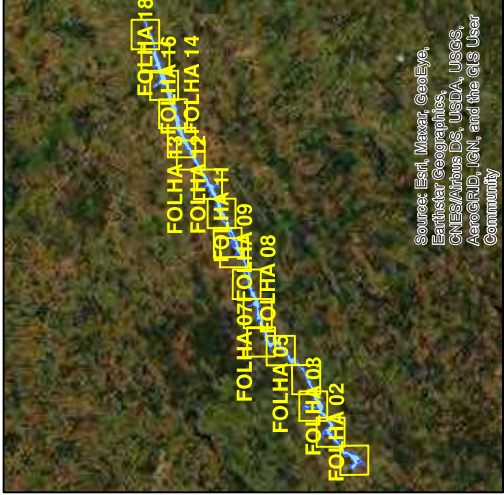


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5



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



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



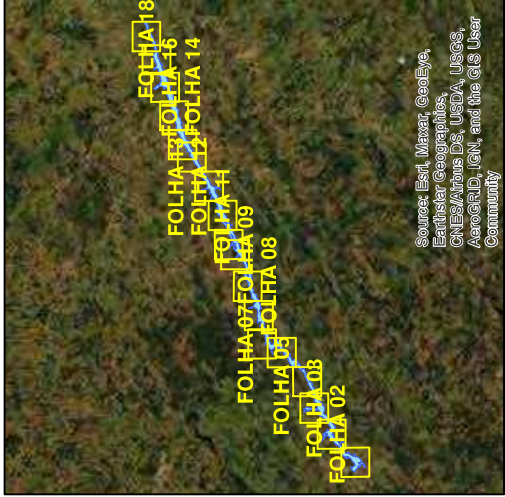


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



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



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

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

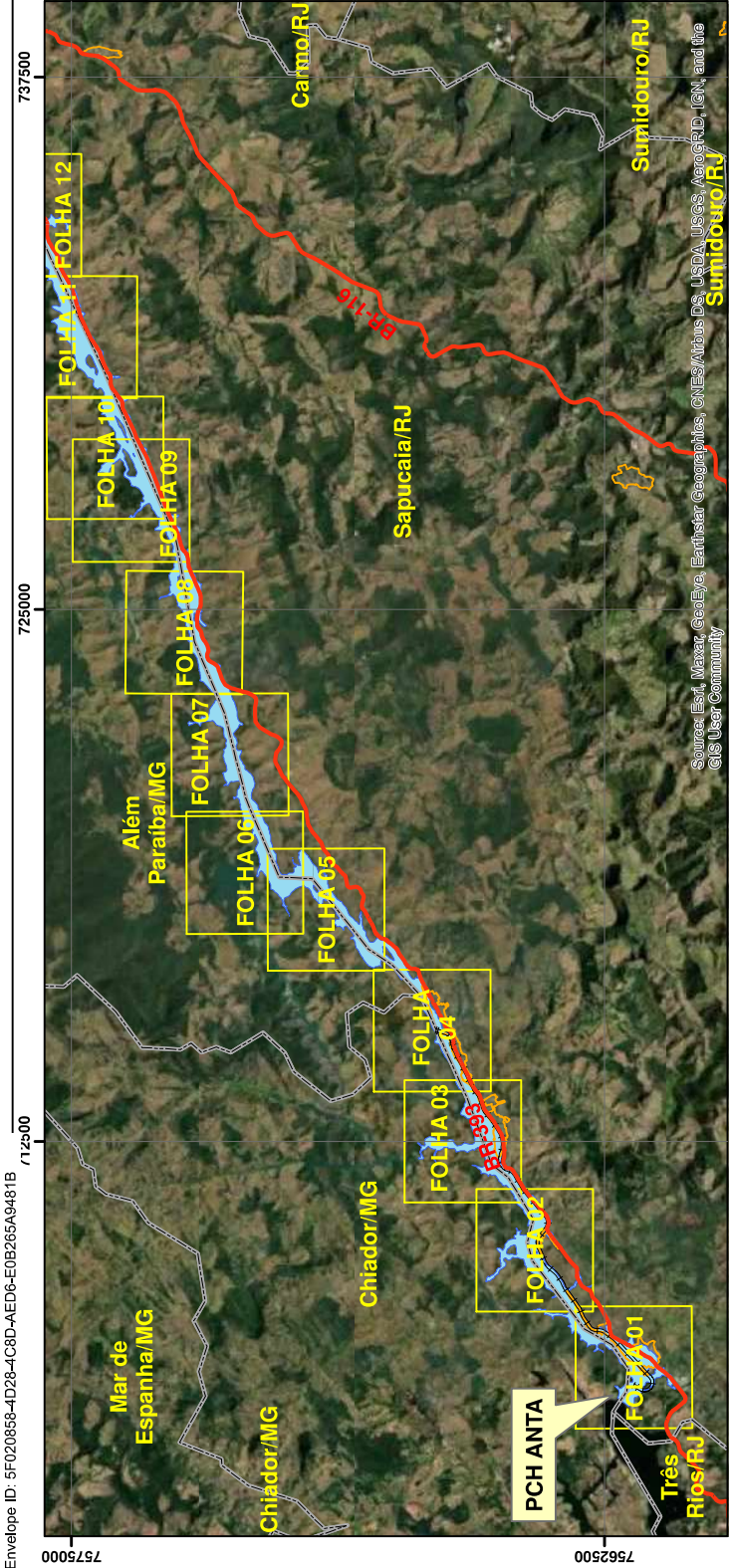
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

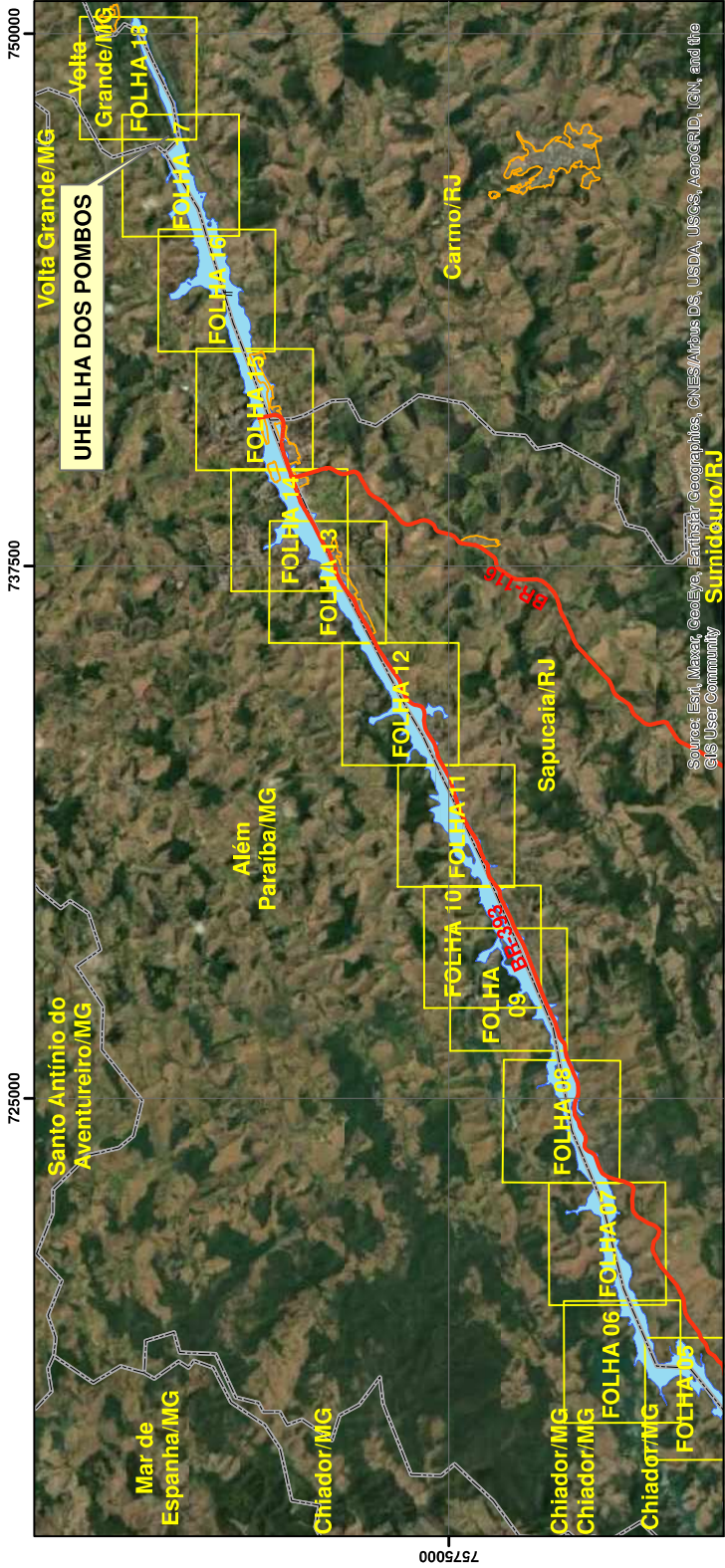
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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



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

## PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q - 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
MAPA ÍNDICE

### LEGENDA

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

0 1 2 4 6 8 Km  
1:125.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

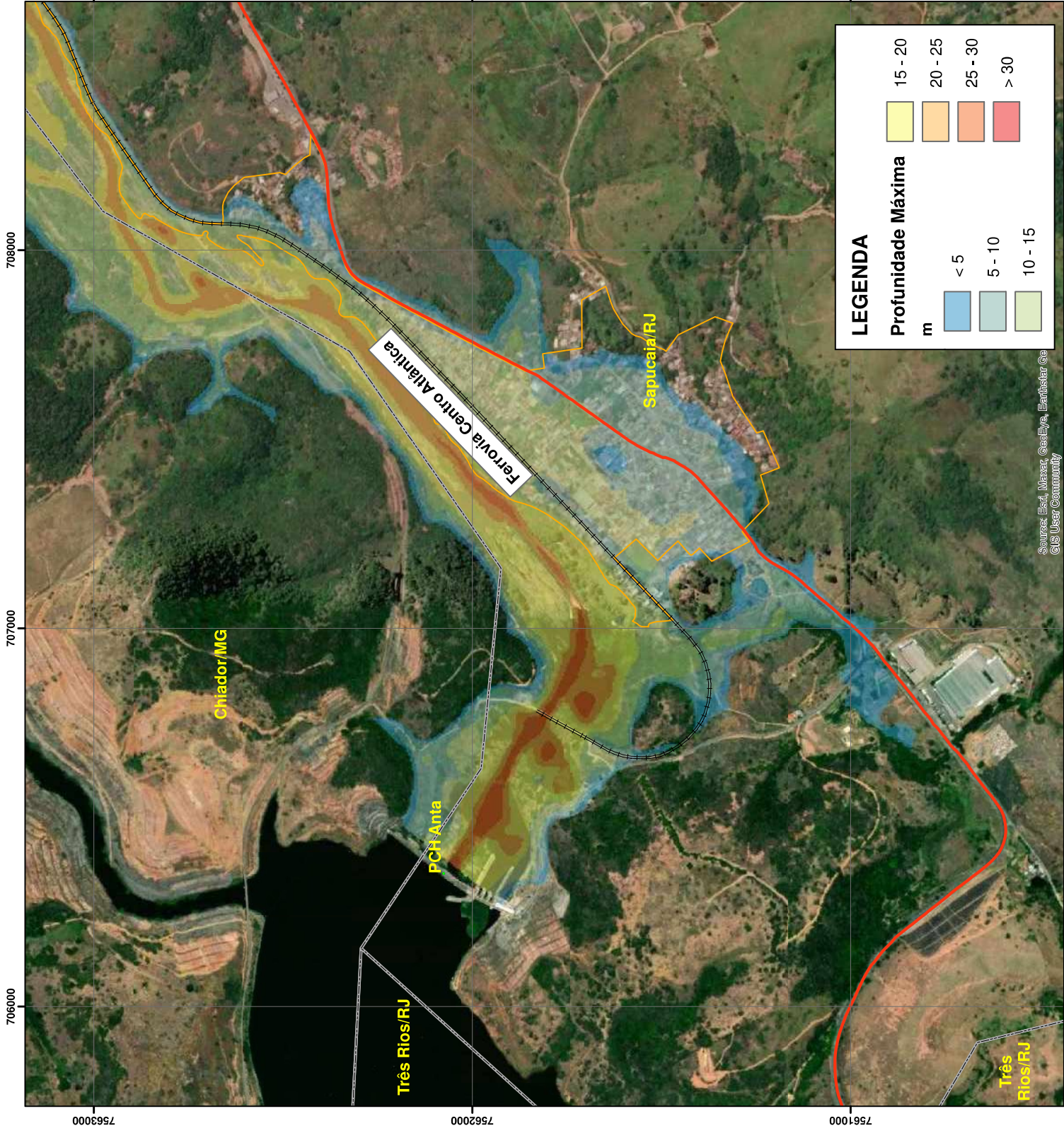
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



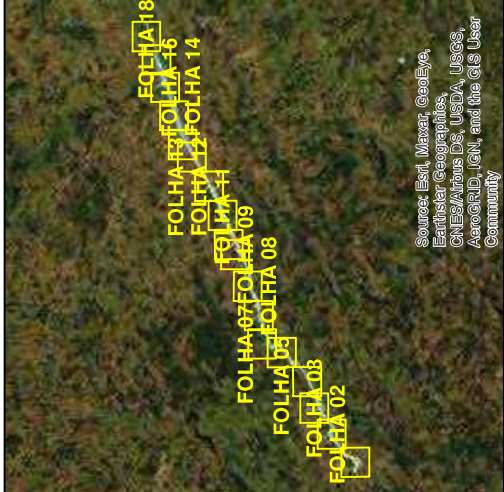


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



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

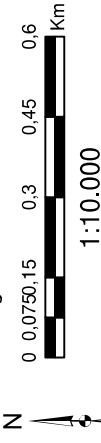


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





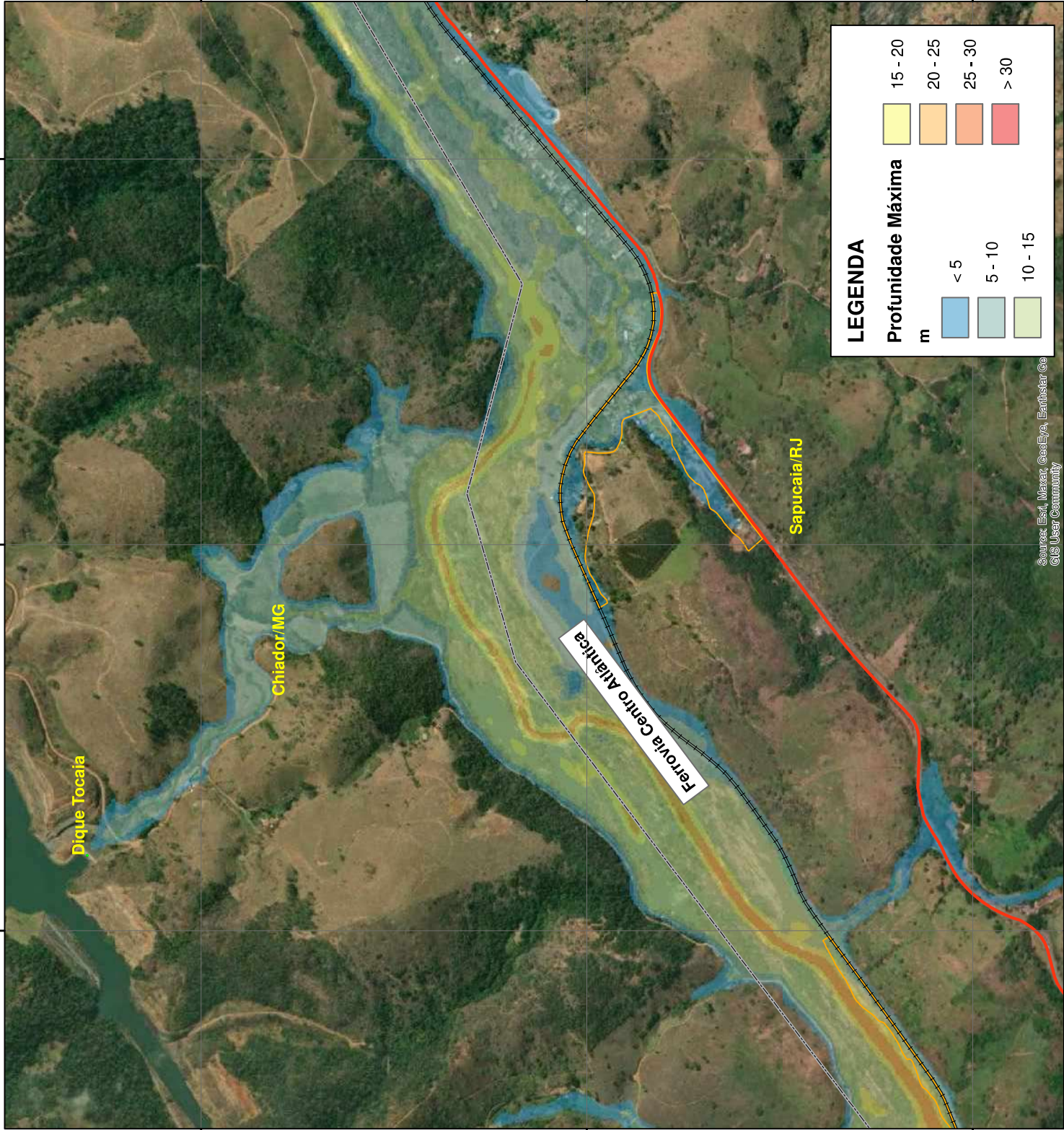
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA

711000

710000

709000

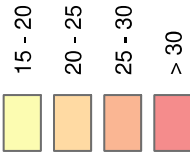
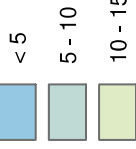


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar @  
GIS User Community

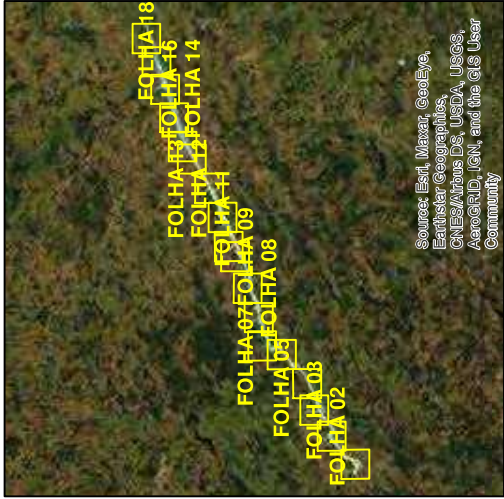
LEGENDA

Profundidade Máxima

m

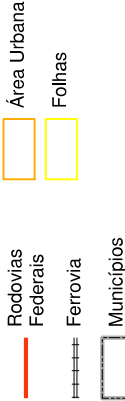


MAPA GERAL

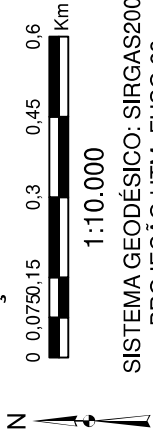


Source: Esri, Maxar, GeoEye,  
Earthstar Geographics,  
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User  
Community

Legenda



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

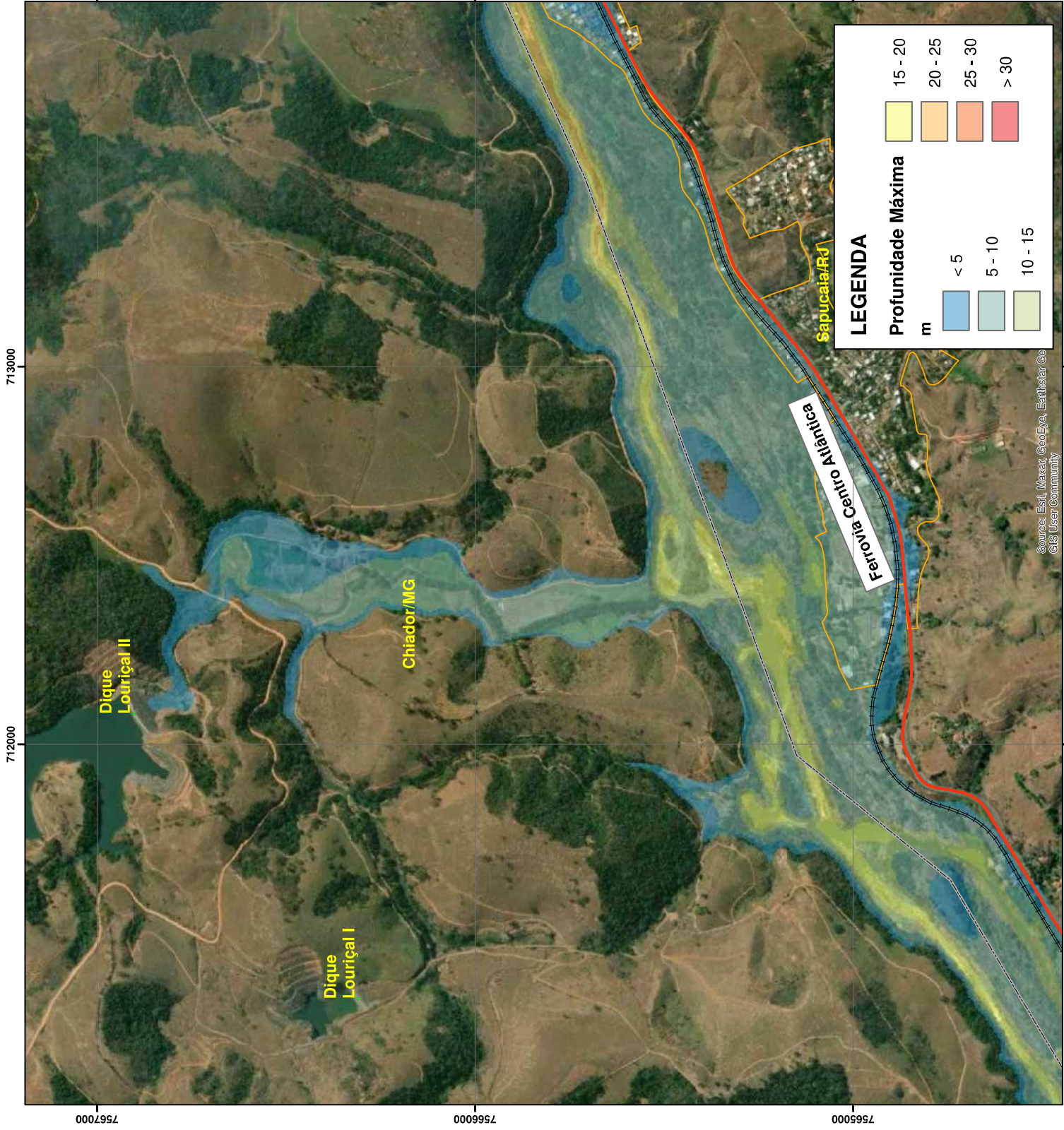
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

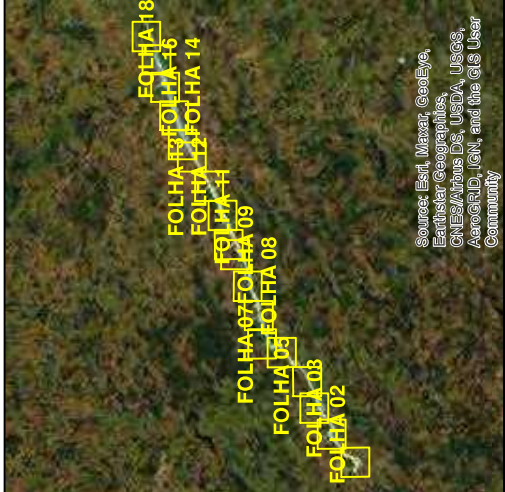
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.



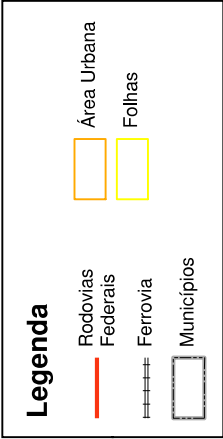


**PCH ANTA**

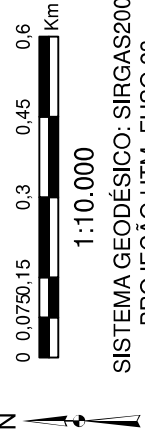
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 03/18 - DQS LOURICAL 1 E 2



**MAPA GERAL**



**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

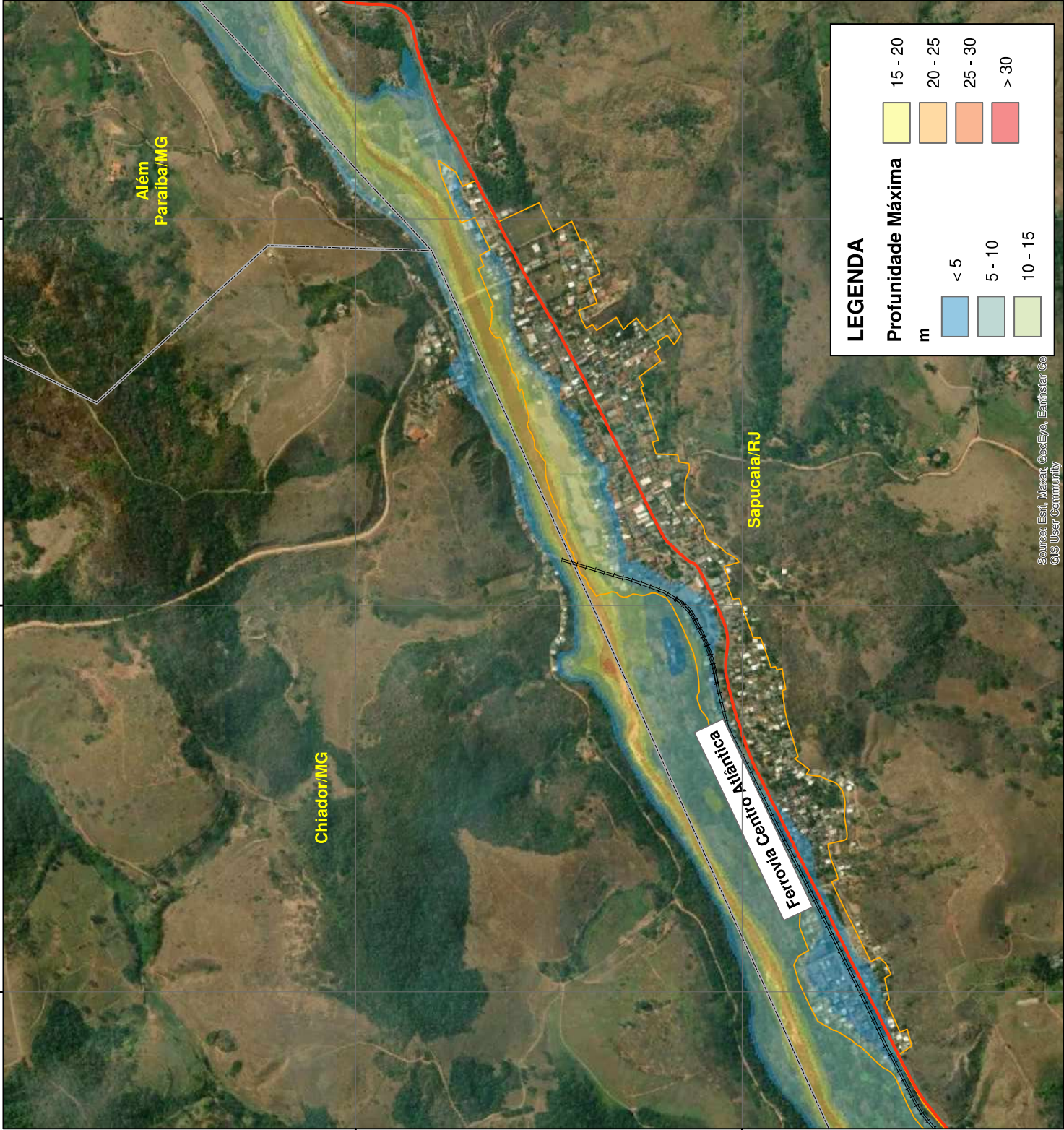
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ

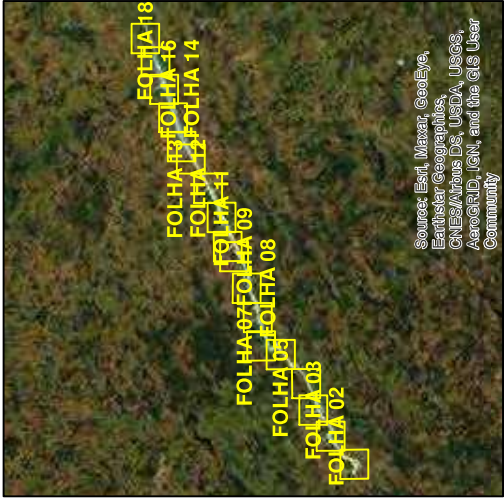


**LEGENDA**

**Profundidade Máxima**  
m

	< 5
	5 - 10
	10 - 15

	15 - 20
	20 - 25
	25 - 30
	> 30



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

MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais
	Ferrovia
	Municípios
	Área Urbana
	Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

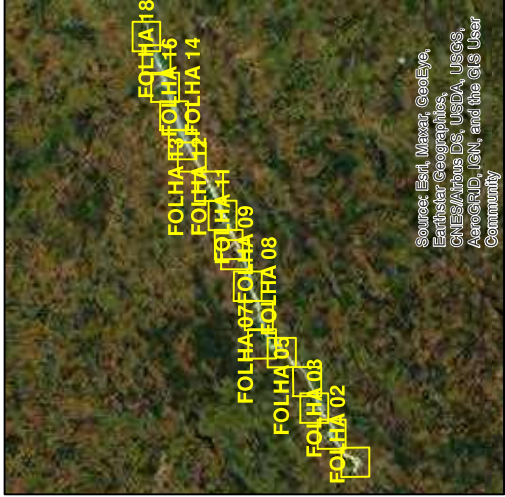
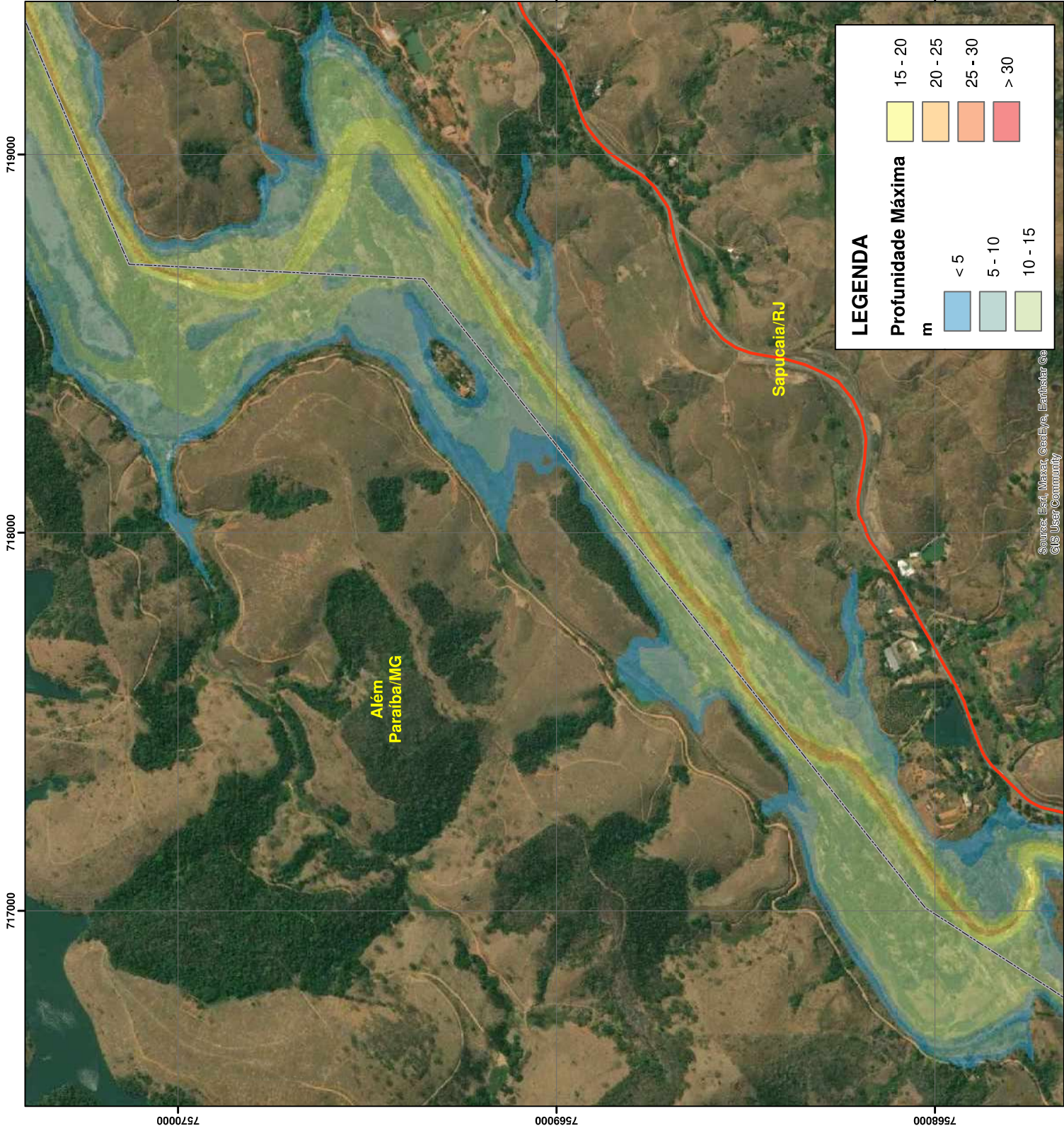
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

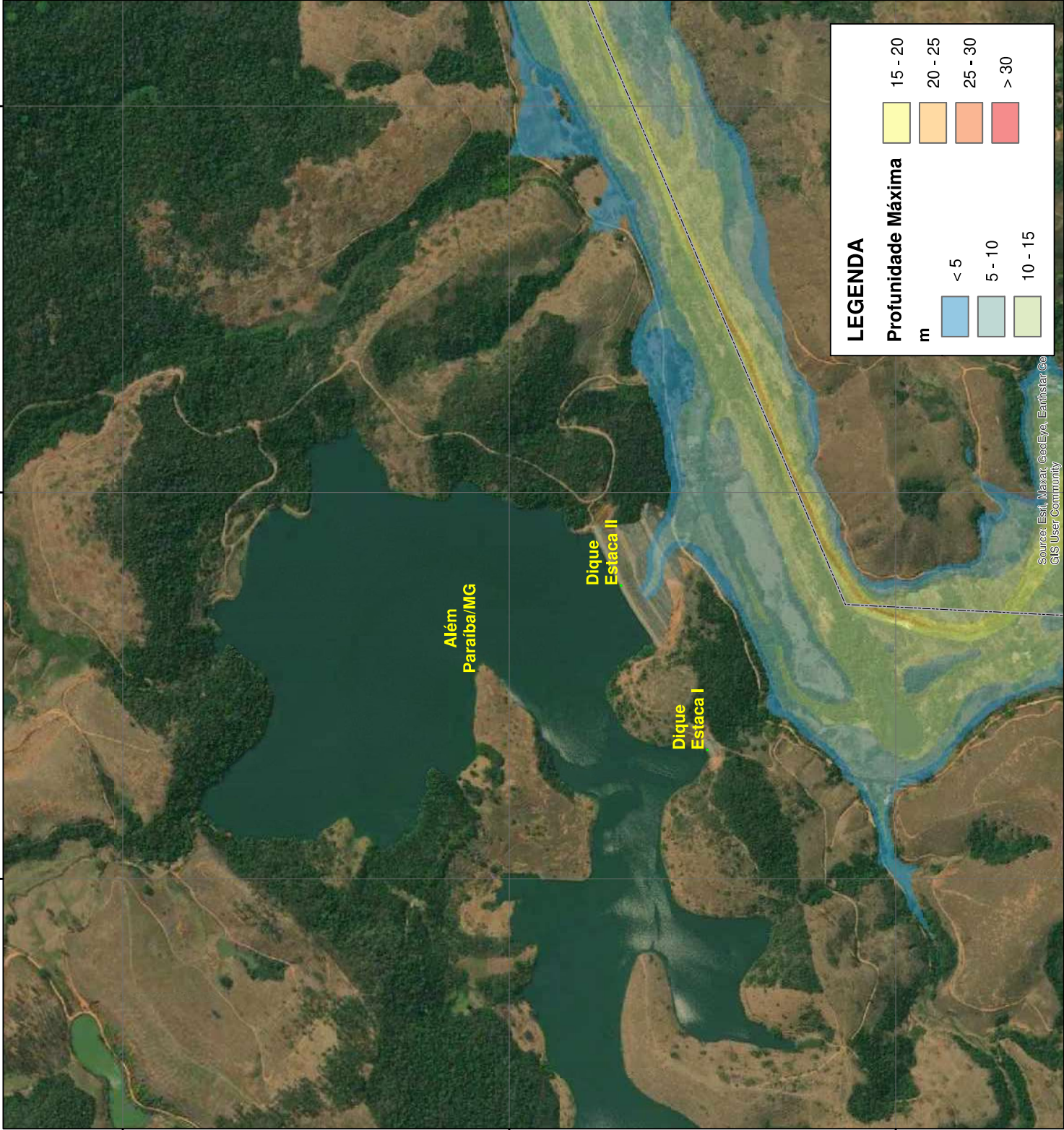
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



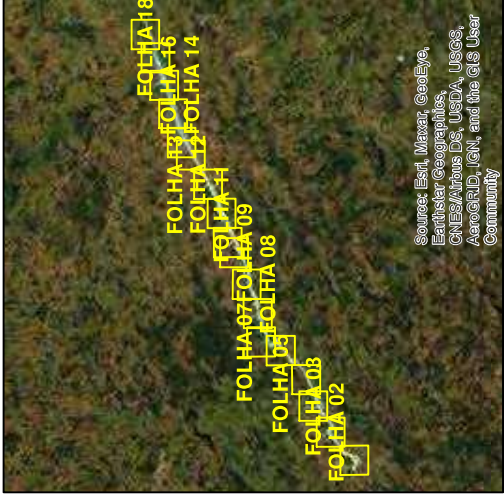


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



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



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

MAPA GERAL

Rodovias Federais

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

Legenda

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTES DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

15 - 20

20 - 25

25 - 30

> 30

Profundidade Máxima

m

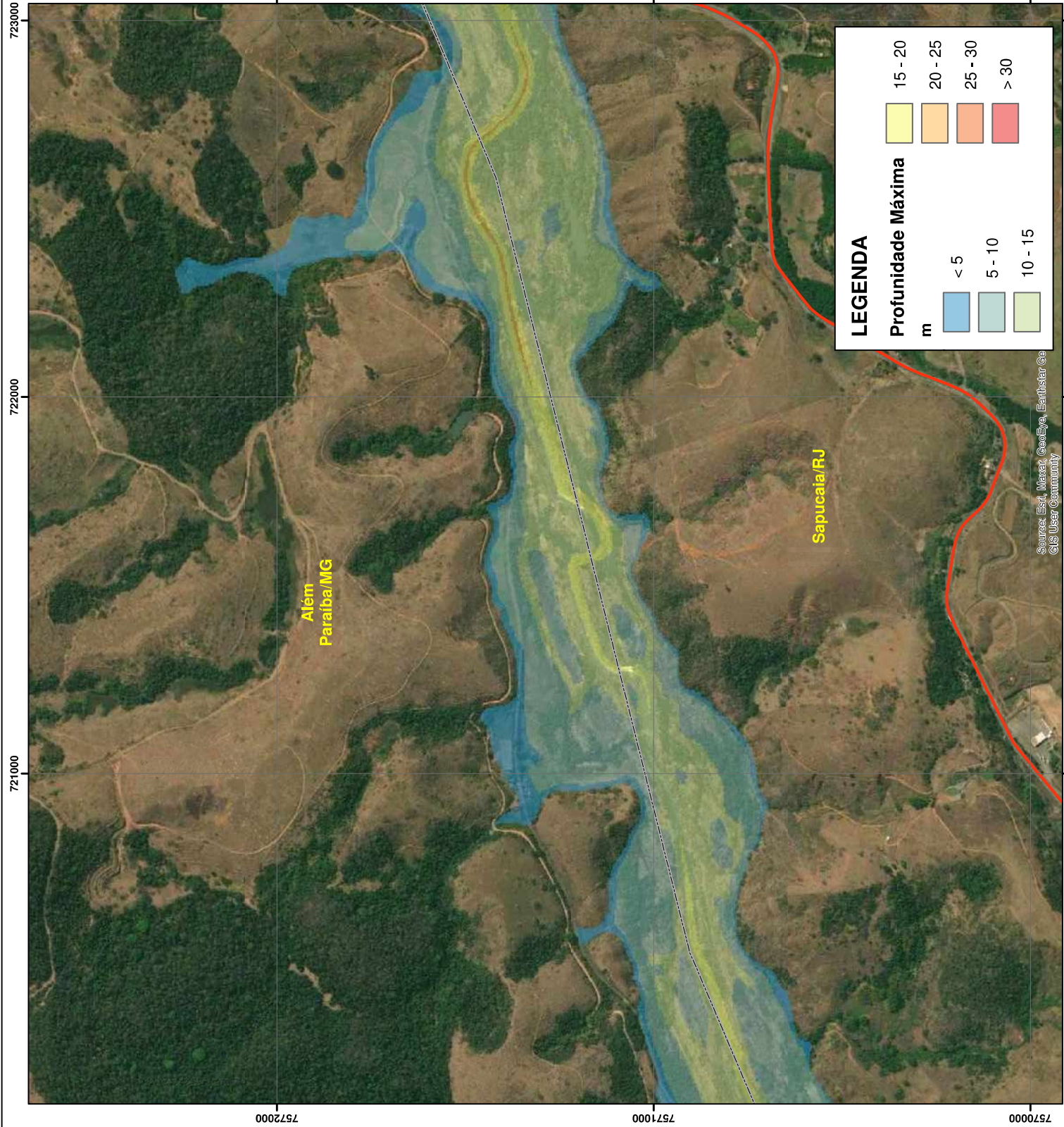
< 5

5 - 10

10 - 15

LEGENDA



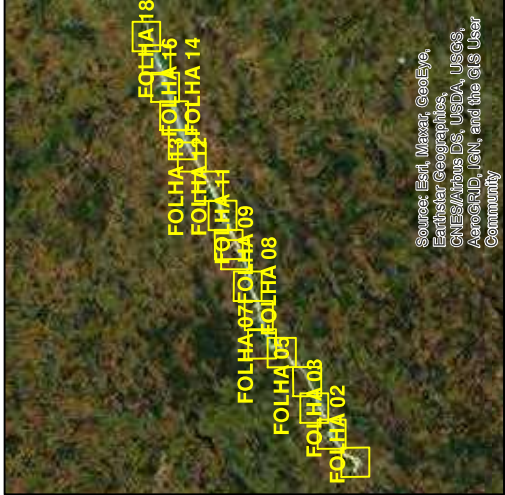


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 07/18



**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

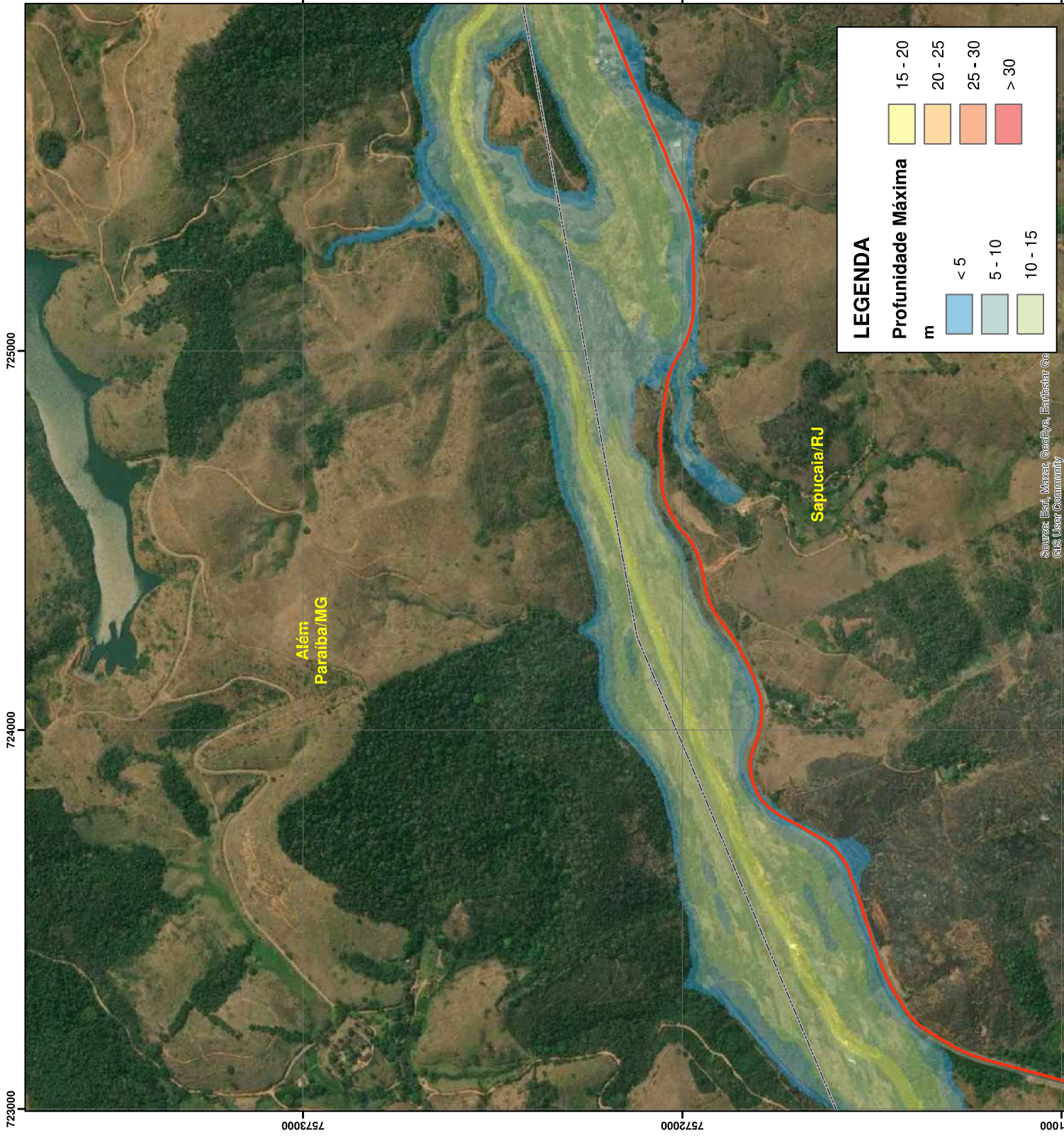
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

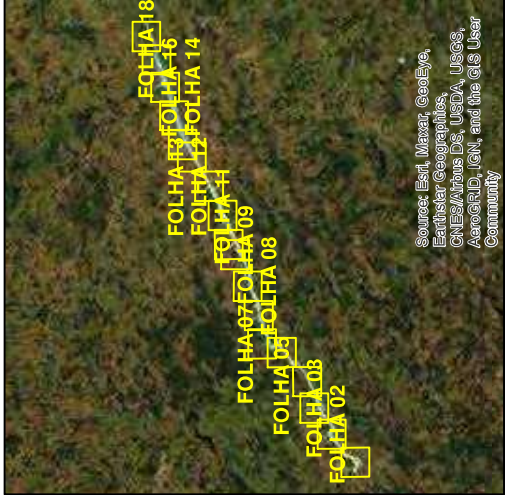
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 08/18 - CANAL 7



## MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



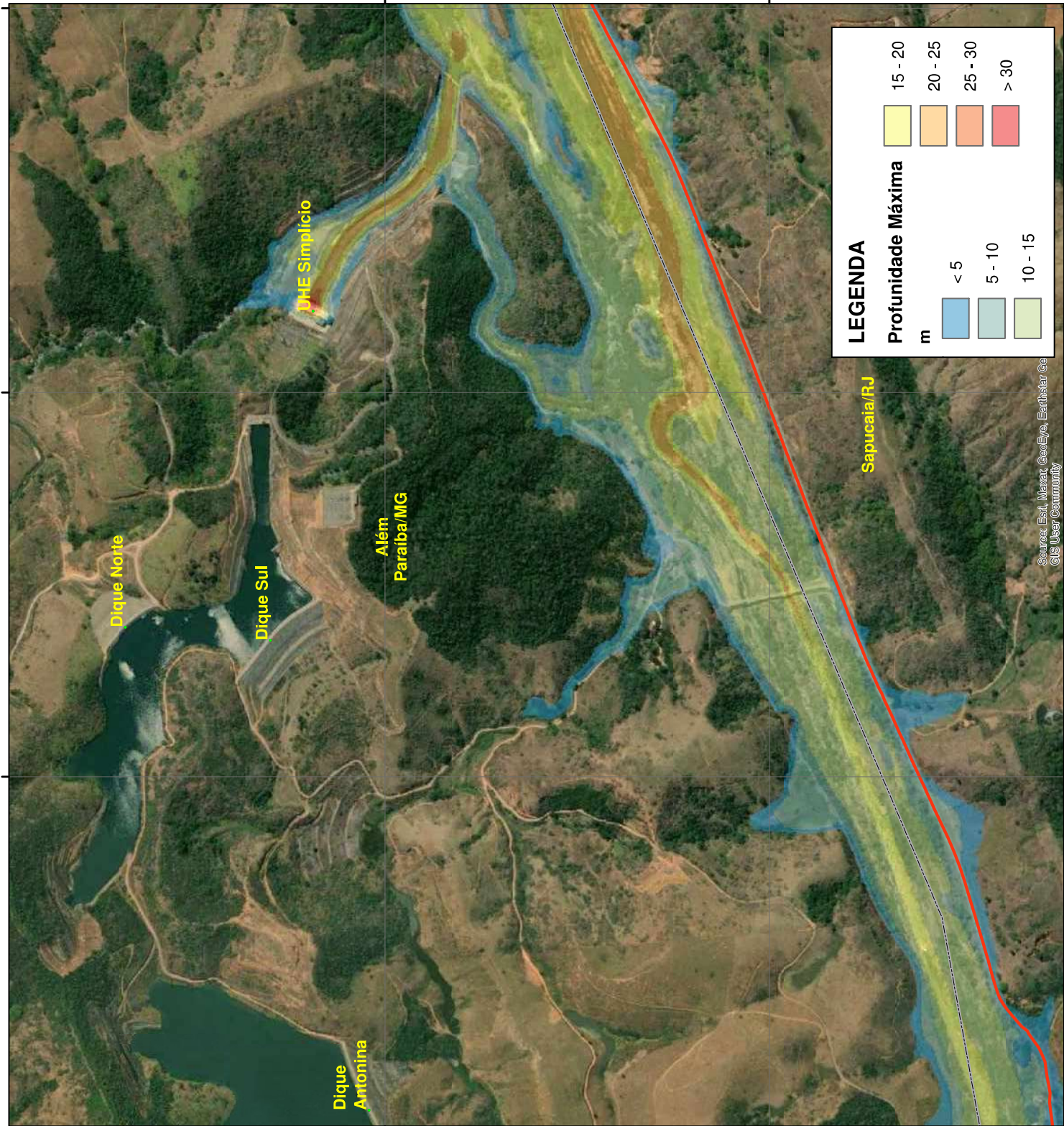
729000

728000

727000

7574000

7573000

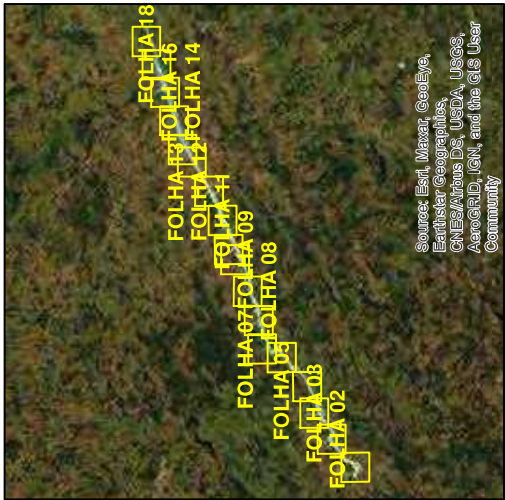


**FURNAS**

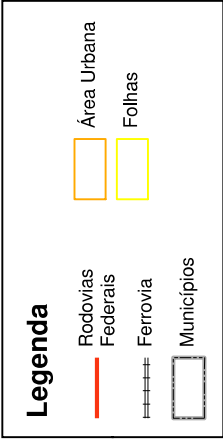
**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000

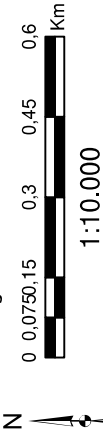
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1



### MAPA GERAL



### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





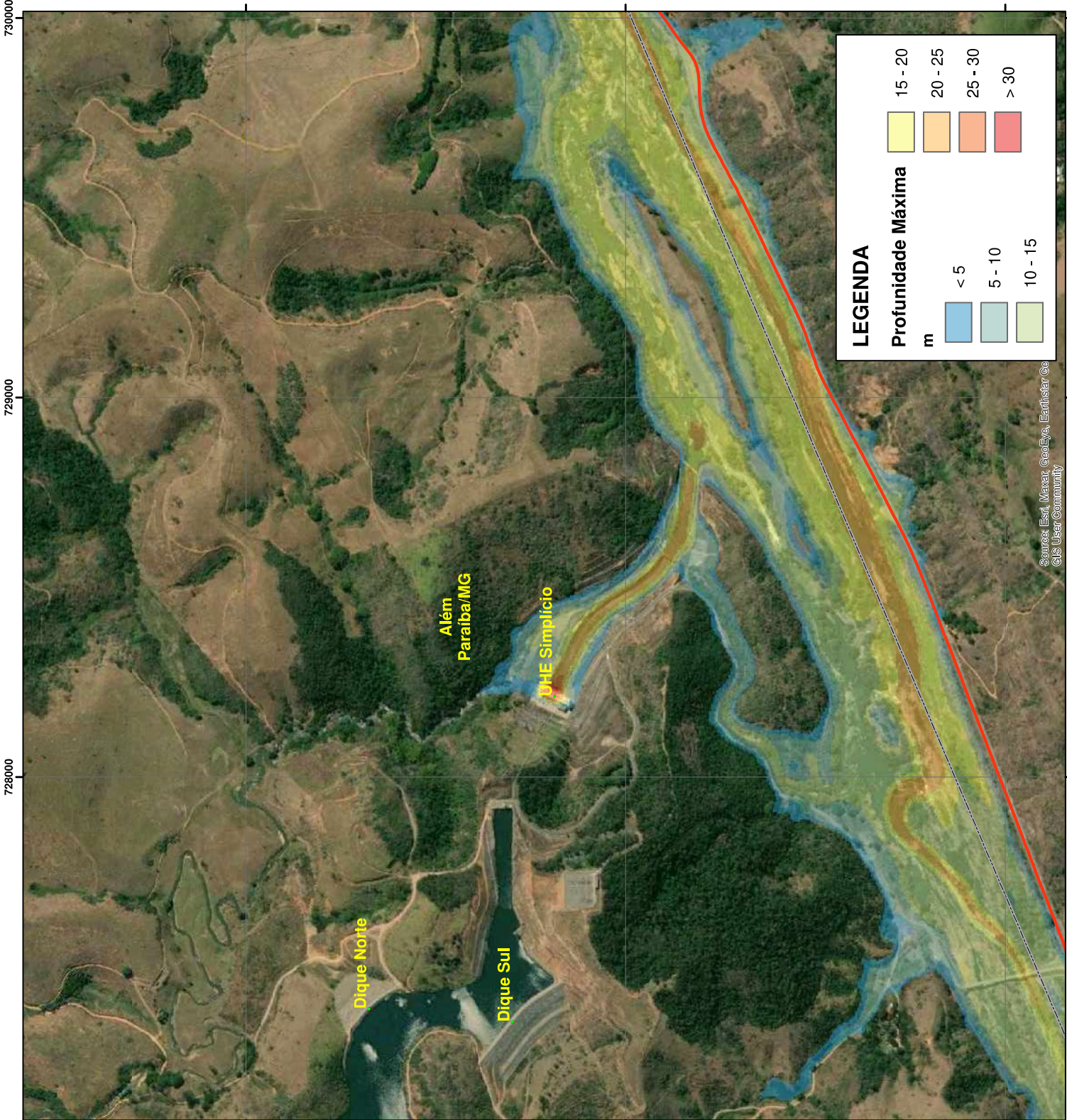
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2

7575000

7574000

7573000



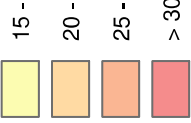
729000

730000

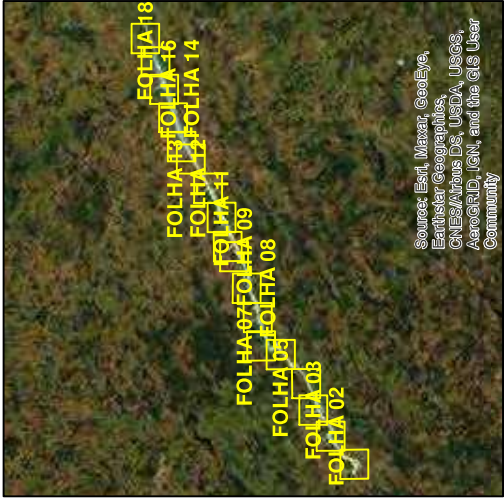
LEGENDA

Profundidade Máxima

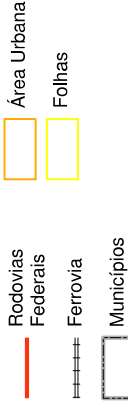
m



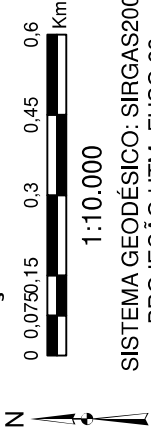
MAPA GERAL



Legenda



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

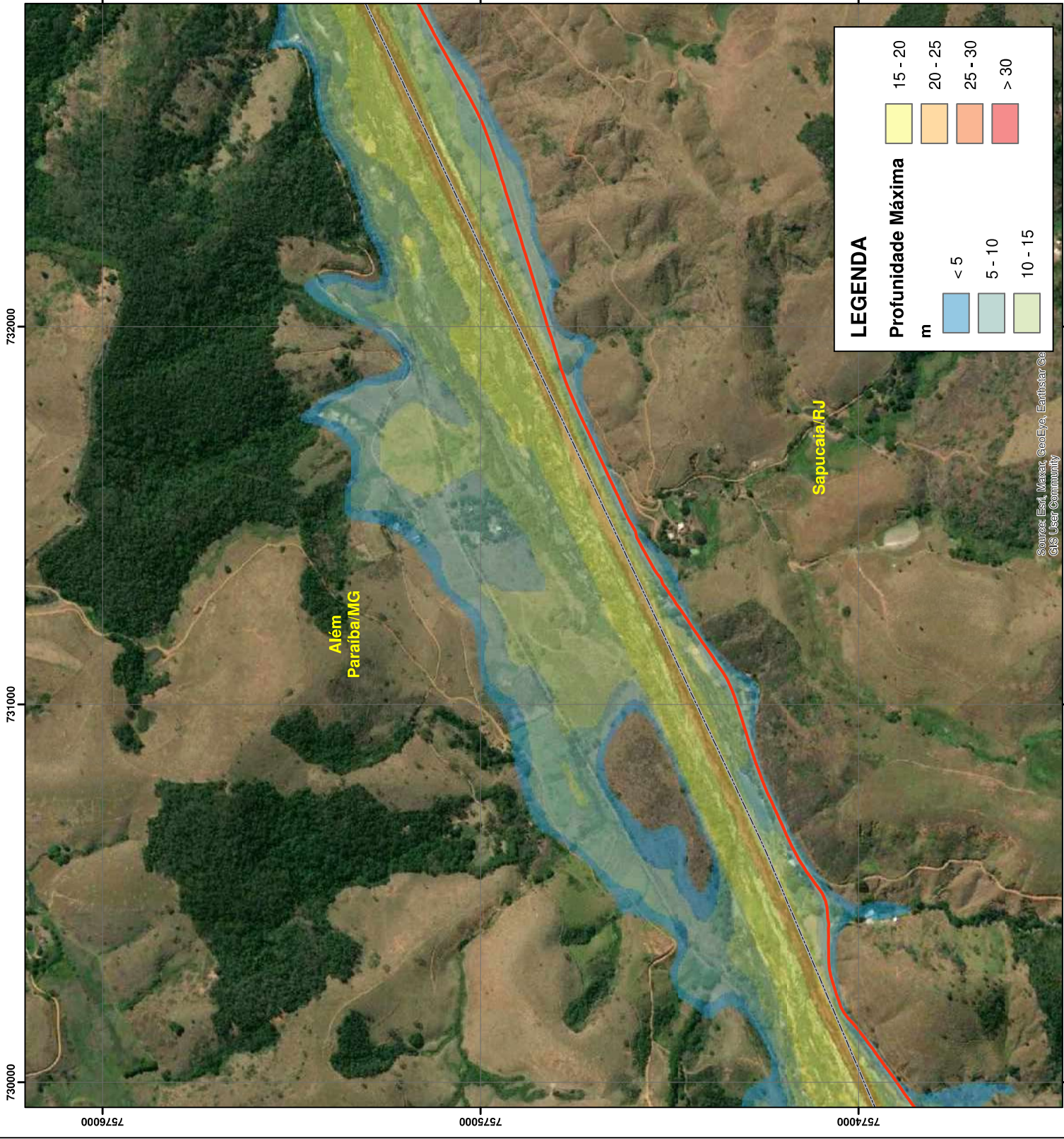


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

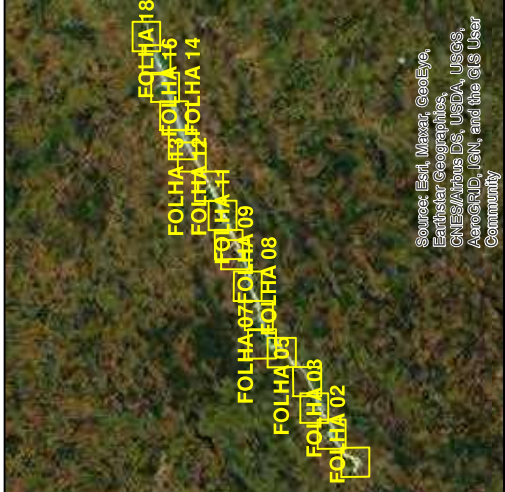
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



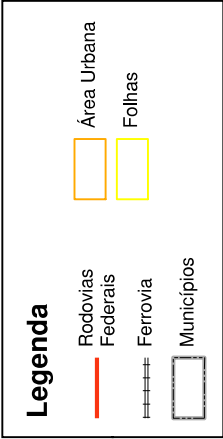


# PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 11/18



## MAPA GERAL



## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

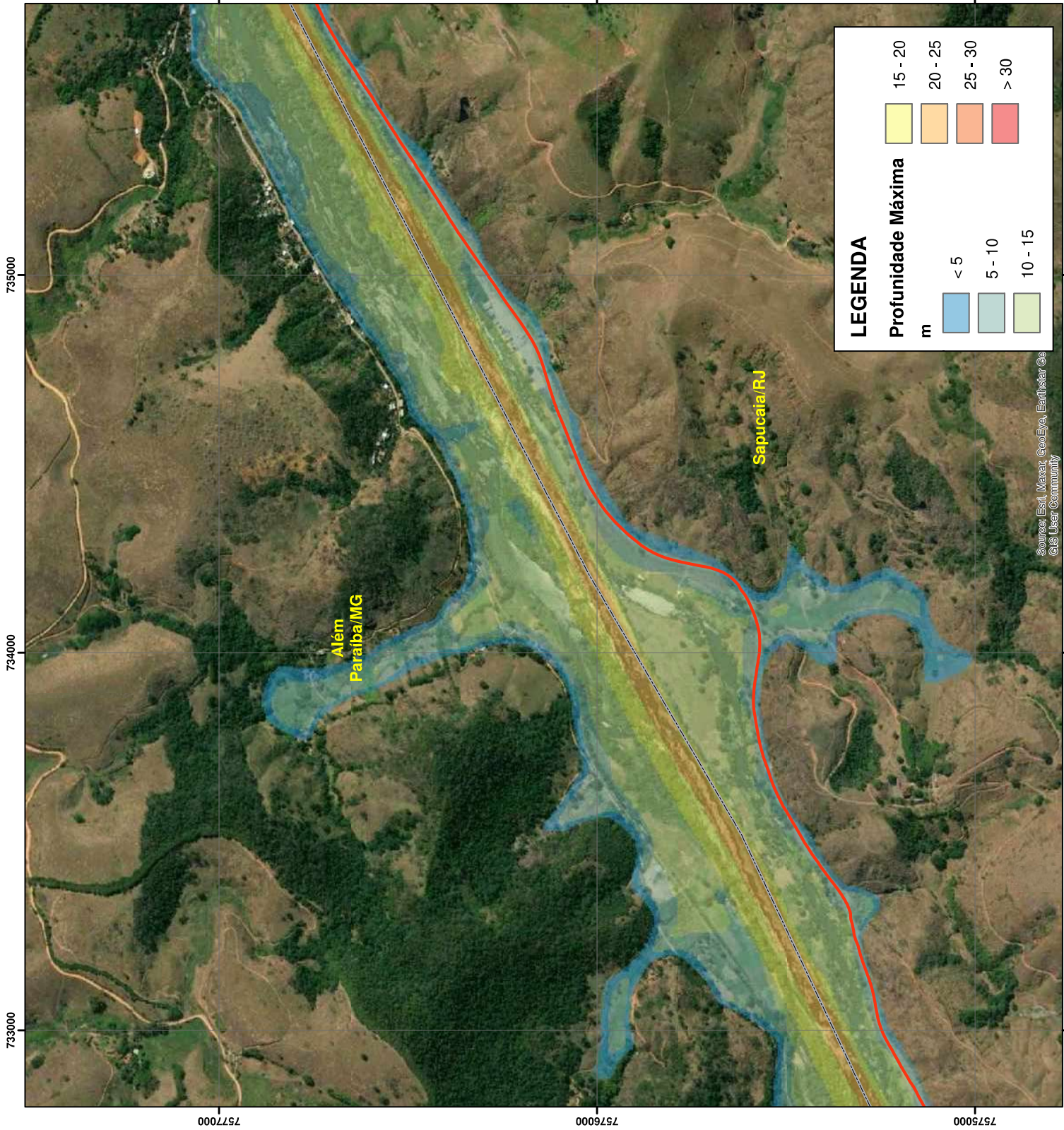
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

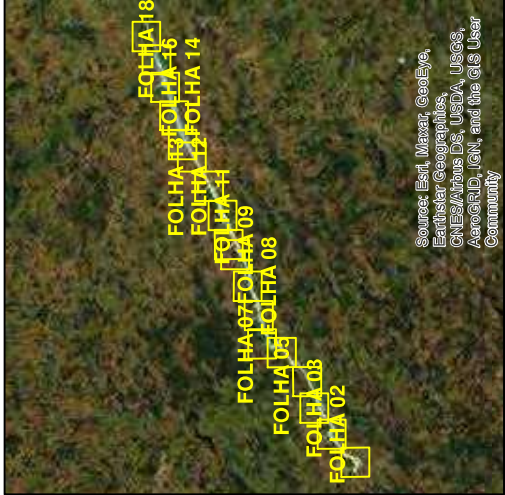
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



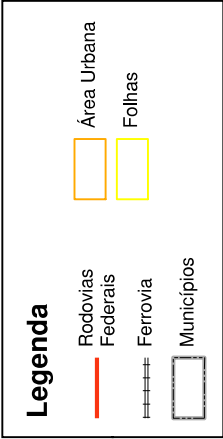


PCH ANTA

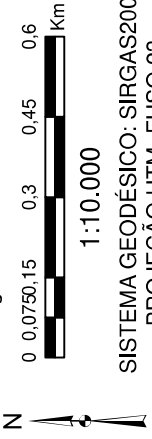
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 12/18



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



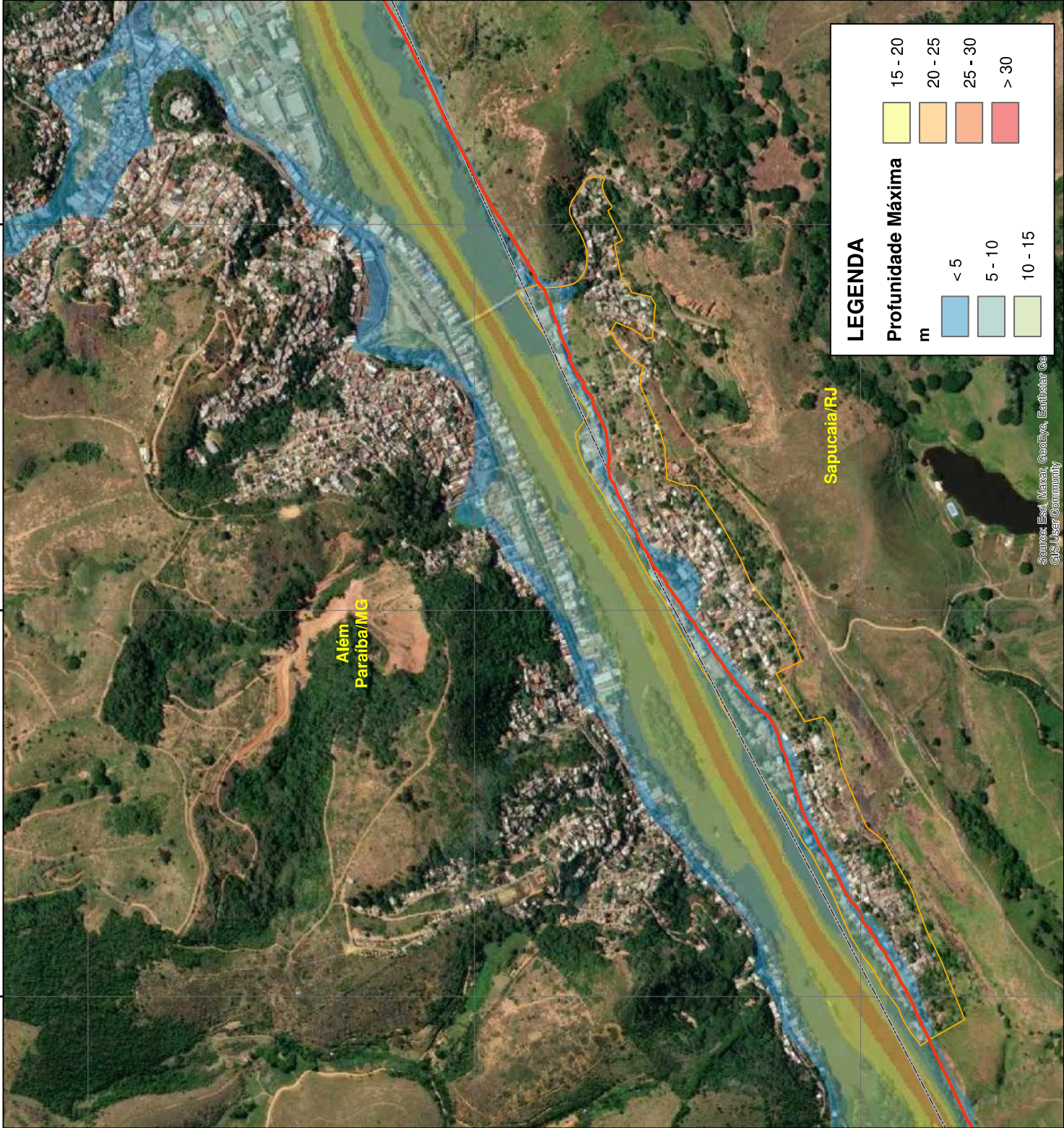
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



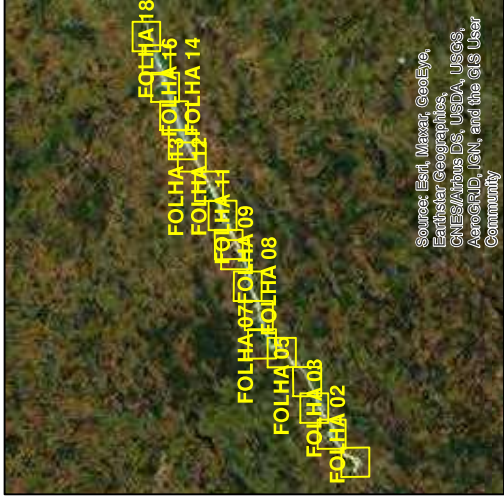


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1



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



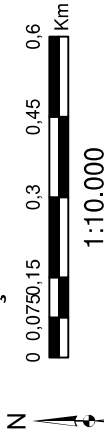
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Área Urbana
- Folhas
- Ferrovia
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

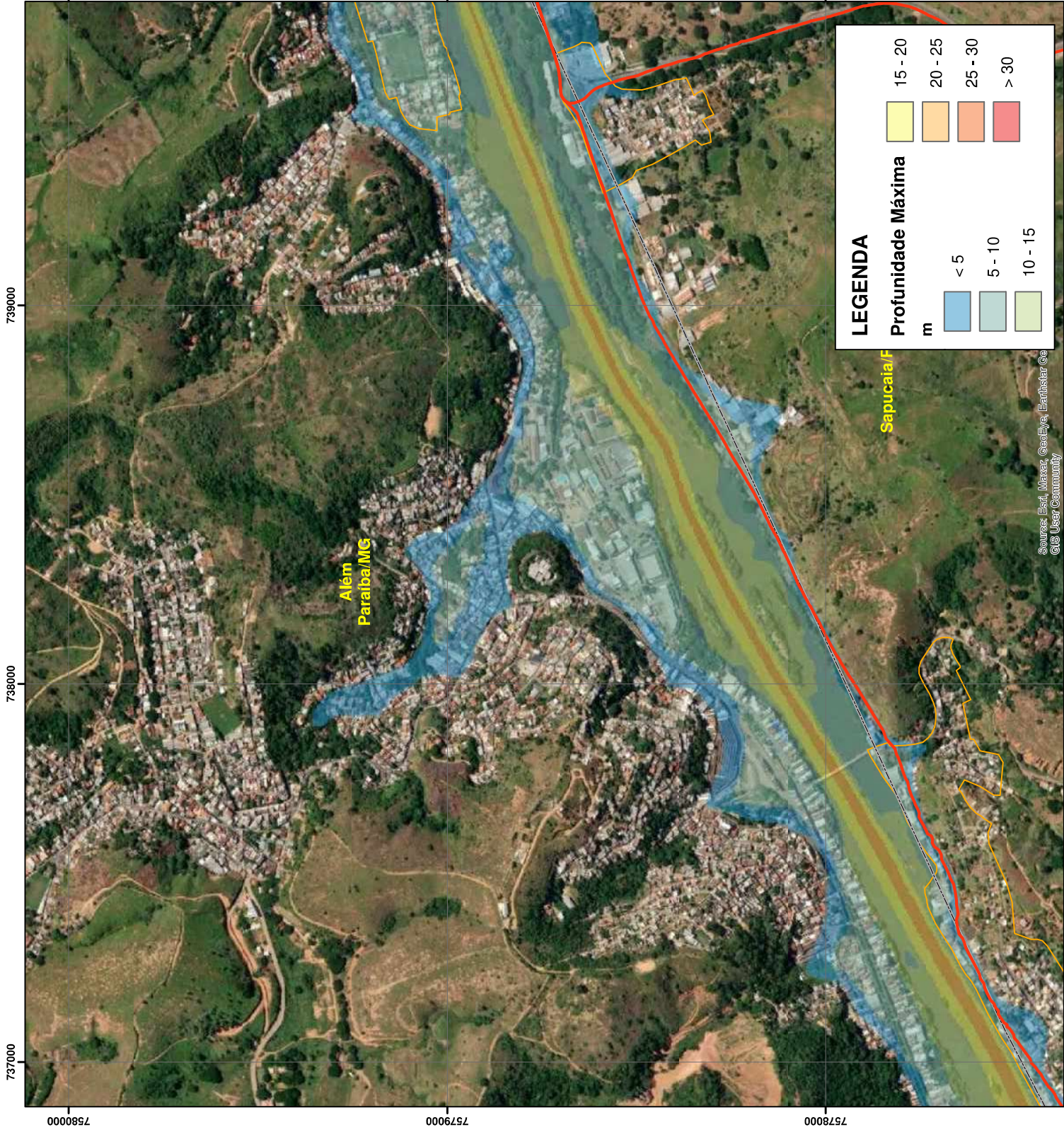


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

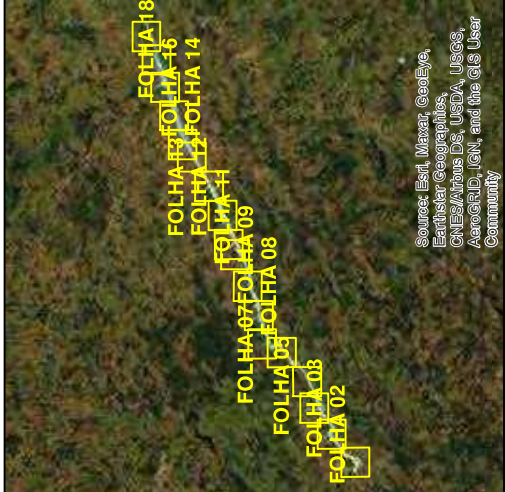
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



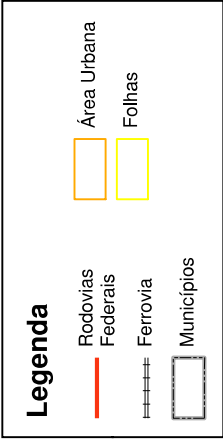


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2



MAPA GERAL



**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

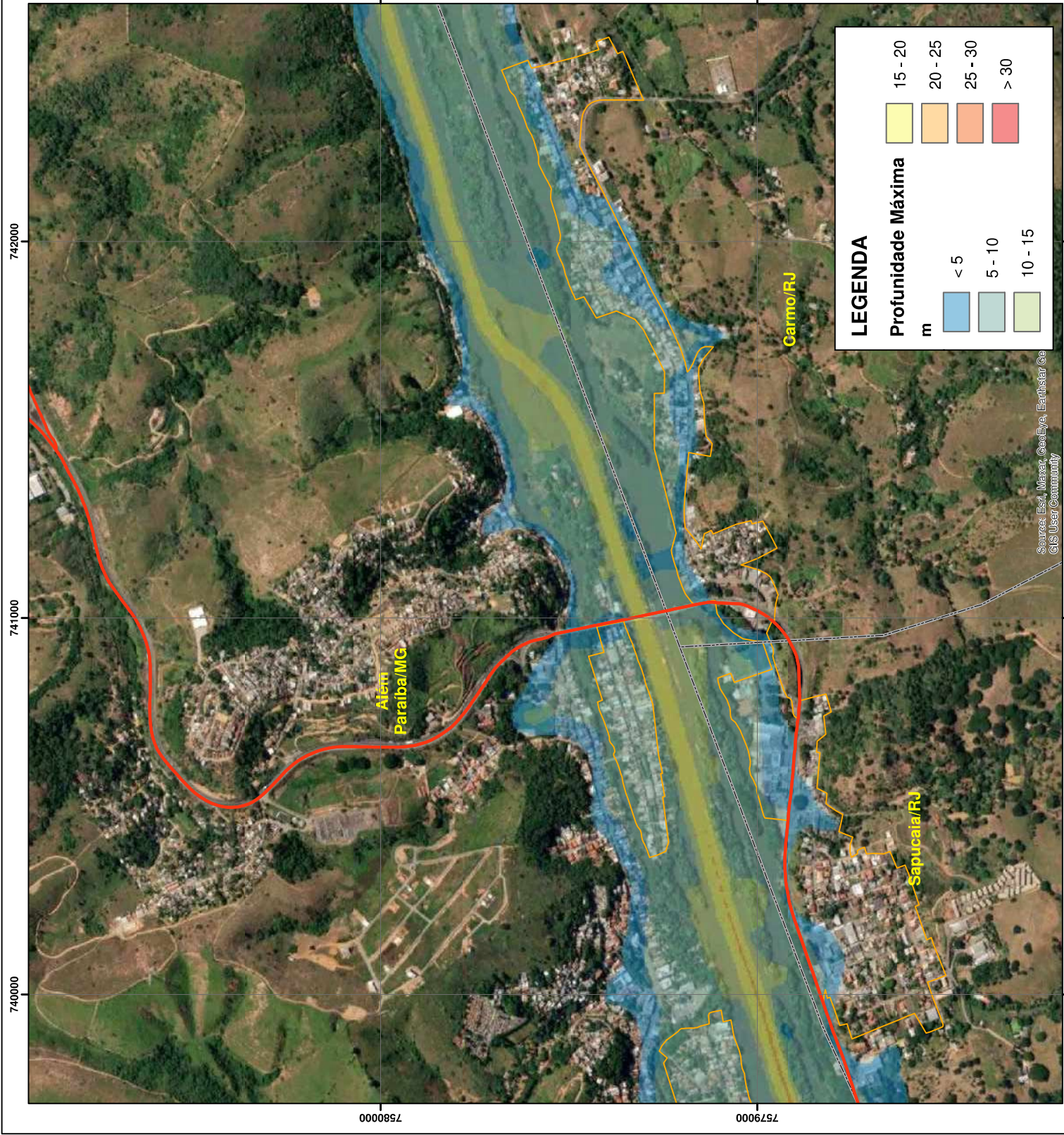
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

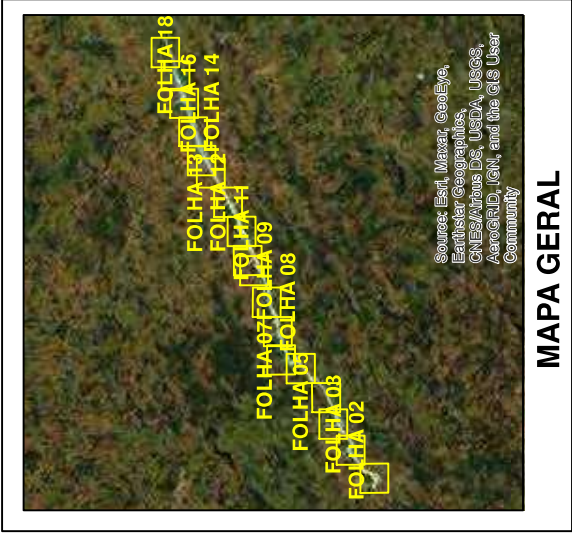
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**FURNAS** **PCH ANTA**  
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



**Legenda**

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

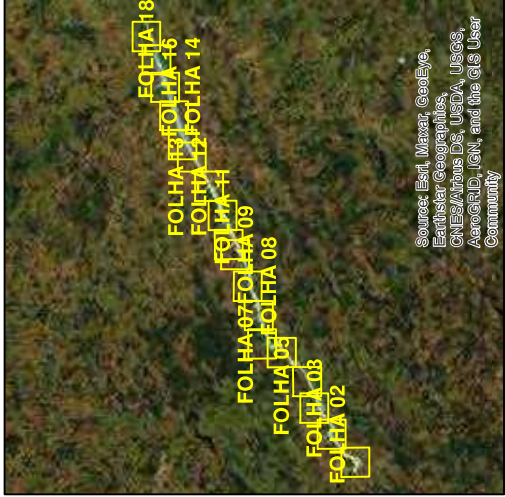
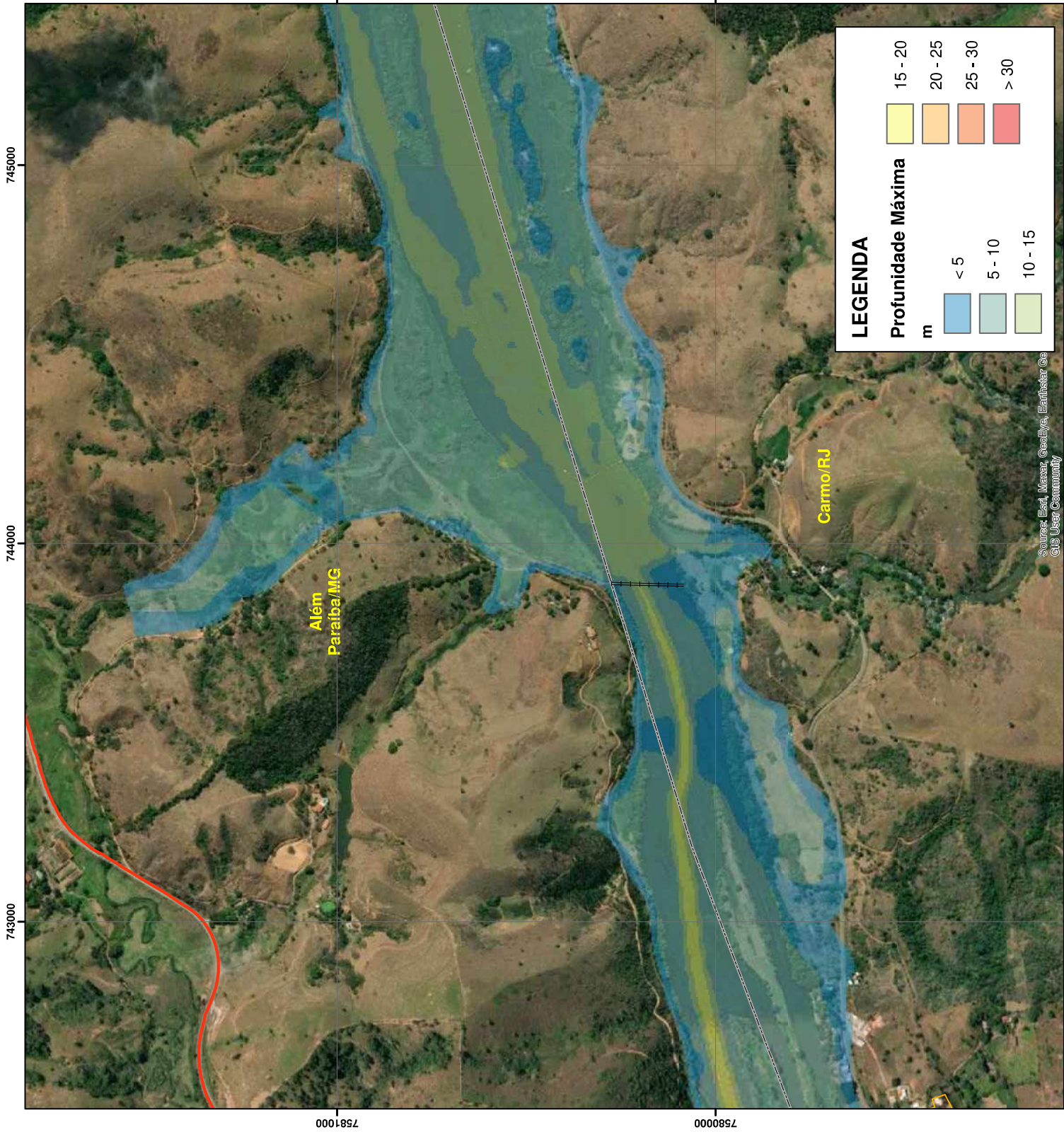
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



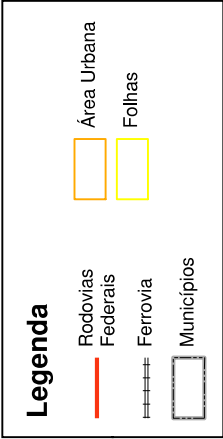


PCH ANTA

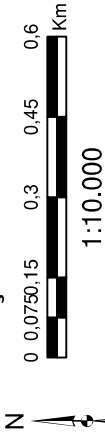
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

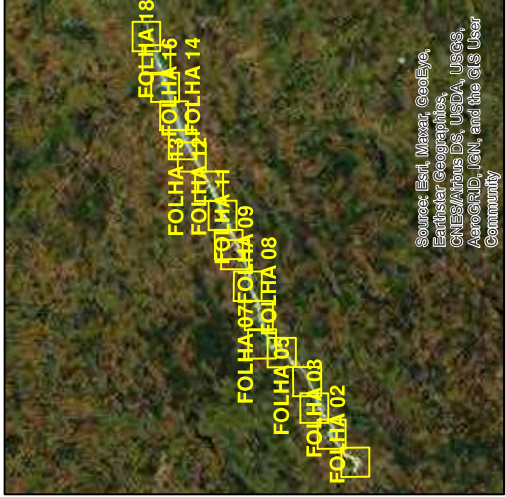
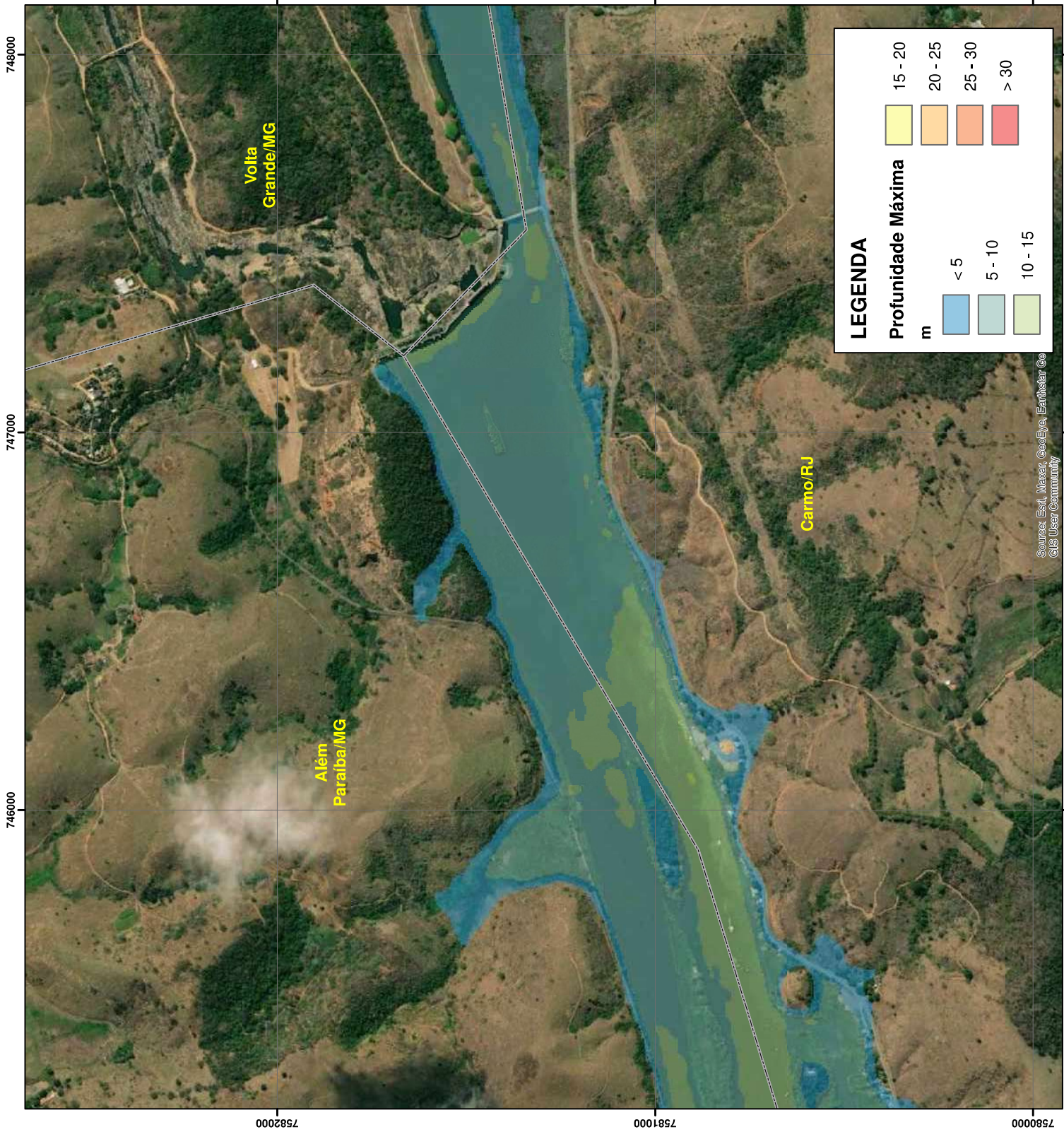
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5



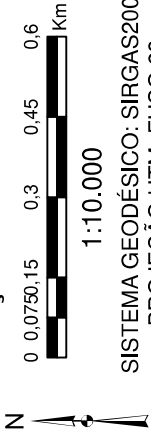
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

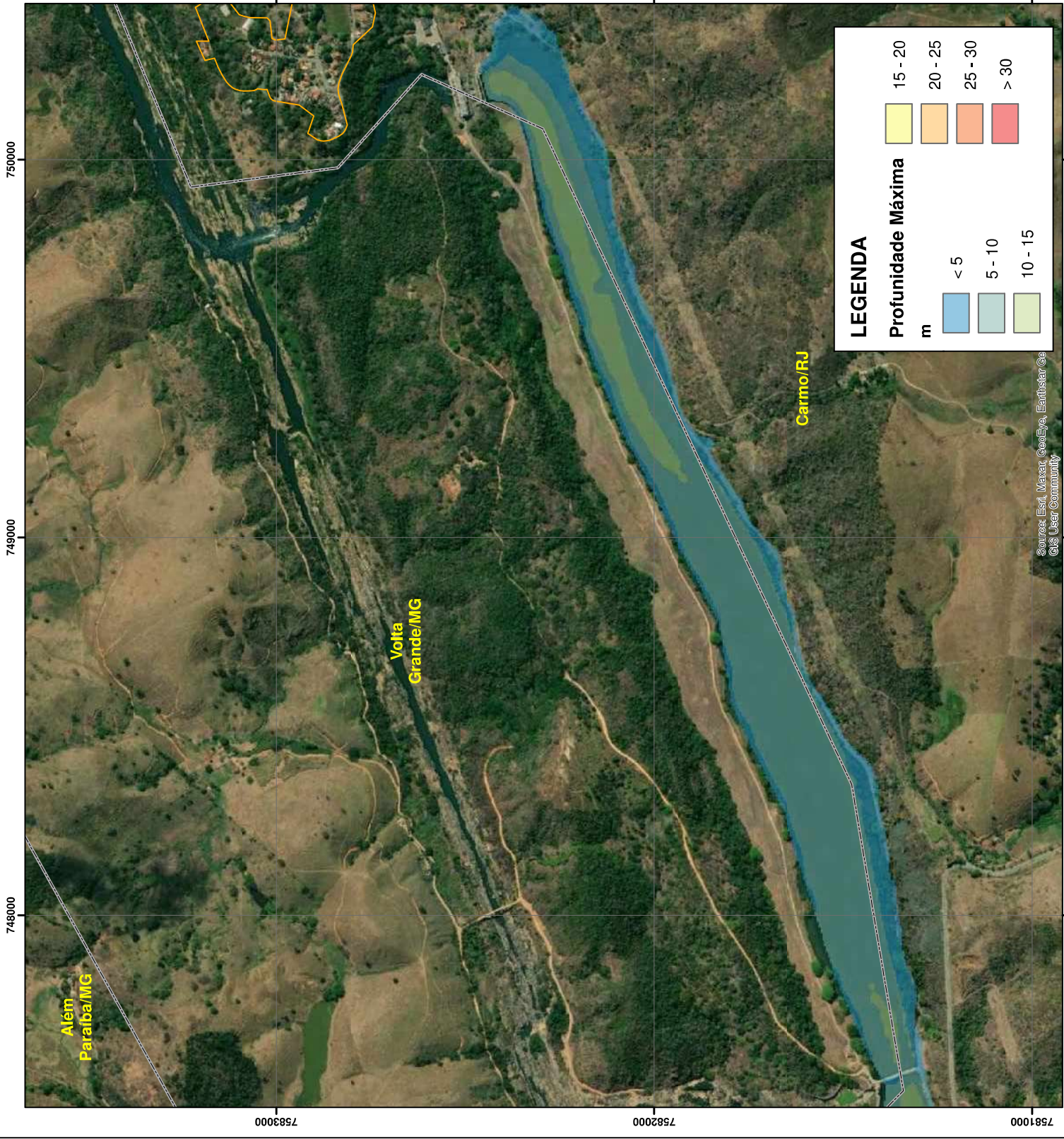
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



FONTES DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

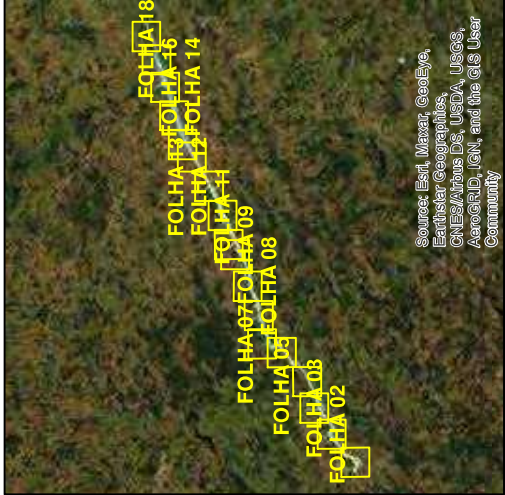
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



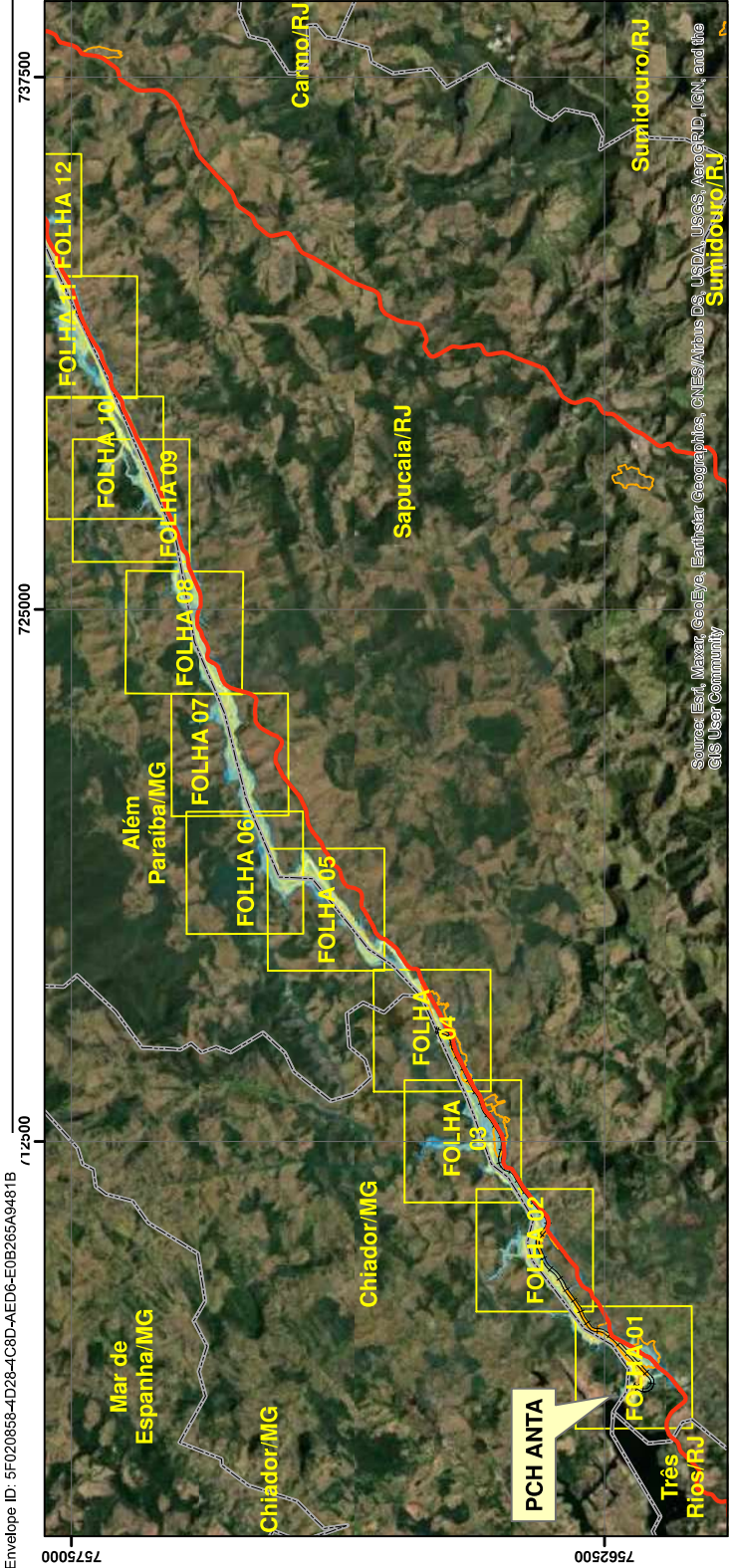


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
PROFUNDIDADE MÁXIMA  
FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS







**LEGENDA**

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

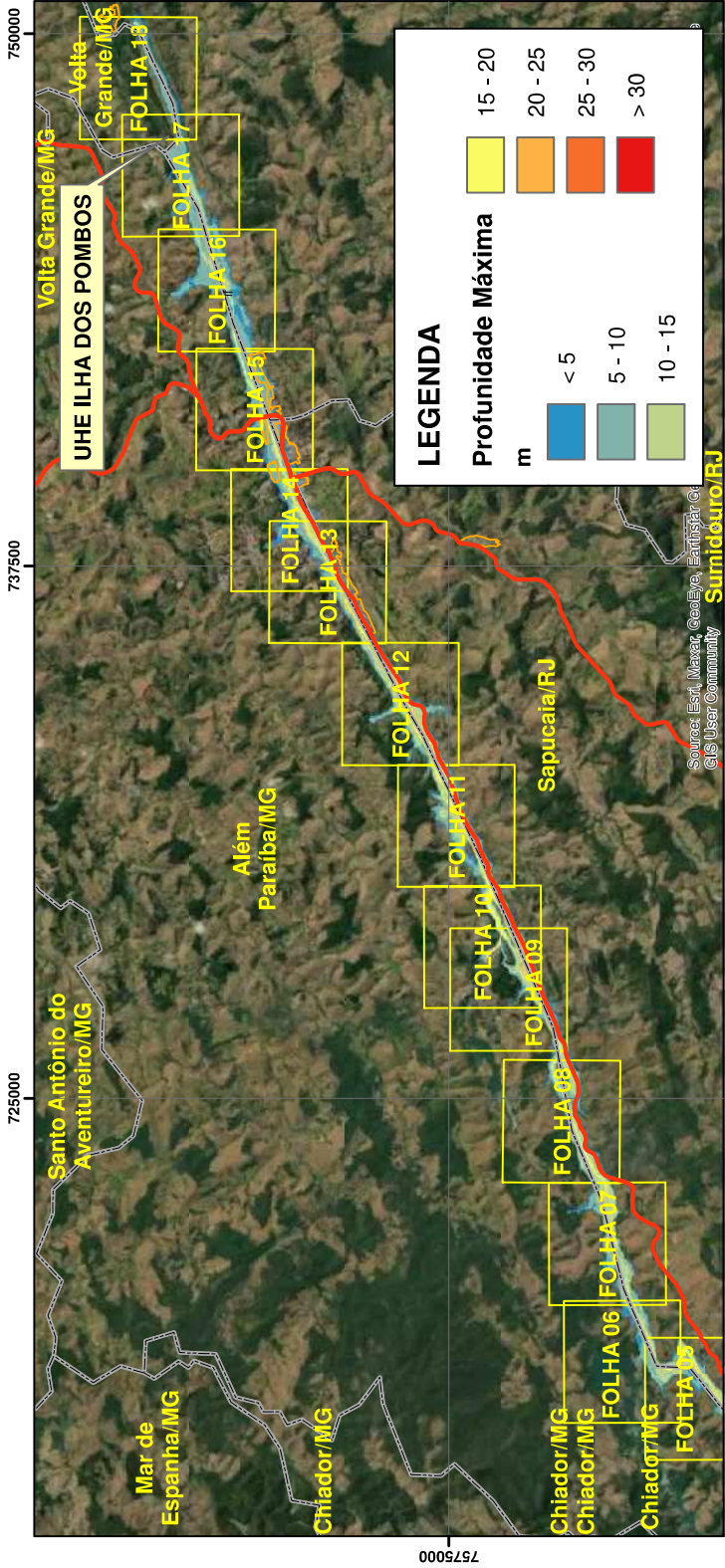
0 1 2 4 6 8 Km

1:125.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



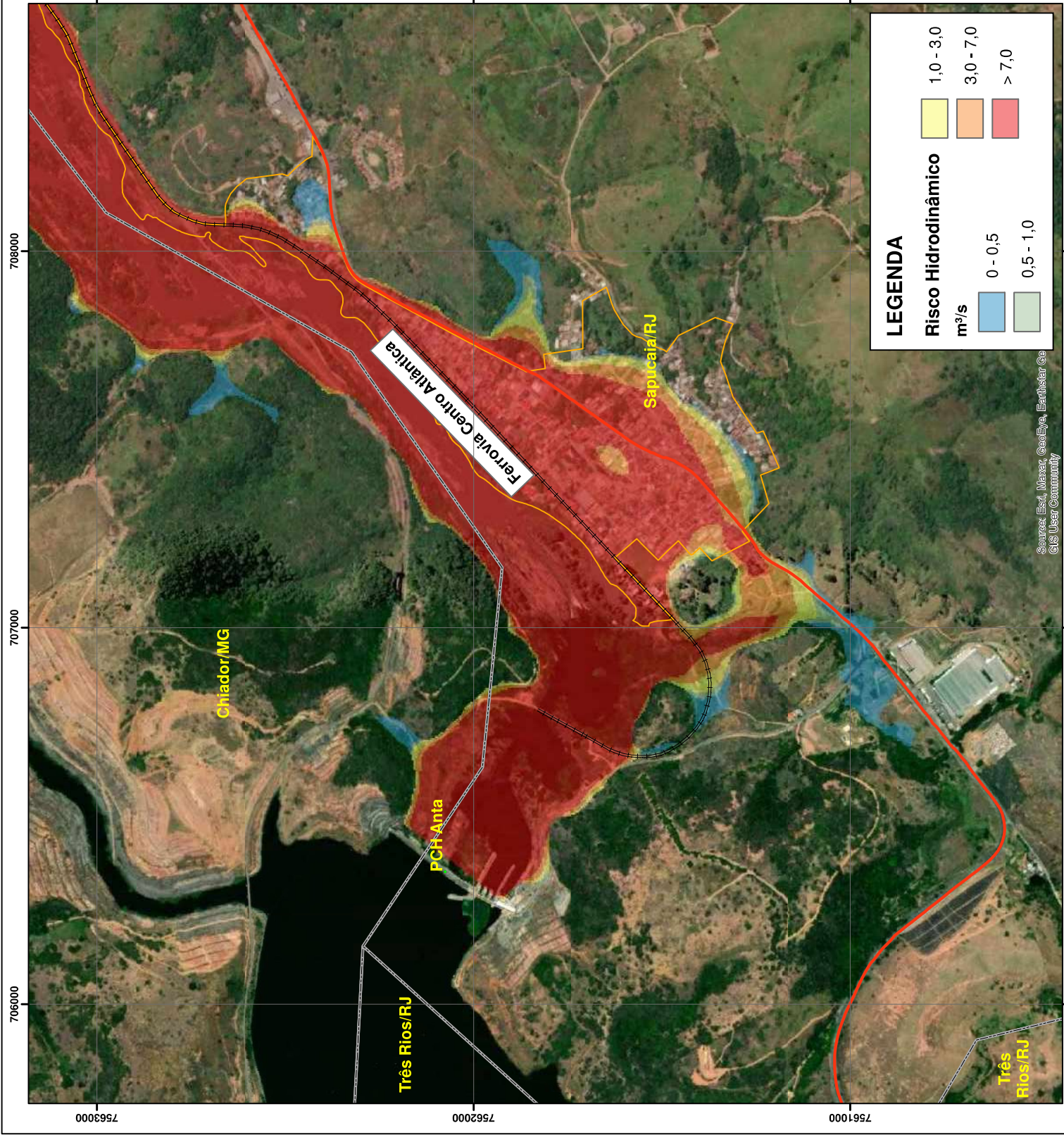
**LEGENDA**

Profundidade Máxima

m

- < 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- > 30





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



**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA

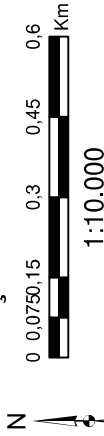


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

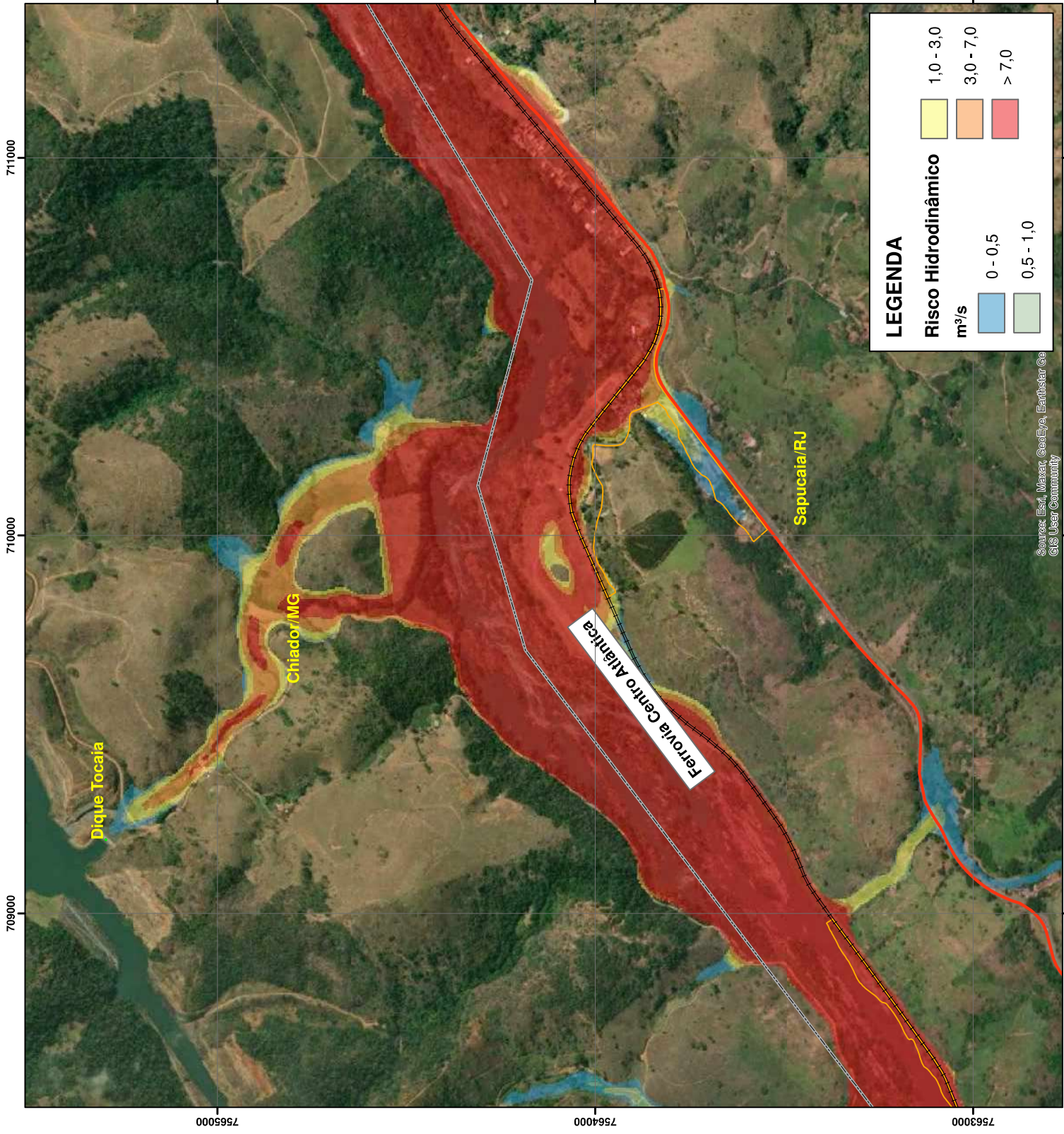
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



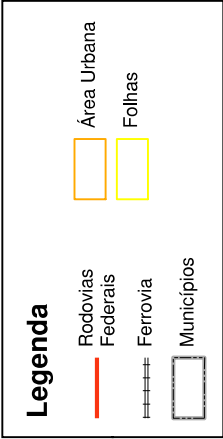


**PCH ANTA**

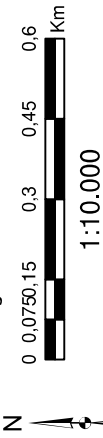
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA



**MAPA GERAL**



**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

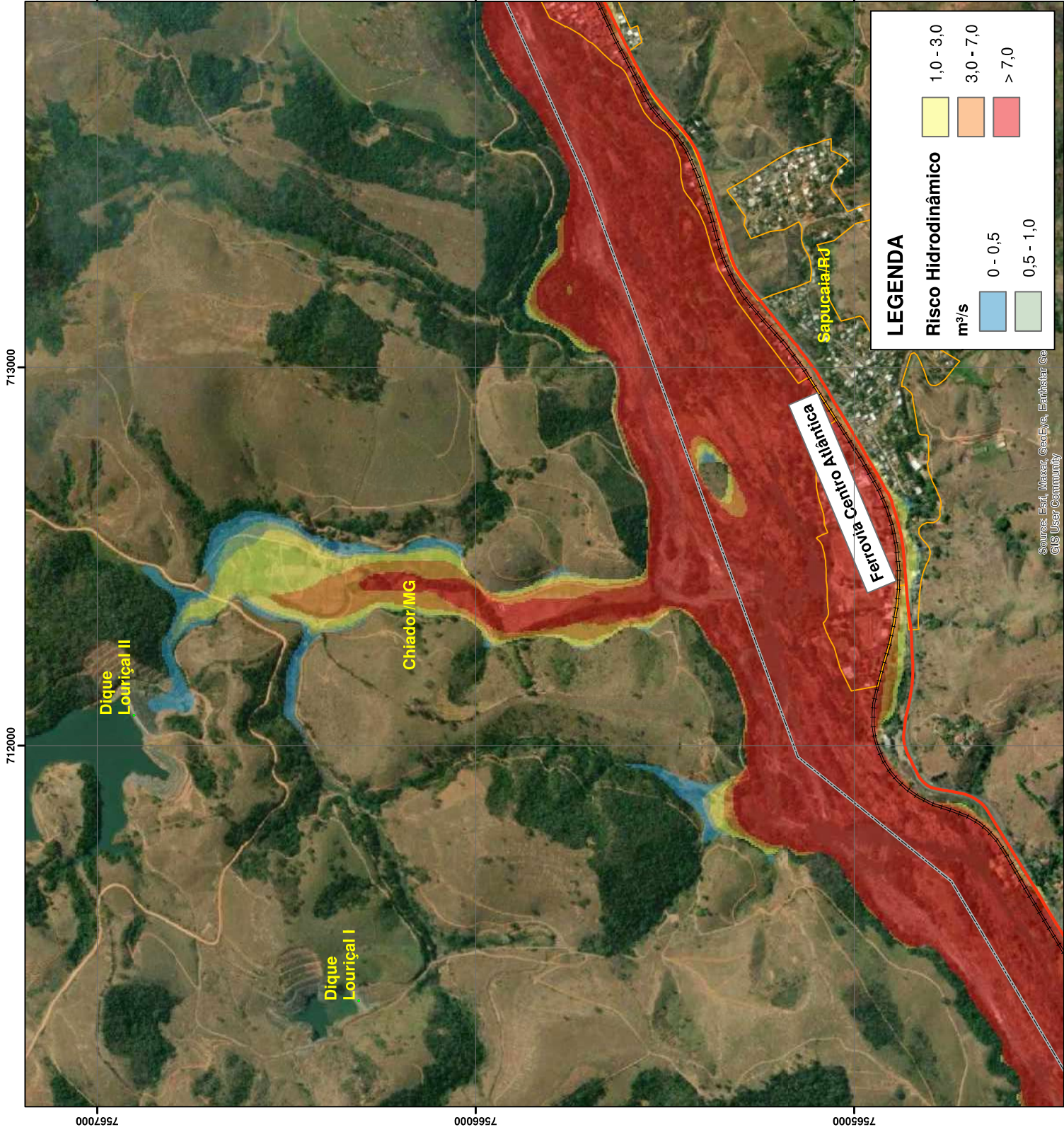
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



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

MAPA GERAL

**Legenda**

- Rodovias Federais
- Área Urbana
- Folhas
- Ferrovia
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

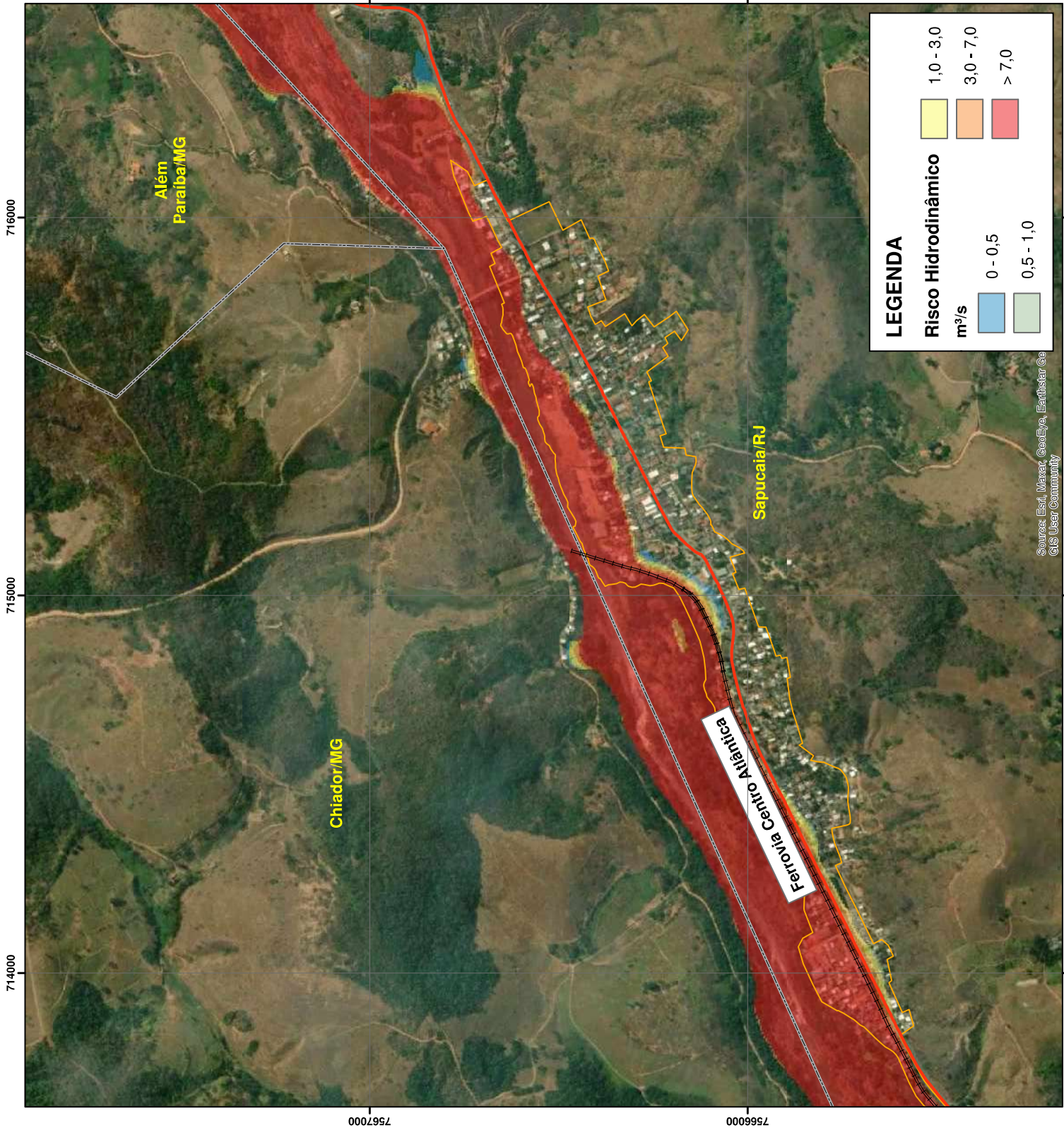
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



**LEGENDA**

**Risco Hidrodinâmico**  
m³/s

0 - 0,5

0,5 - 1,0

1,0 - 3,0

3,0 - 7,0

> 7,0



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais

Área Urbana

Ferrovias

Folhas

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

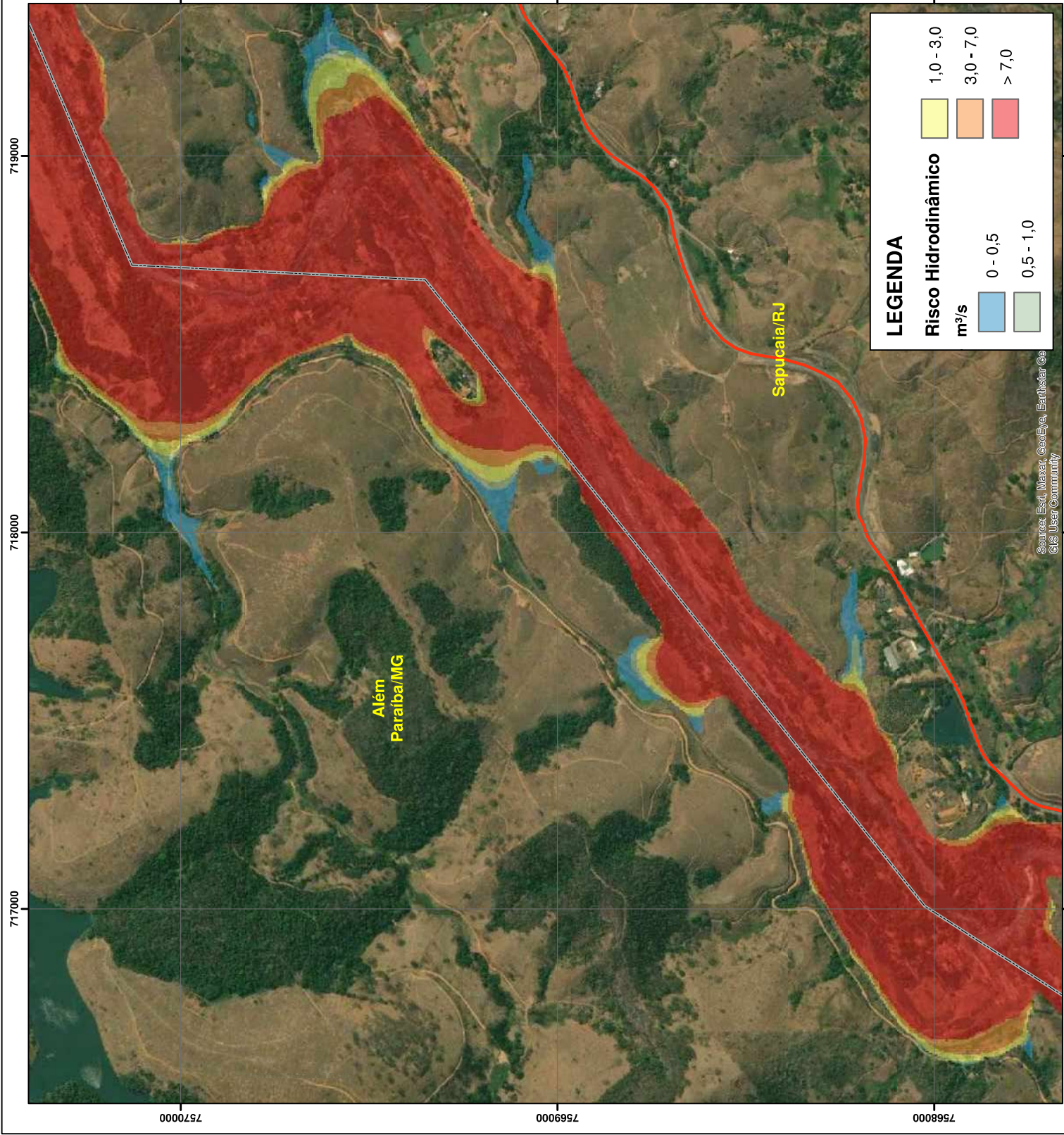
N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
RISCO HIDRODINÂMICO - 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

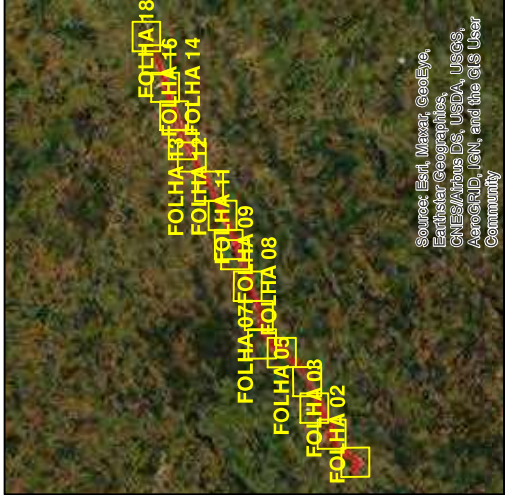


**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS



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

**MAPA GERAL**

**Legenda**

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

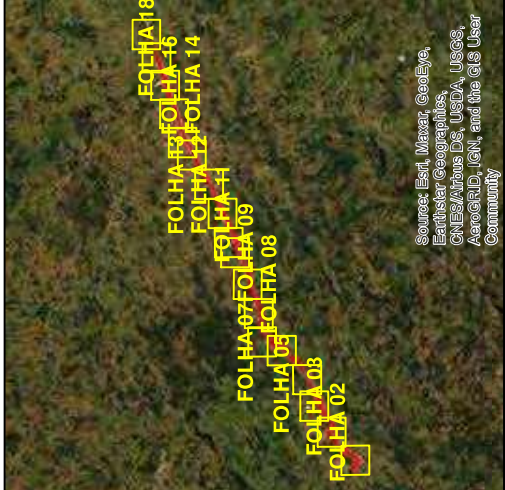
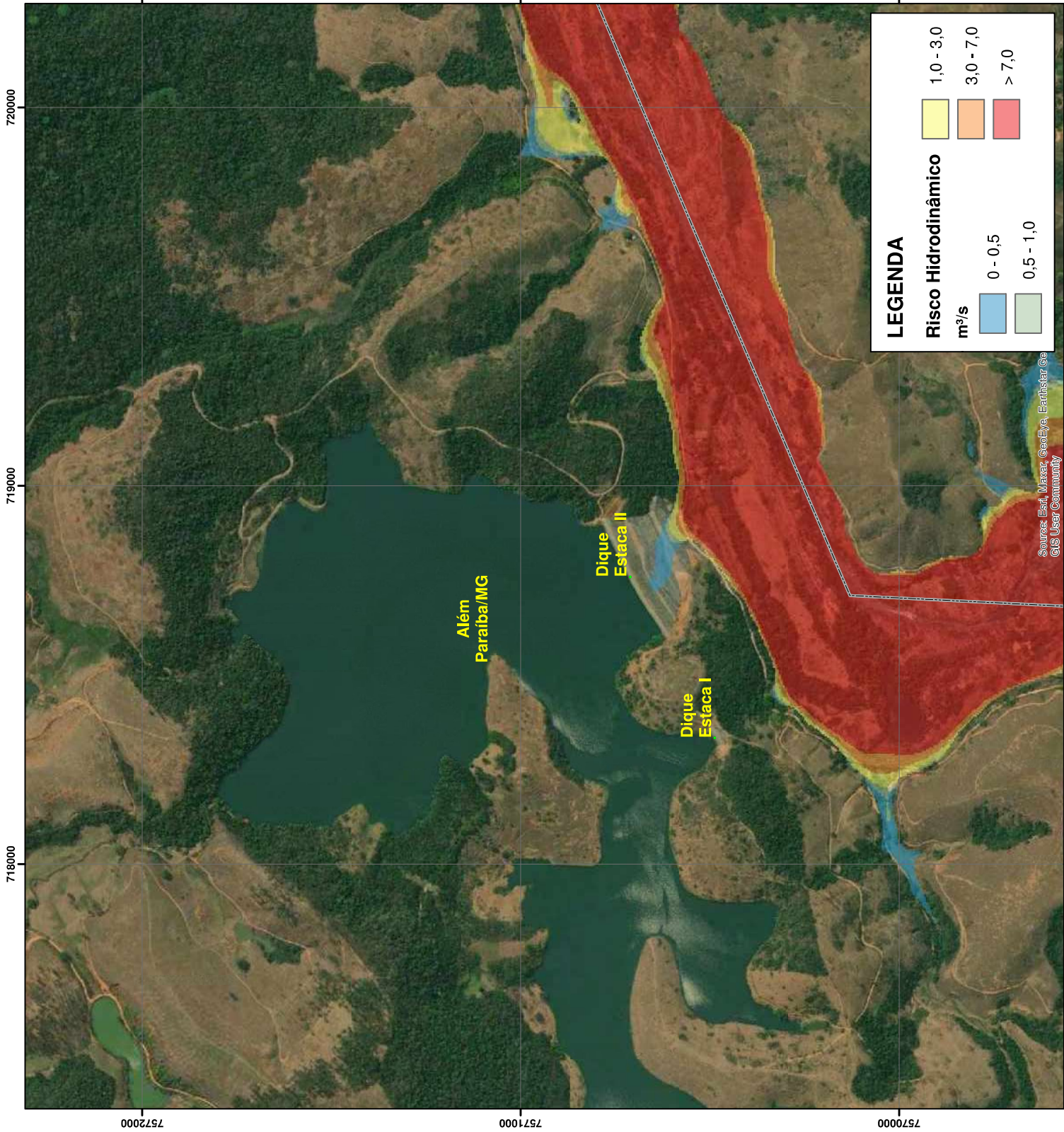
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





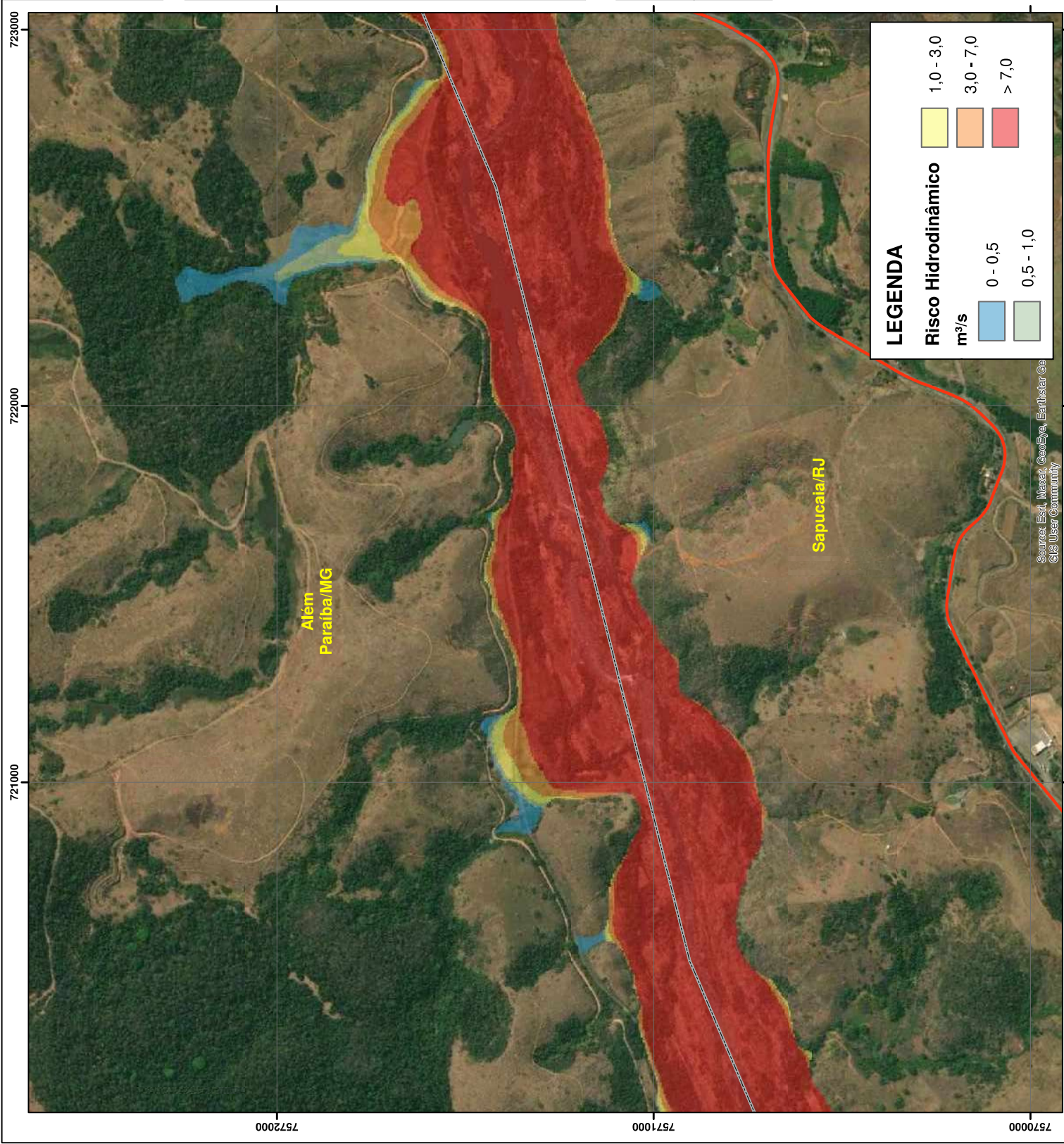
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA

Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 07/18





MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia

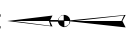
Municípios

Área Urbana

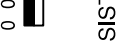
Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

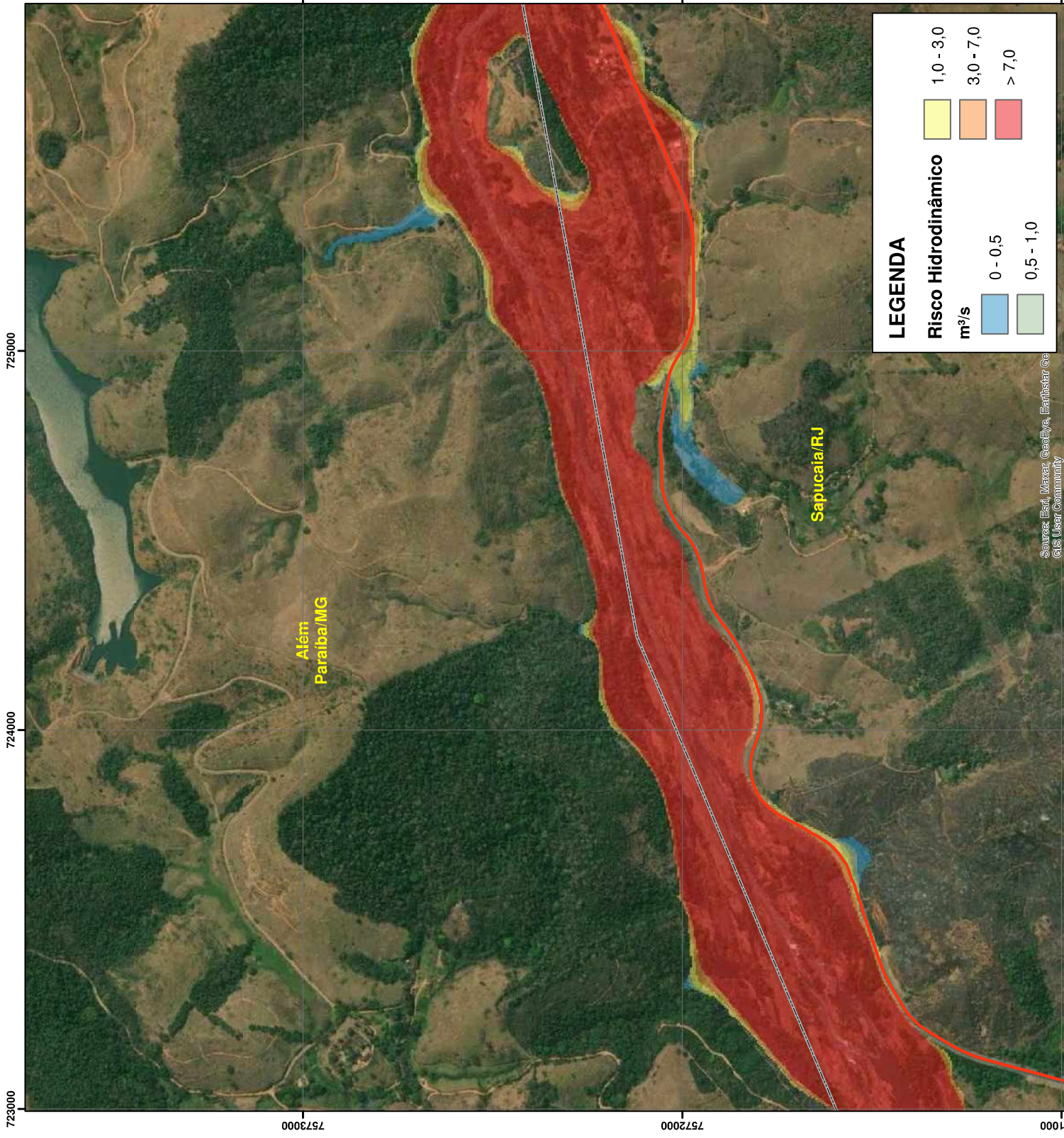
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



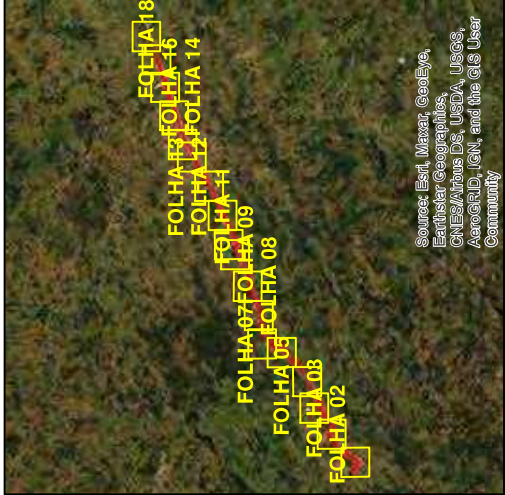


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 08/18 - CANAL 7



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

**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





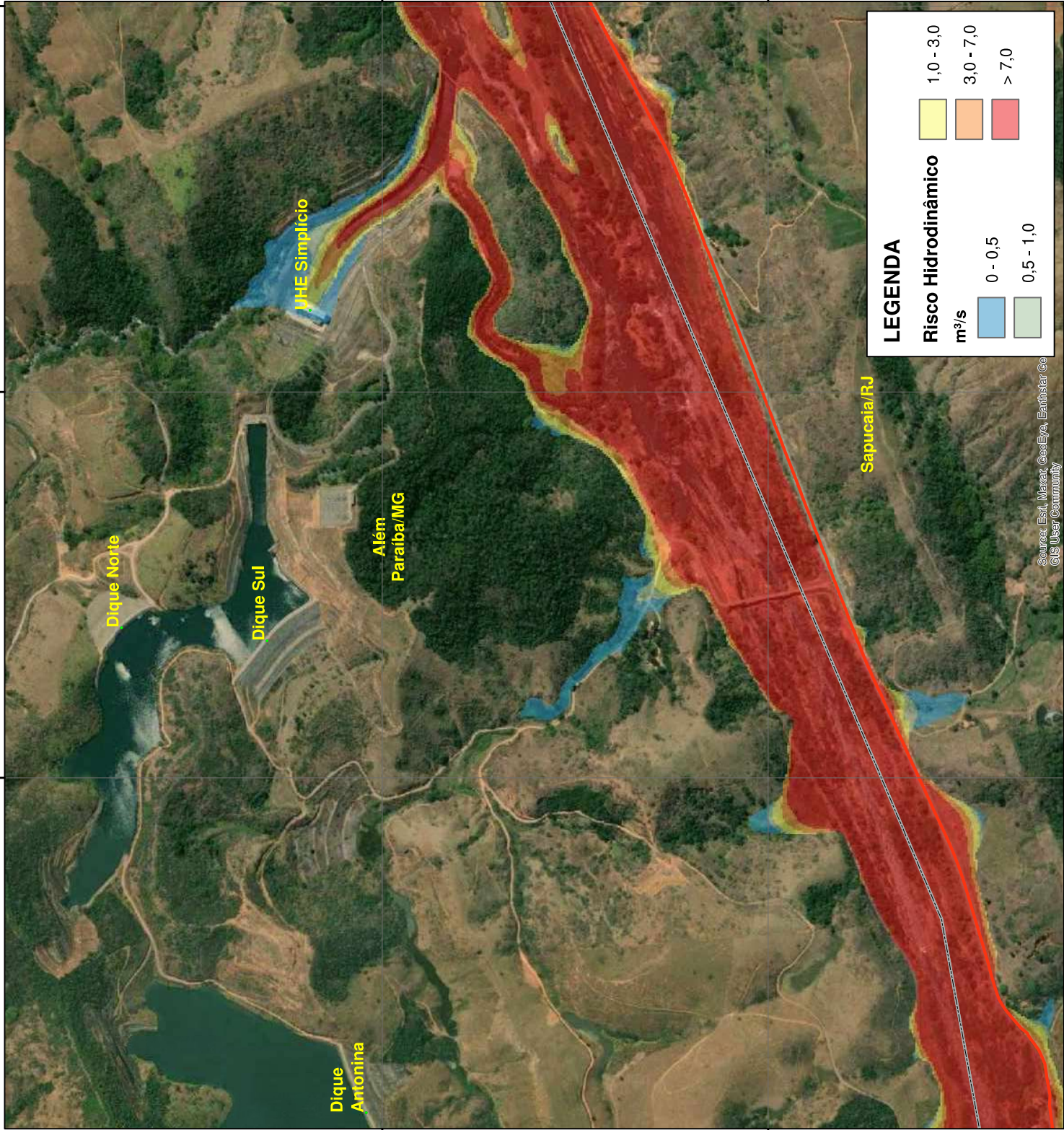
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

729000

728000

727000



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



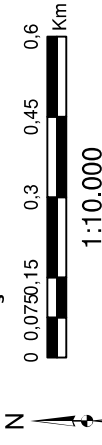
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

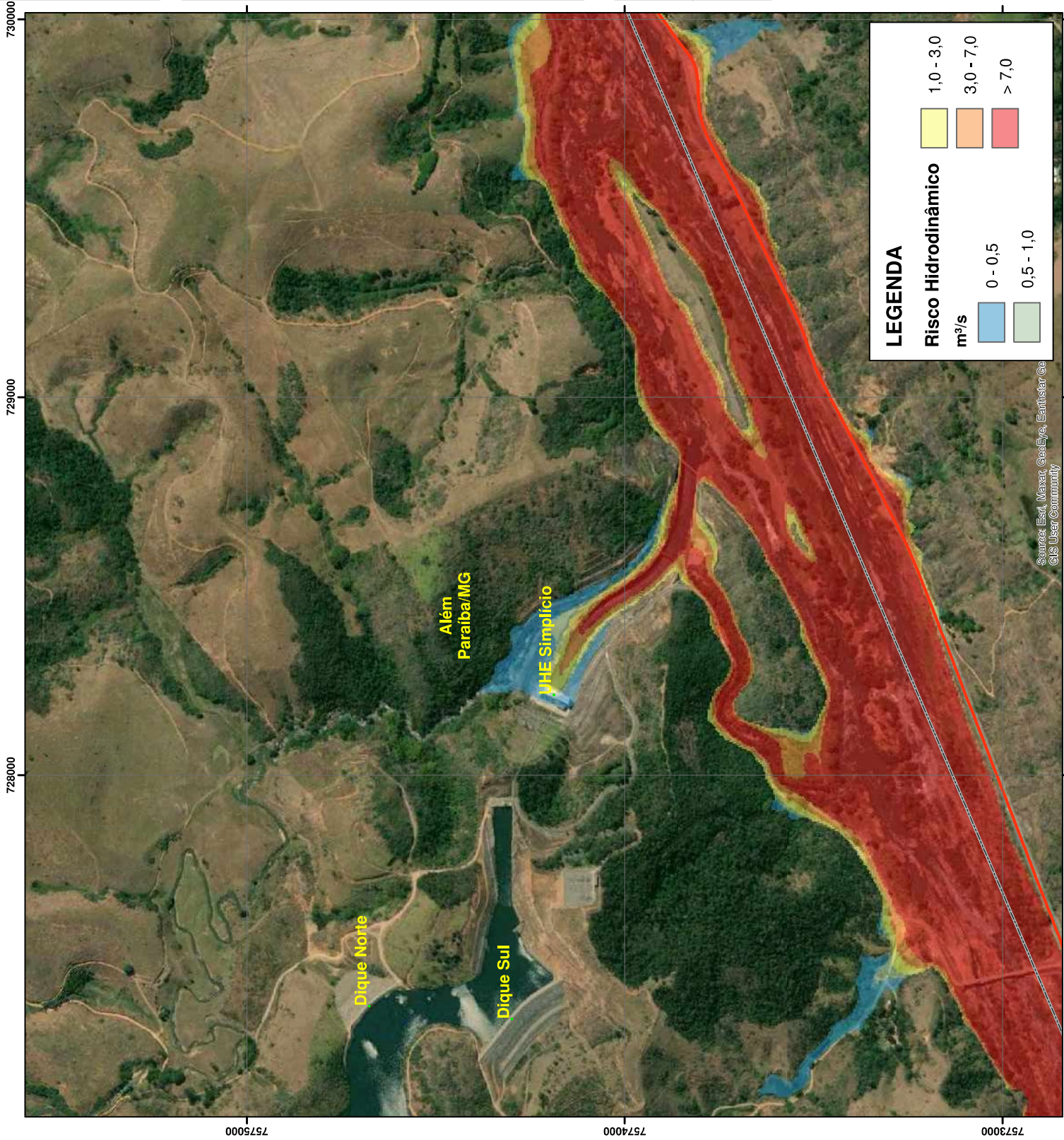
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





730000


729000

728000

7575000

7574000

7573000



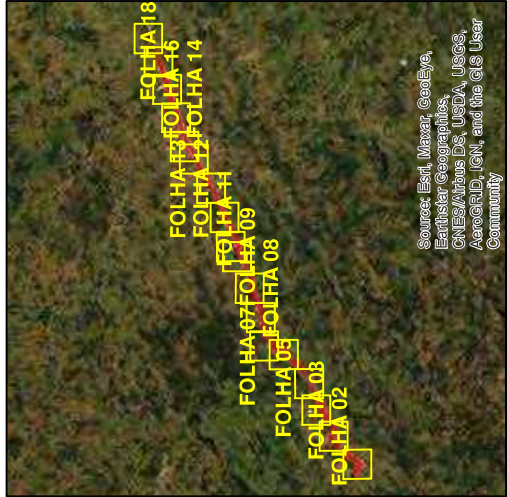
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA

Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2



## MAPA GERAL

Rodovias Federais

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

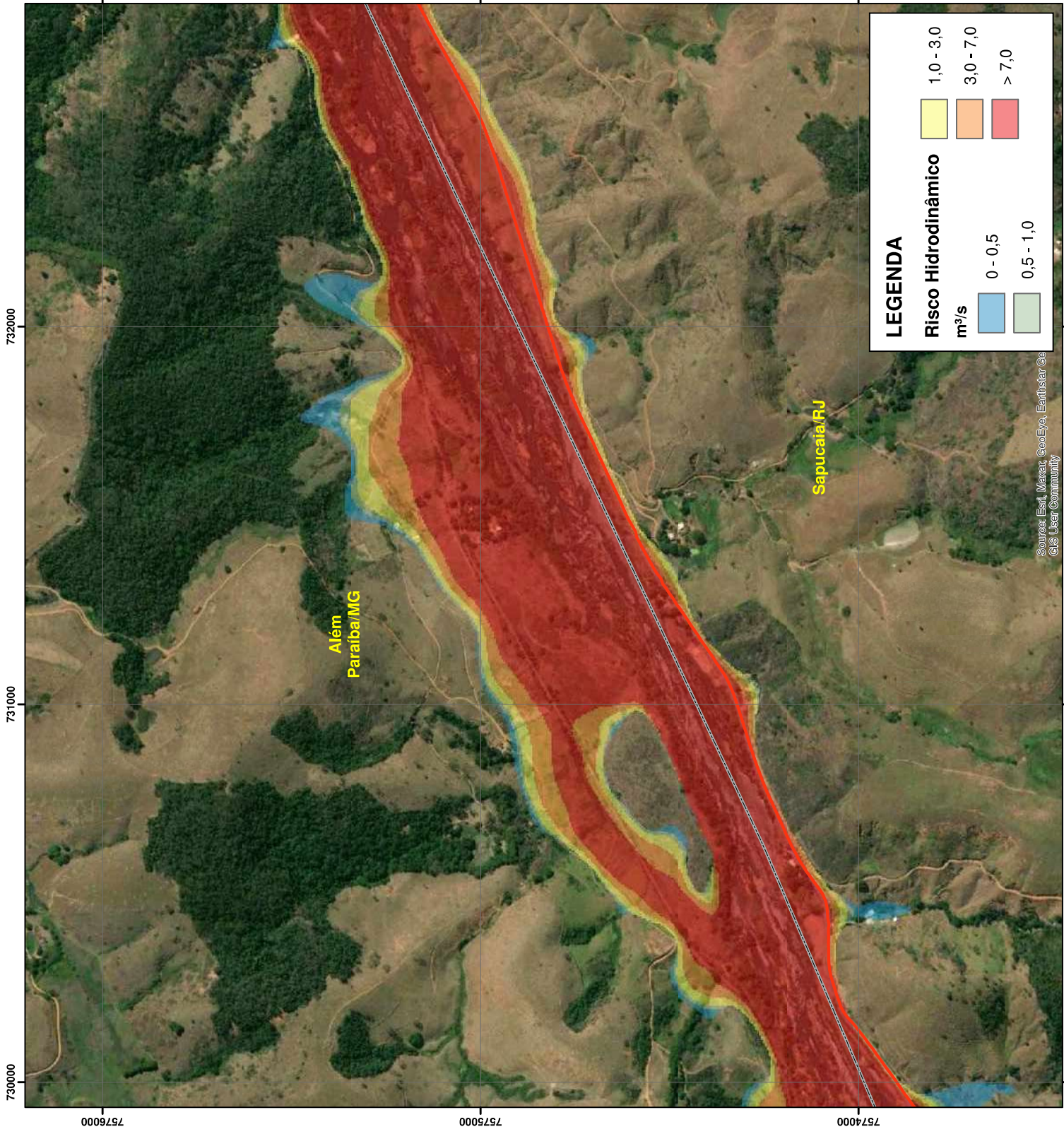
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - 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



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 11/18

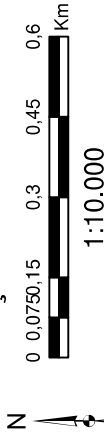


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

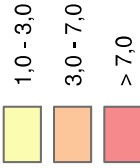
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s

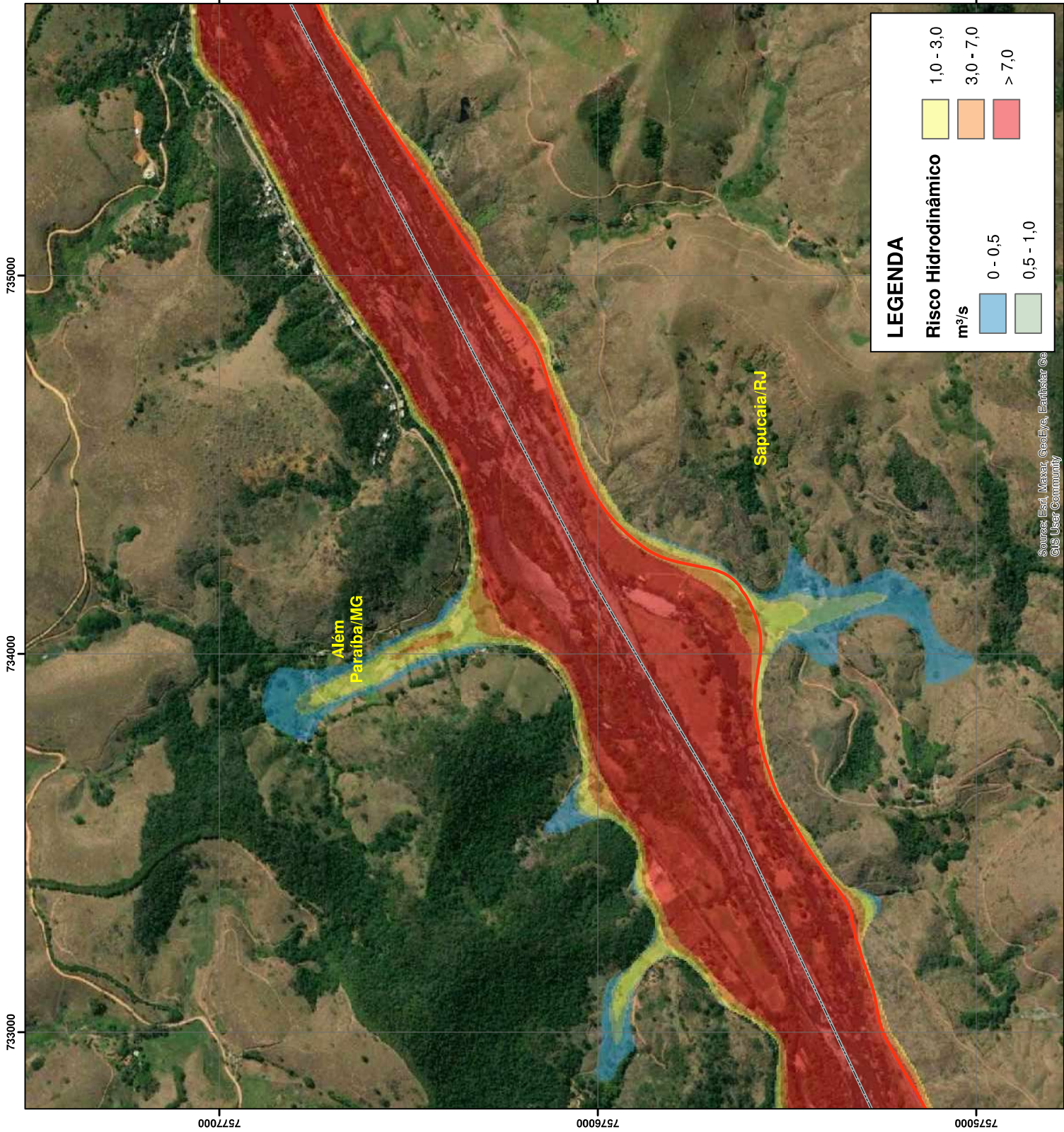


0 - 0,5

0,5 - 1,0

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





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



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 12/18



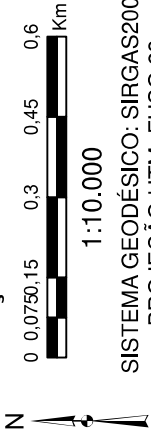
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

### MAPA GERAL

#### Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

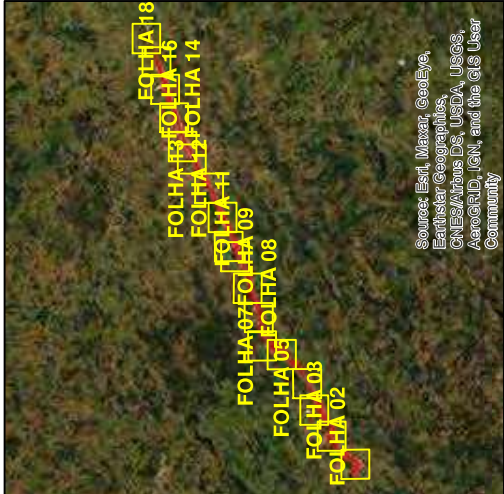
#### LEGENDA

##### Risco Hidrodinâmico

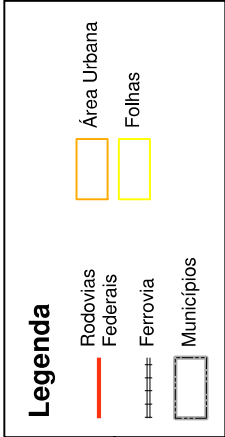
m³/s

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

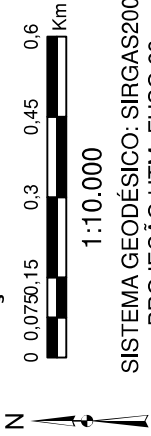




# MAPA GERAL



## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

3  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

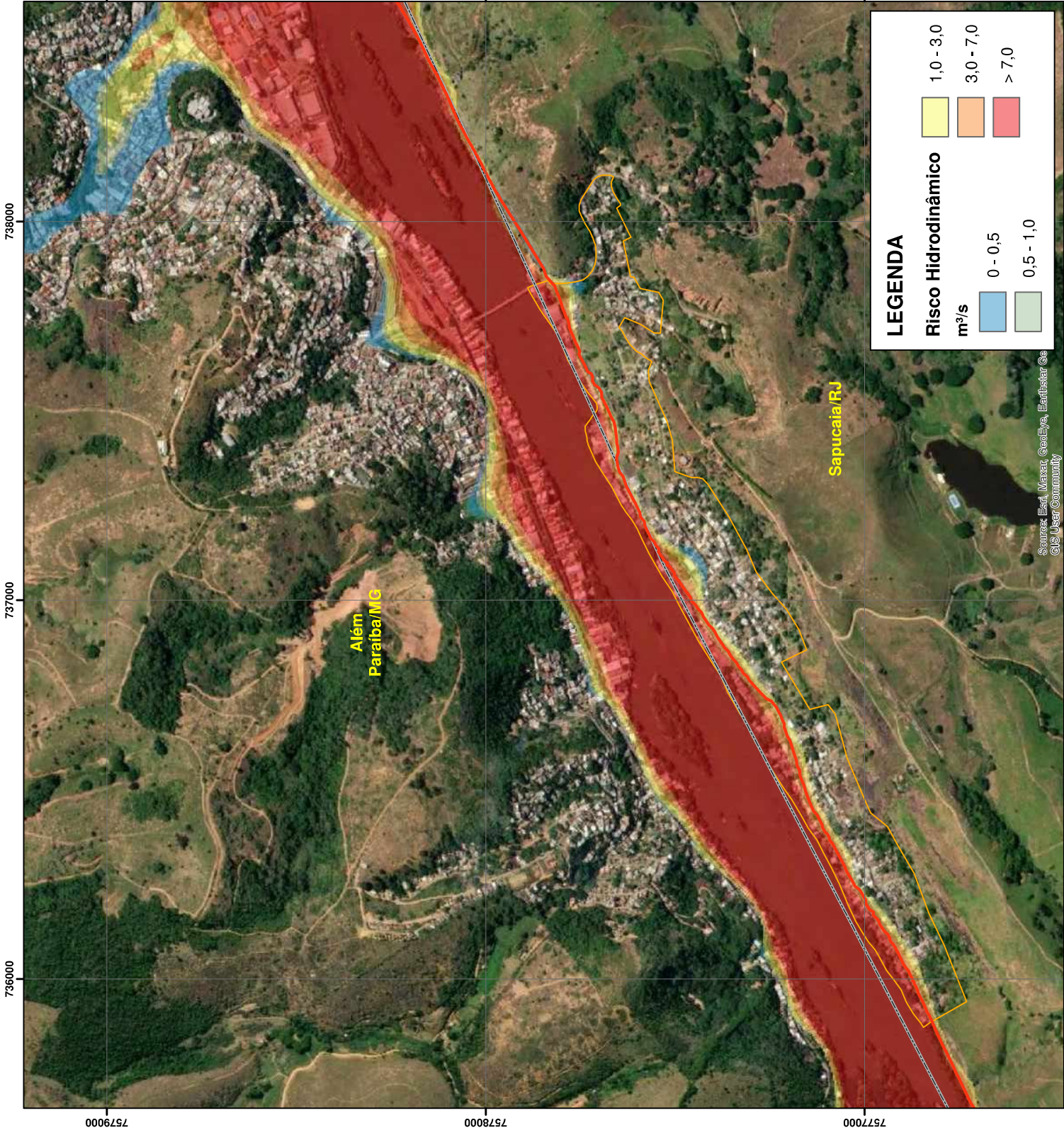
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

AREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINAMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.







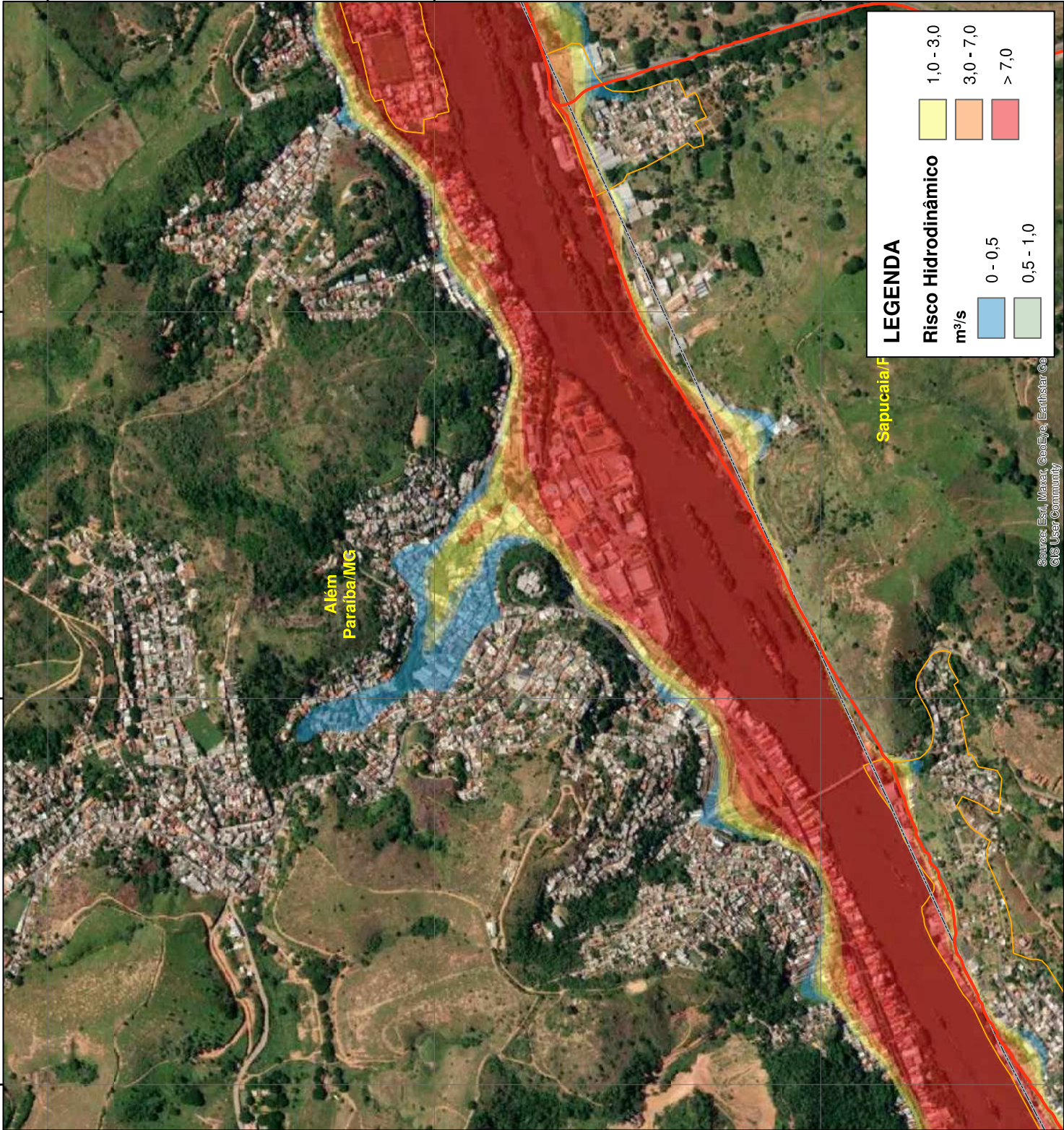
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2

739000

738000

737000



Sapucaia/R

Além  
Paraíba/MG

LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s

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

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar  
GIS User Community



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

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3

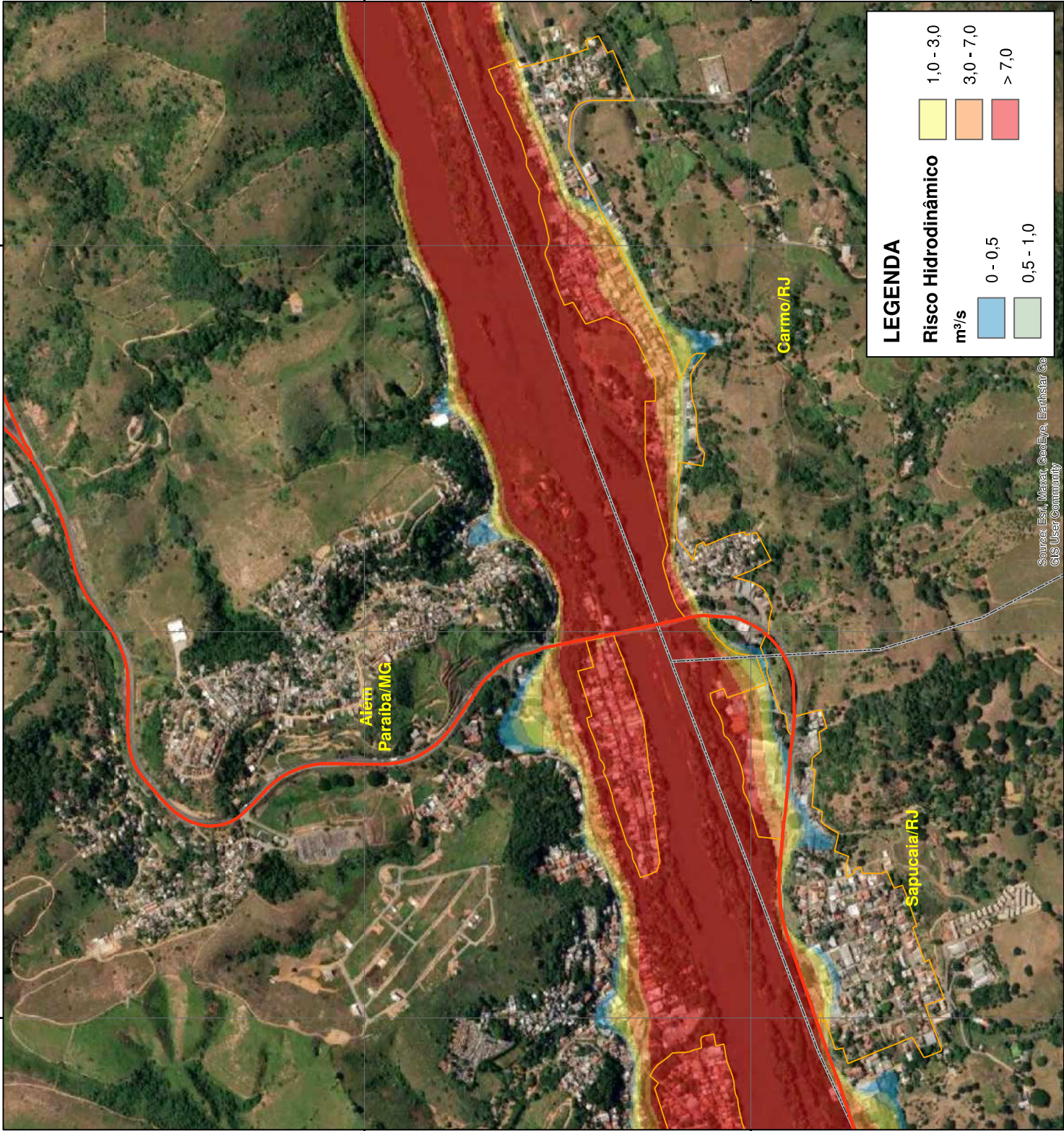
742000

741000

740000

7580000

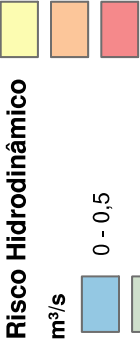
7579000



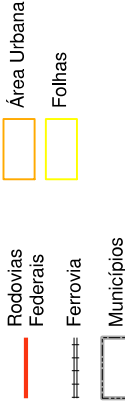
LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s



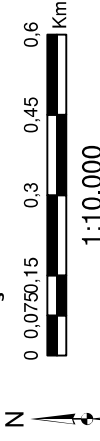
Legenda



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

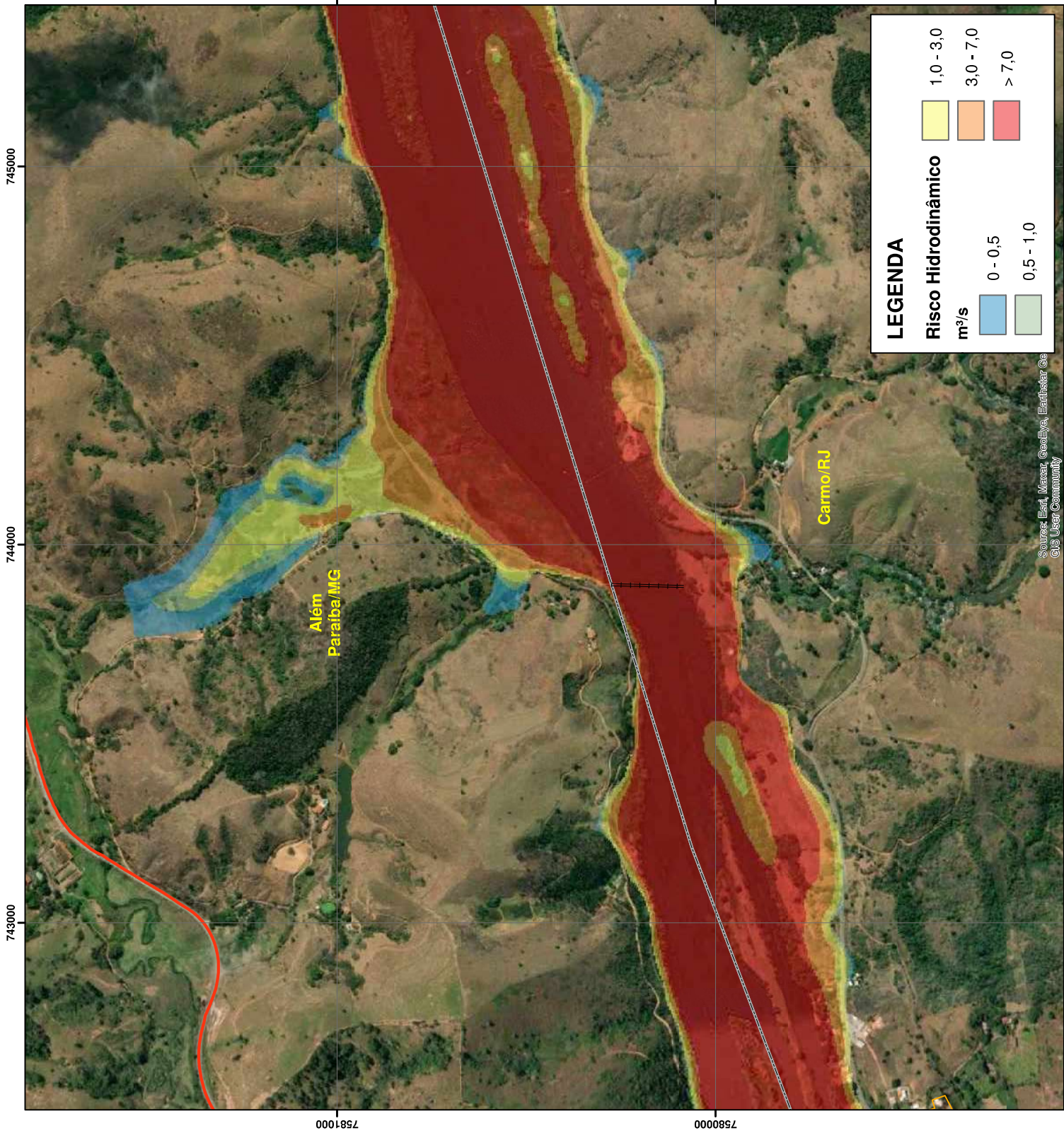
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



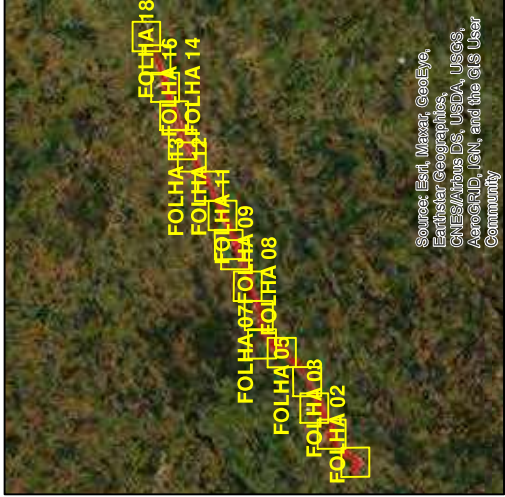


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



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



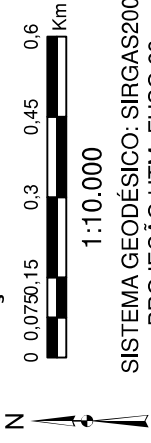
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

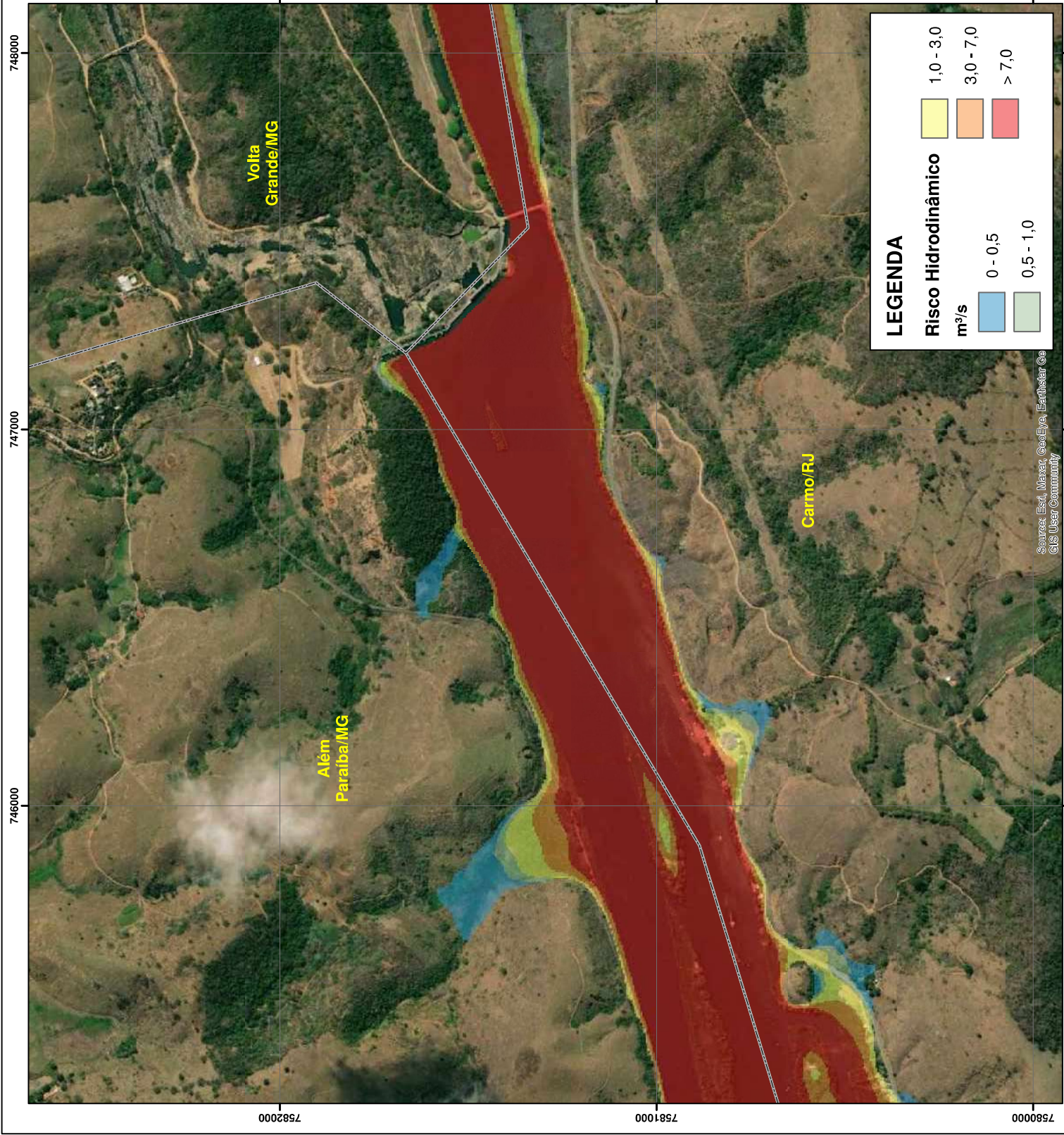
LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s

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



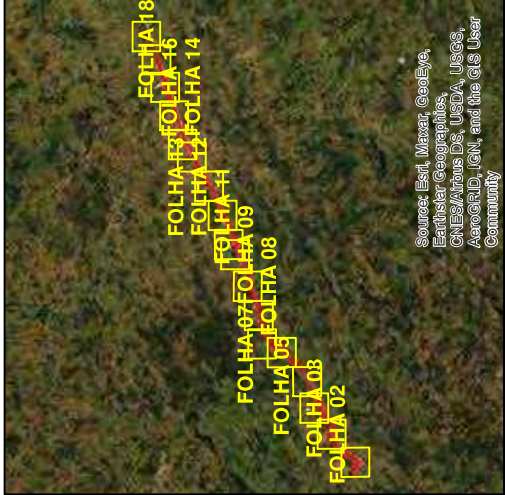


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
RISCO HIDRODINÂMICO  
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5



**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



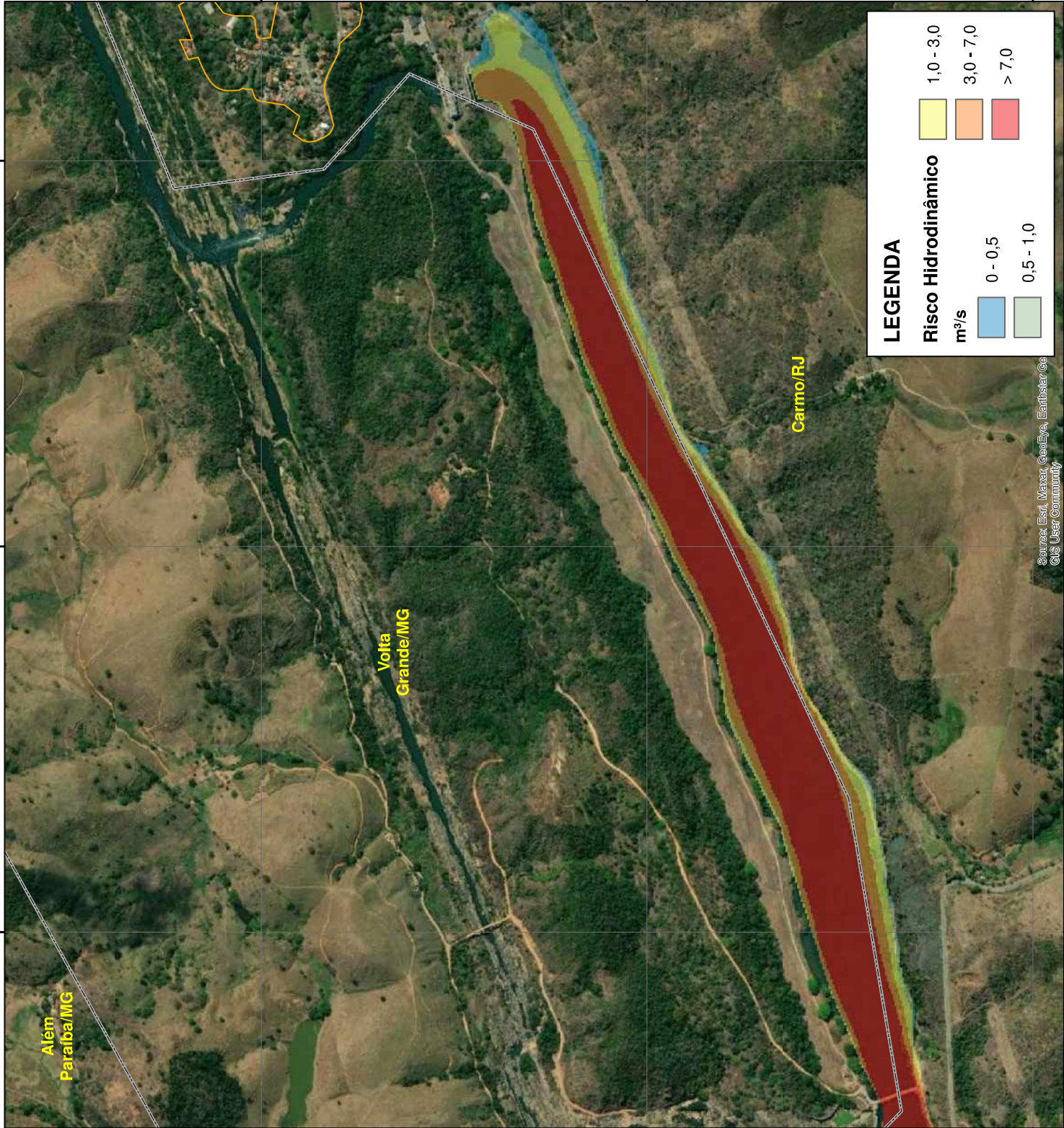


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



**LEGENDA**

**Risco Hidrodinâmico**  
m³/s

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



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

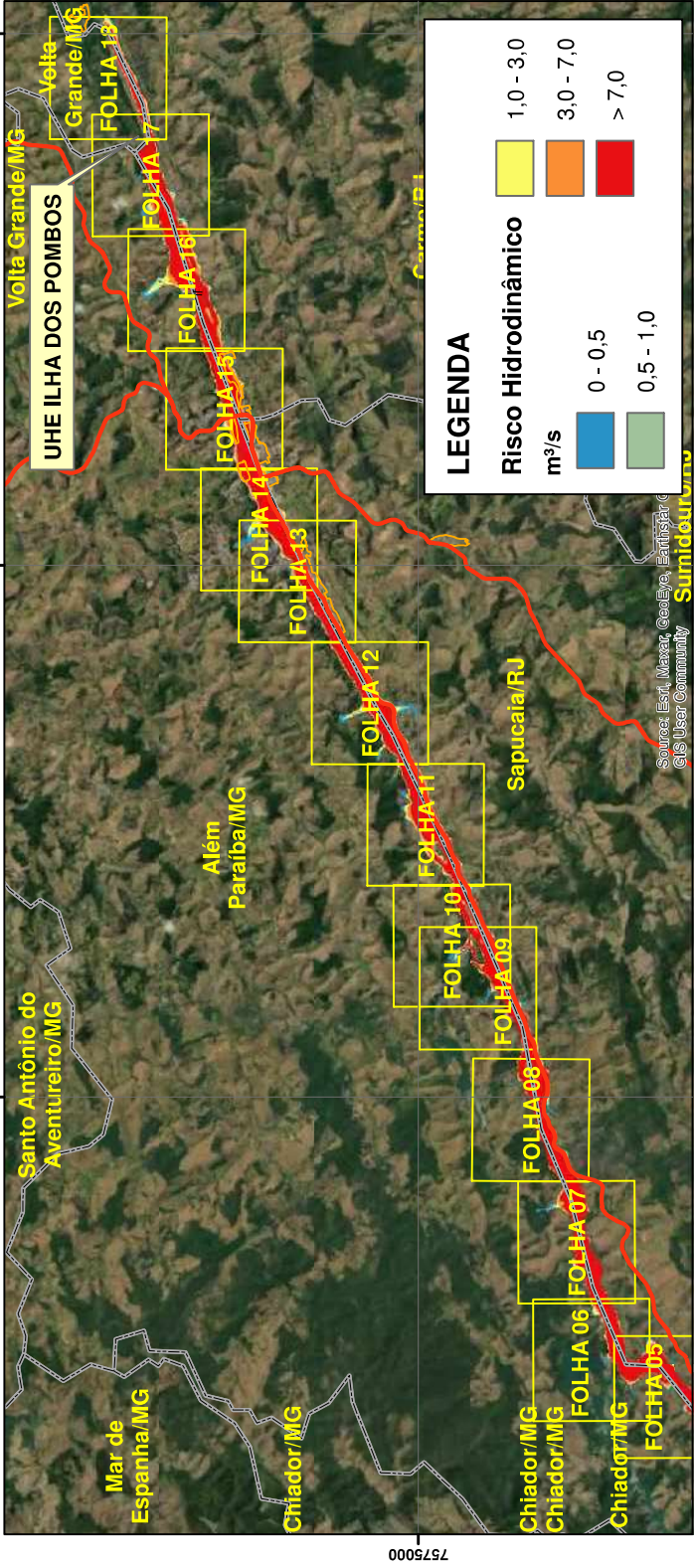
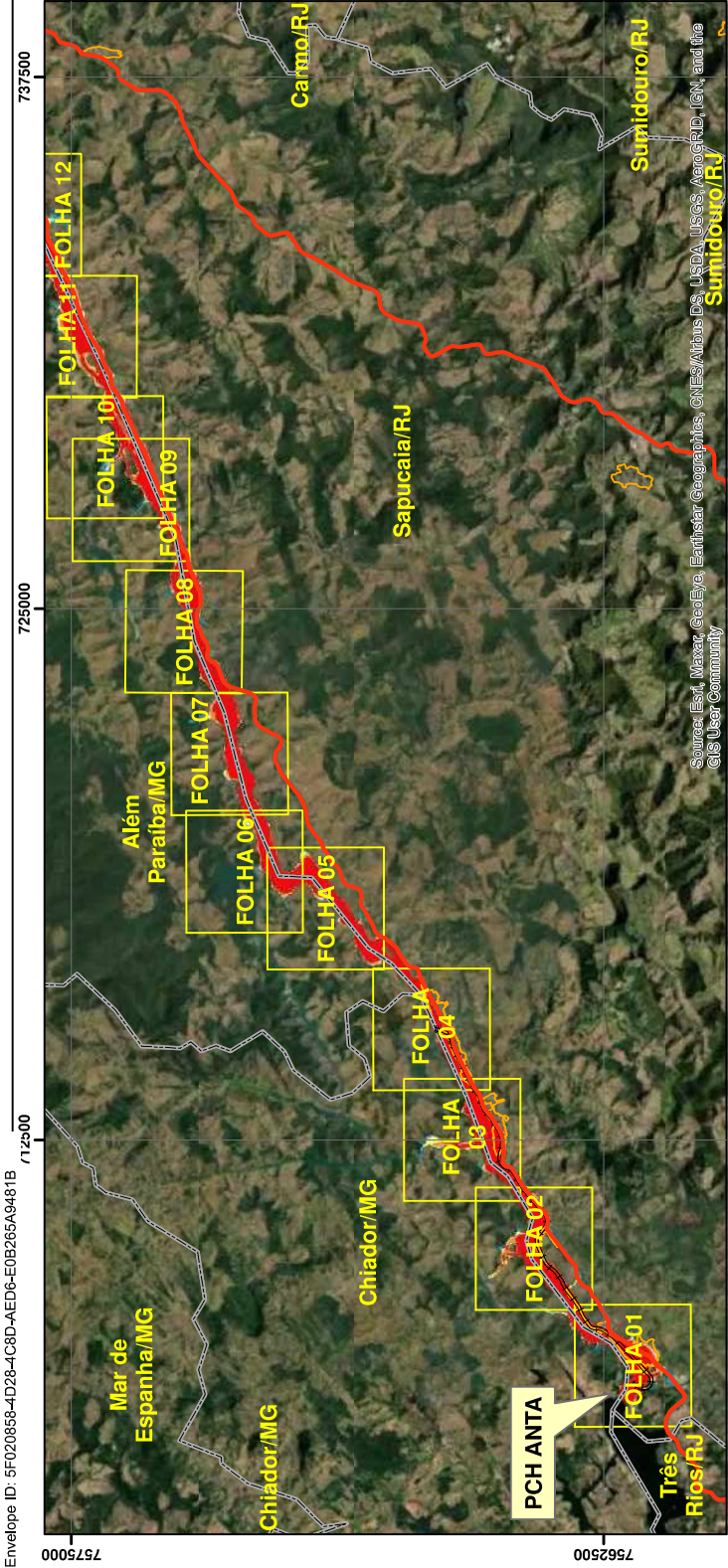
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



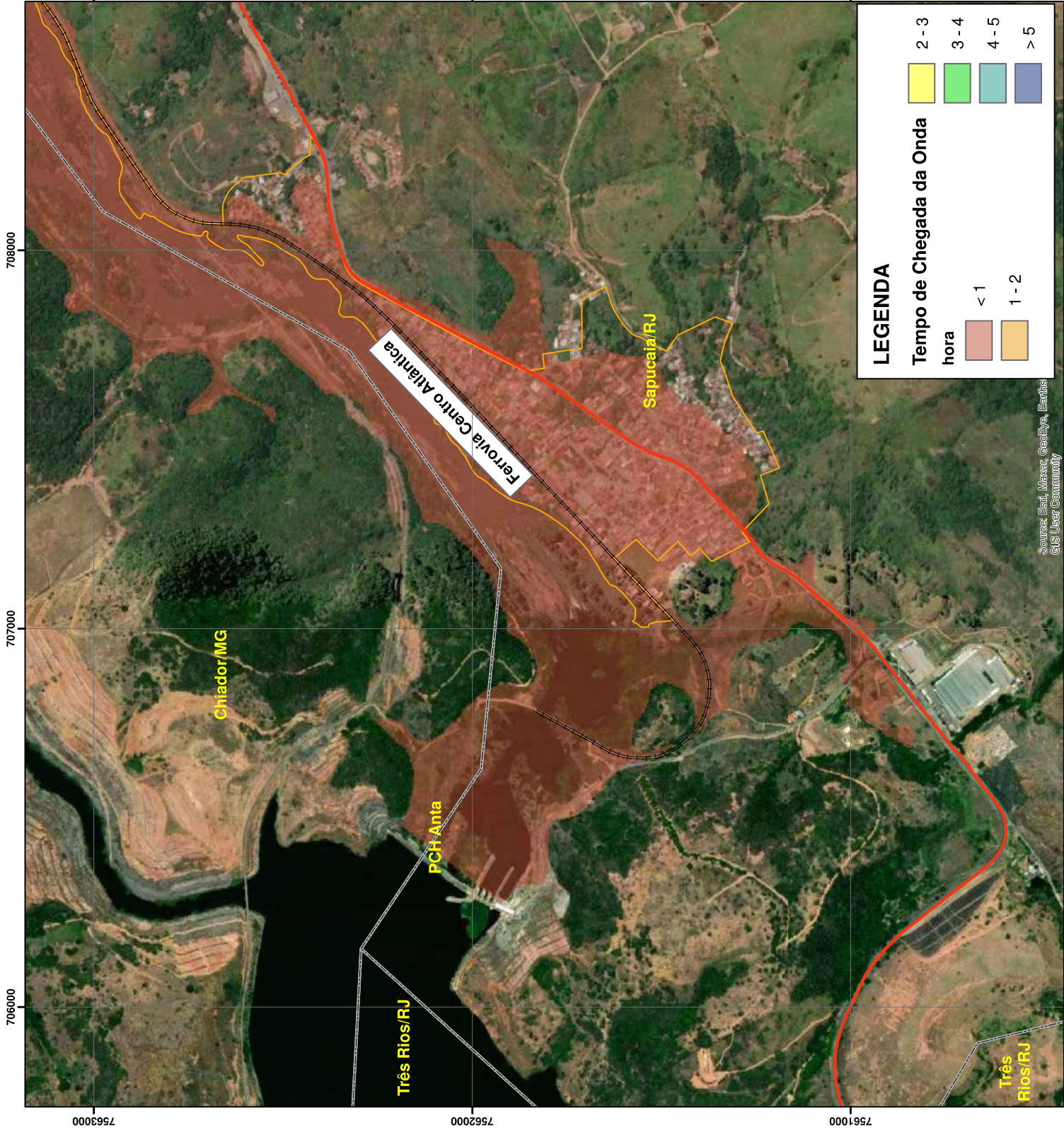




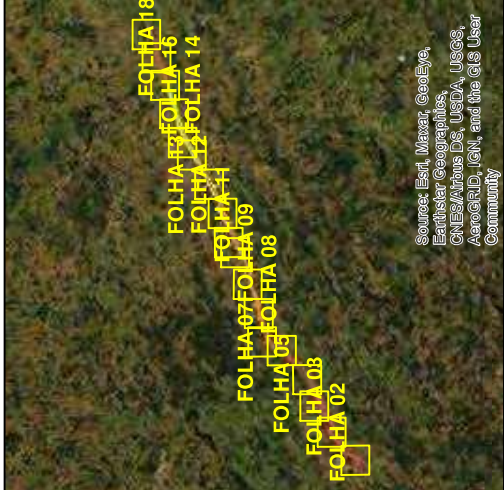


PCH ANTA

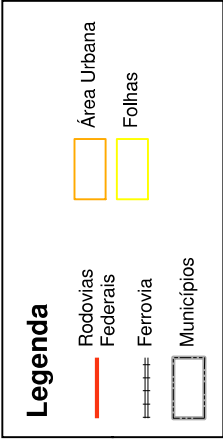
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



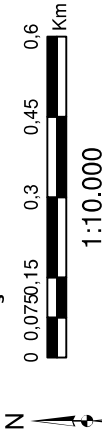
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

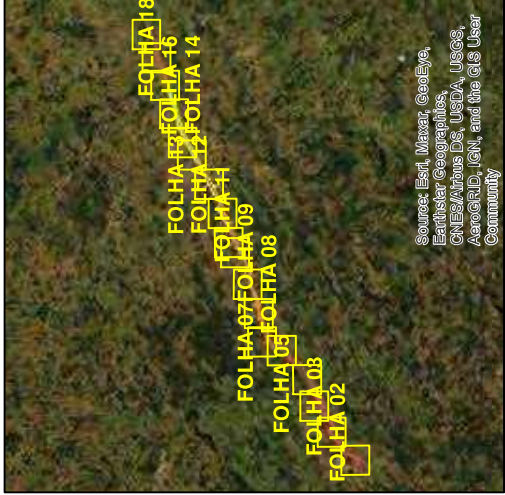
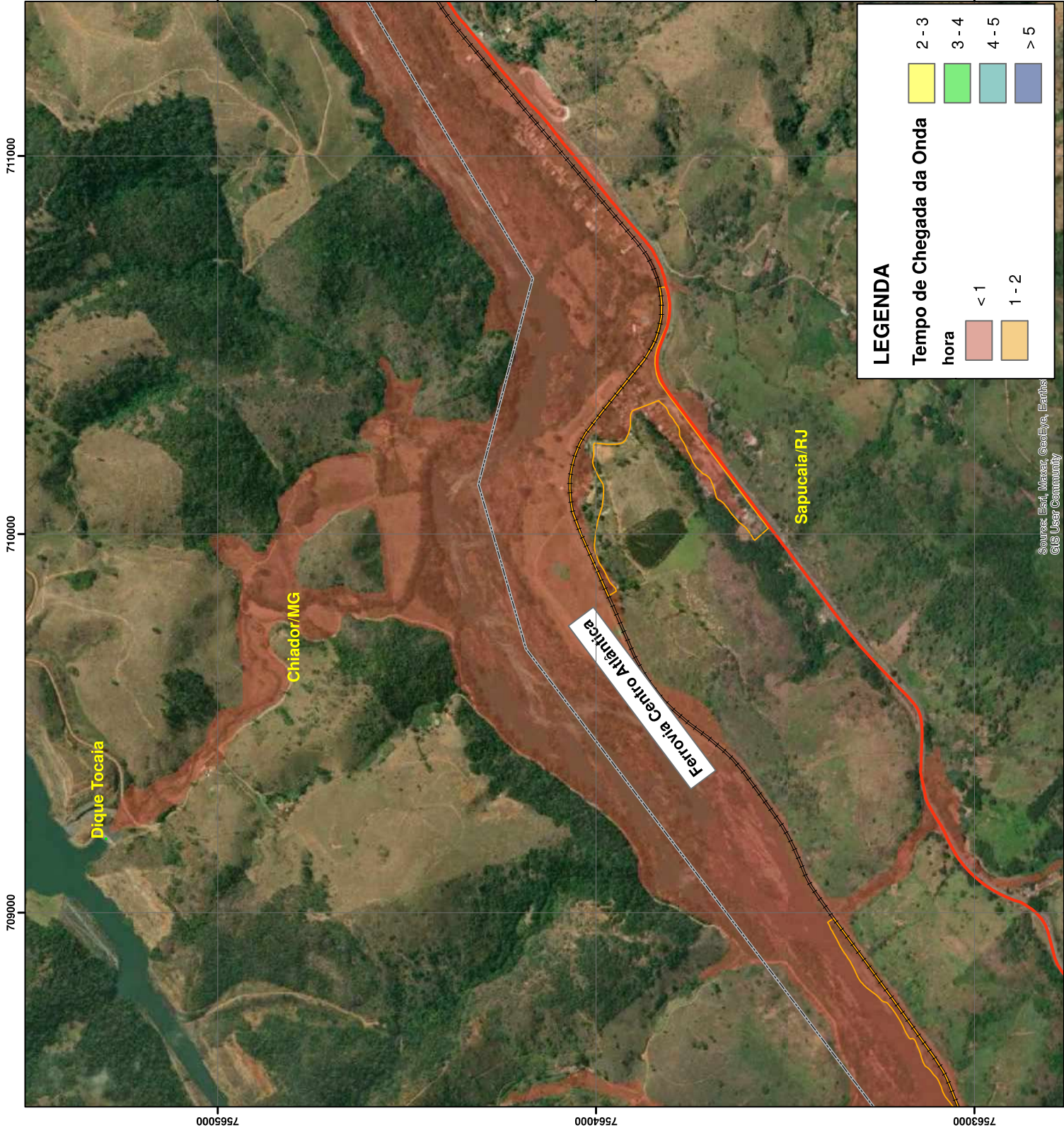
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

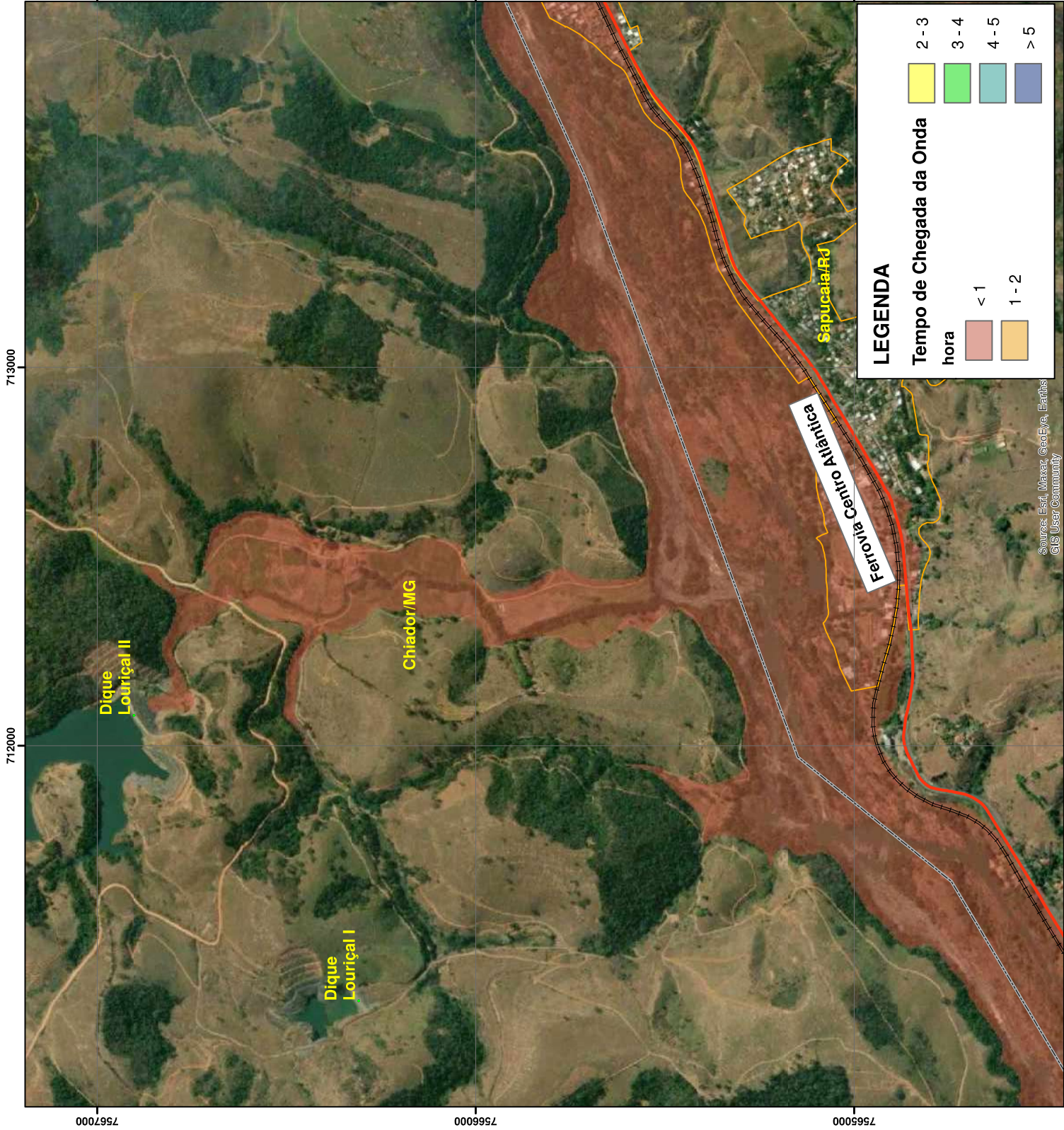
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.








# PCH ANTA

Q 10.000

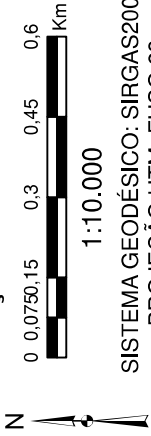


# MAPA GERAL

**Legenda**

-  Rodovias Federais
-  Ferrovia
-  Municípios
-  Área Urbana
-  Folhas

# INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

**FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
 RODOVIA - DNIT**

FERROVIA - IBGE

AREA URBANA - IBGE

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

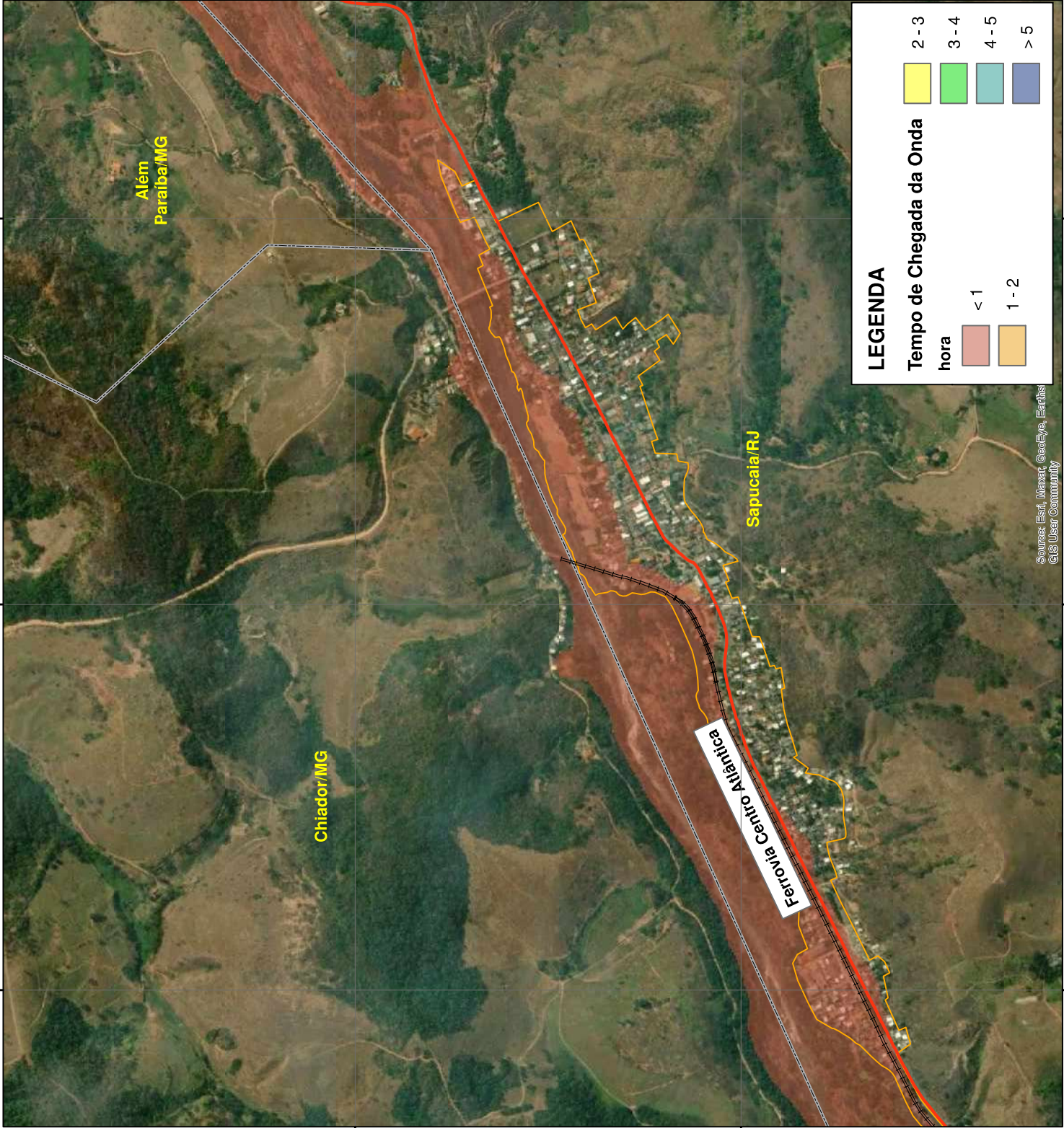
**DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.**





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



716000

715000

714000

7567000

7566000

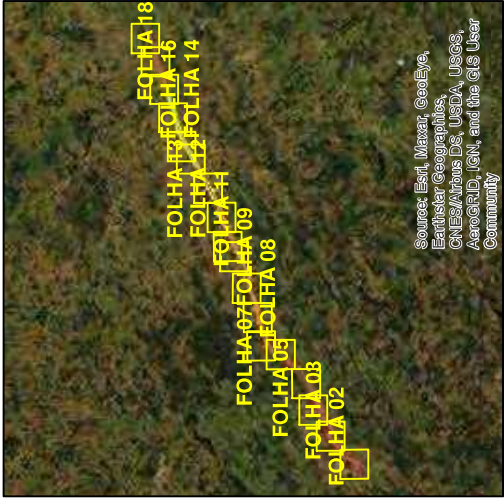
Além  
Paraíba/MG

Chiador/MG

Sapucaia/RJ

Ferrovia Centro Atlântica

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



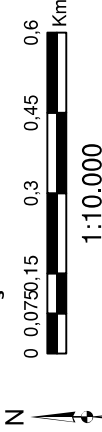
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

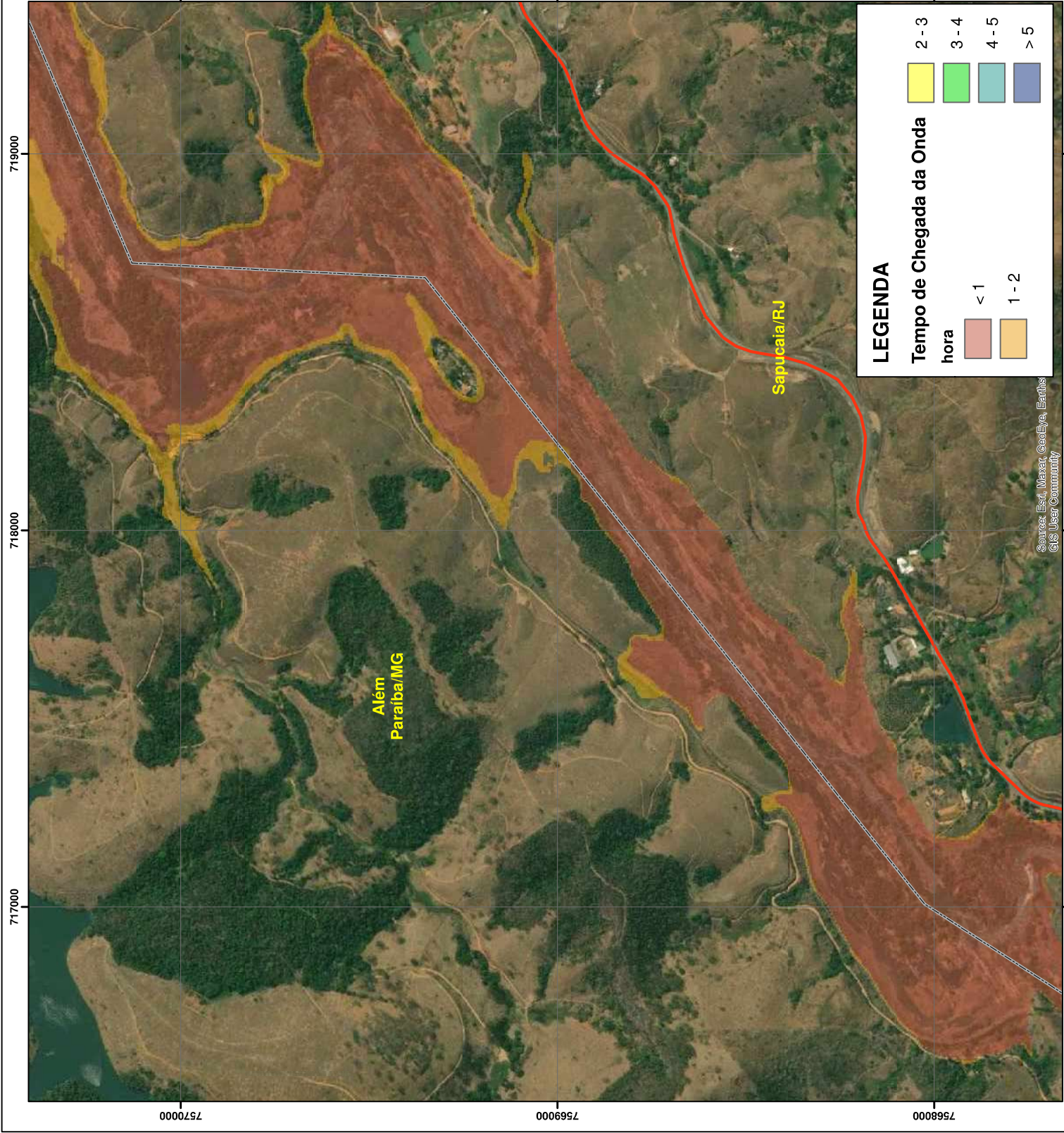


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**FURNAS**

**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS



**Legenda**

[Red Line]	Rodovias Federais
[Black Line]	Ferrovia
[Orange Box]	Área Urbana
[Yellow Box]	Folhas
[White Box]	Municípios

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

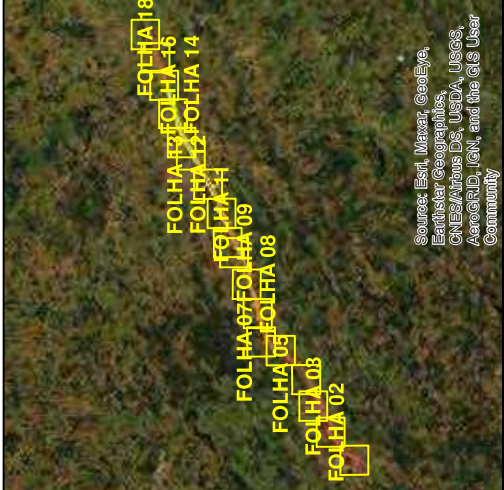
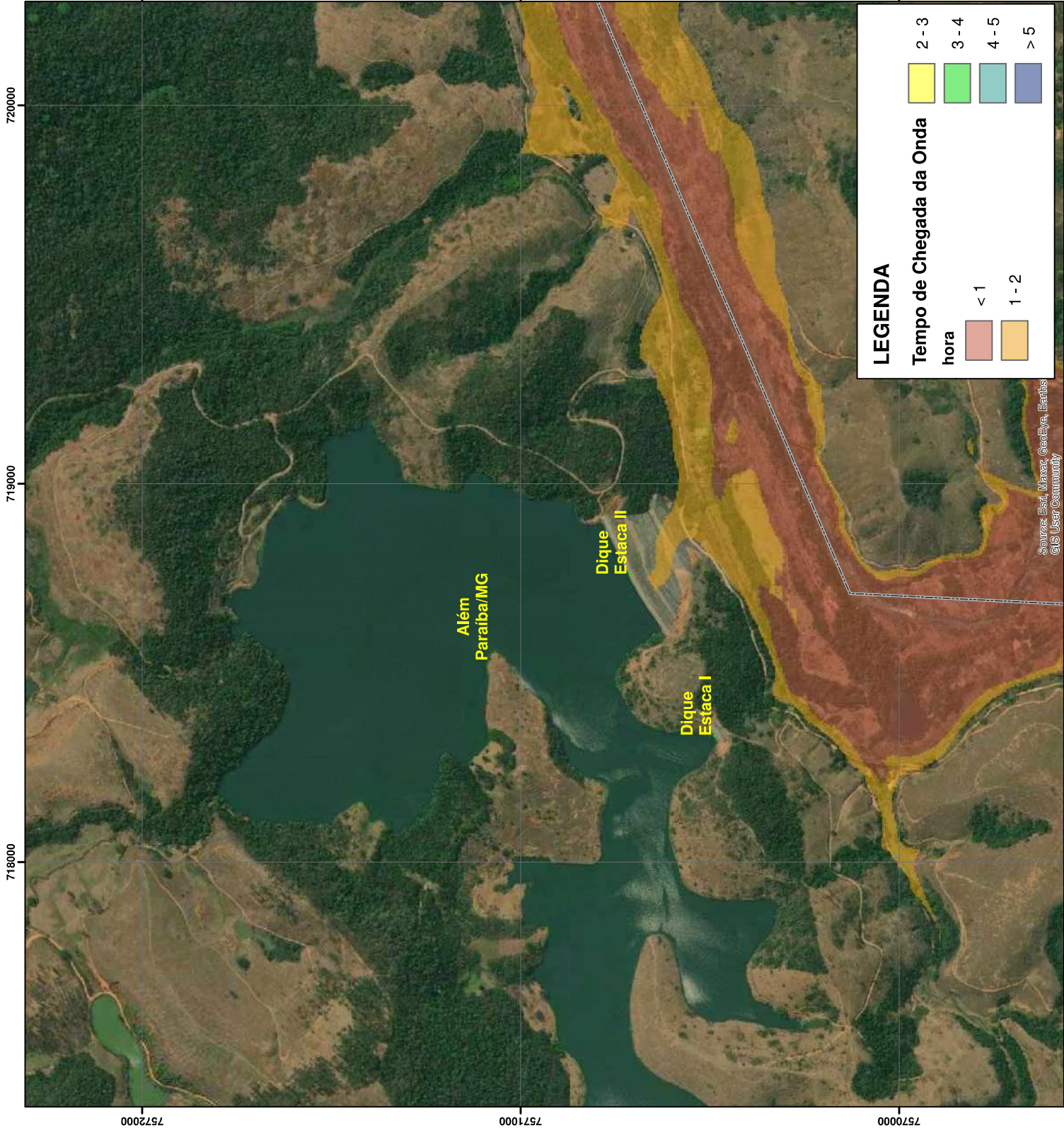
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





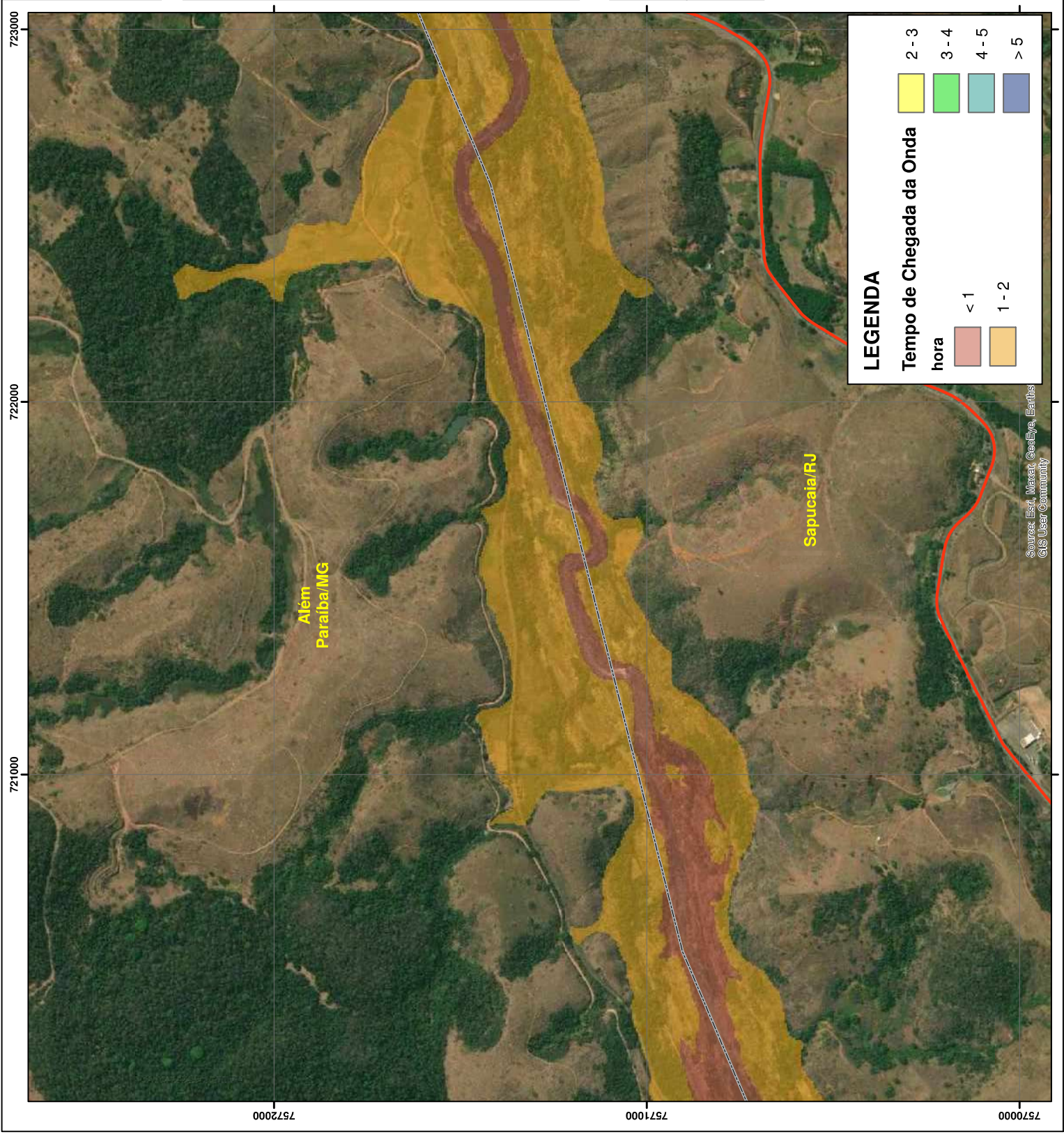
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA

Q 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA

FOLHA 07/18





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

MAPA GERAL

Legenda

Rodovias

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

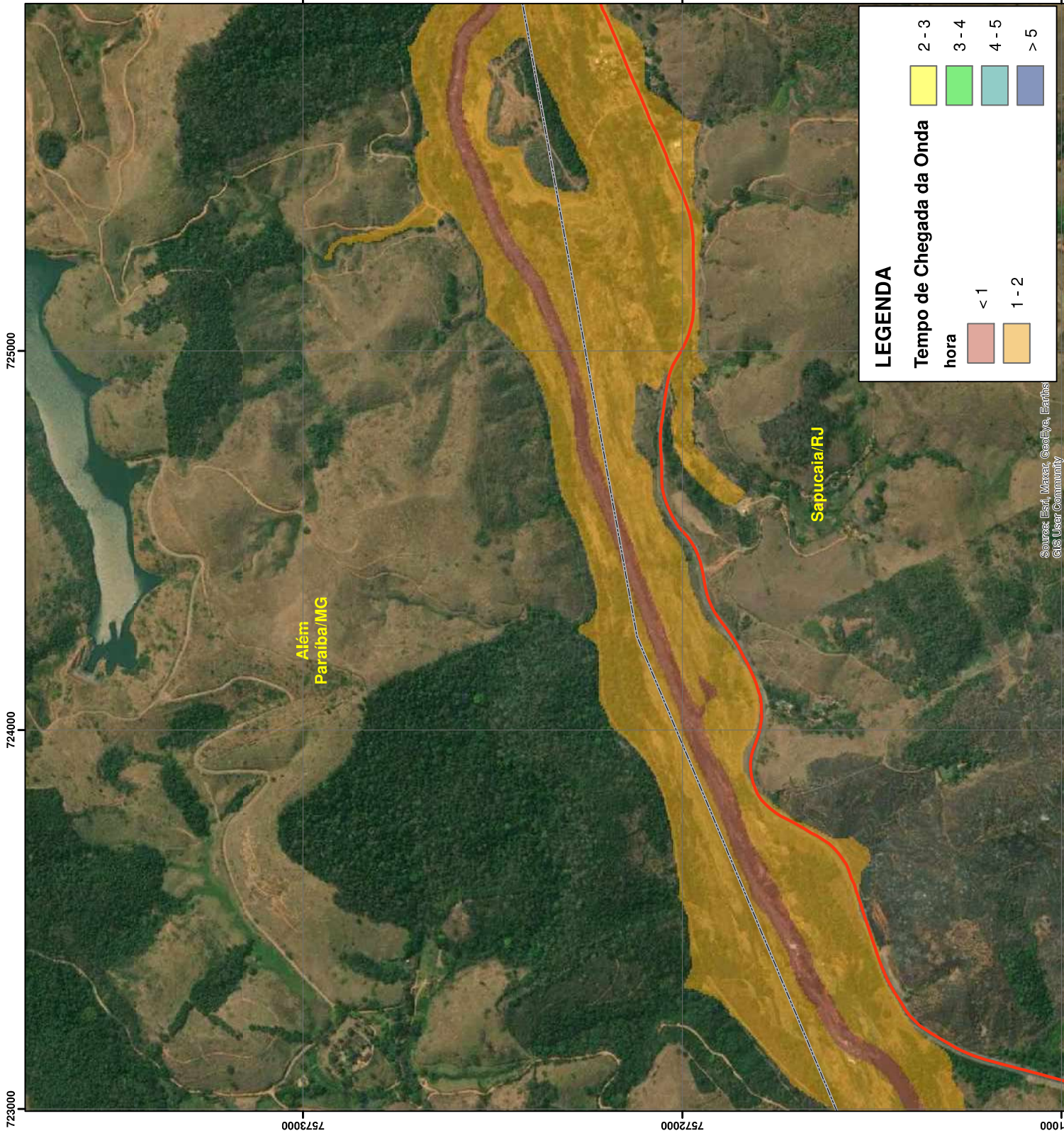
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





725000

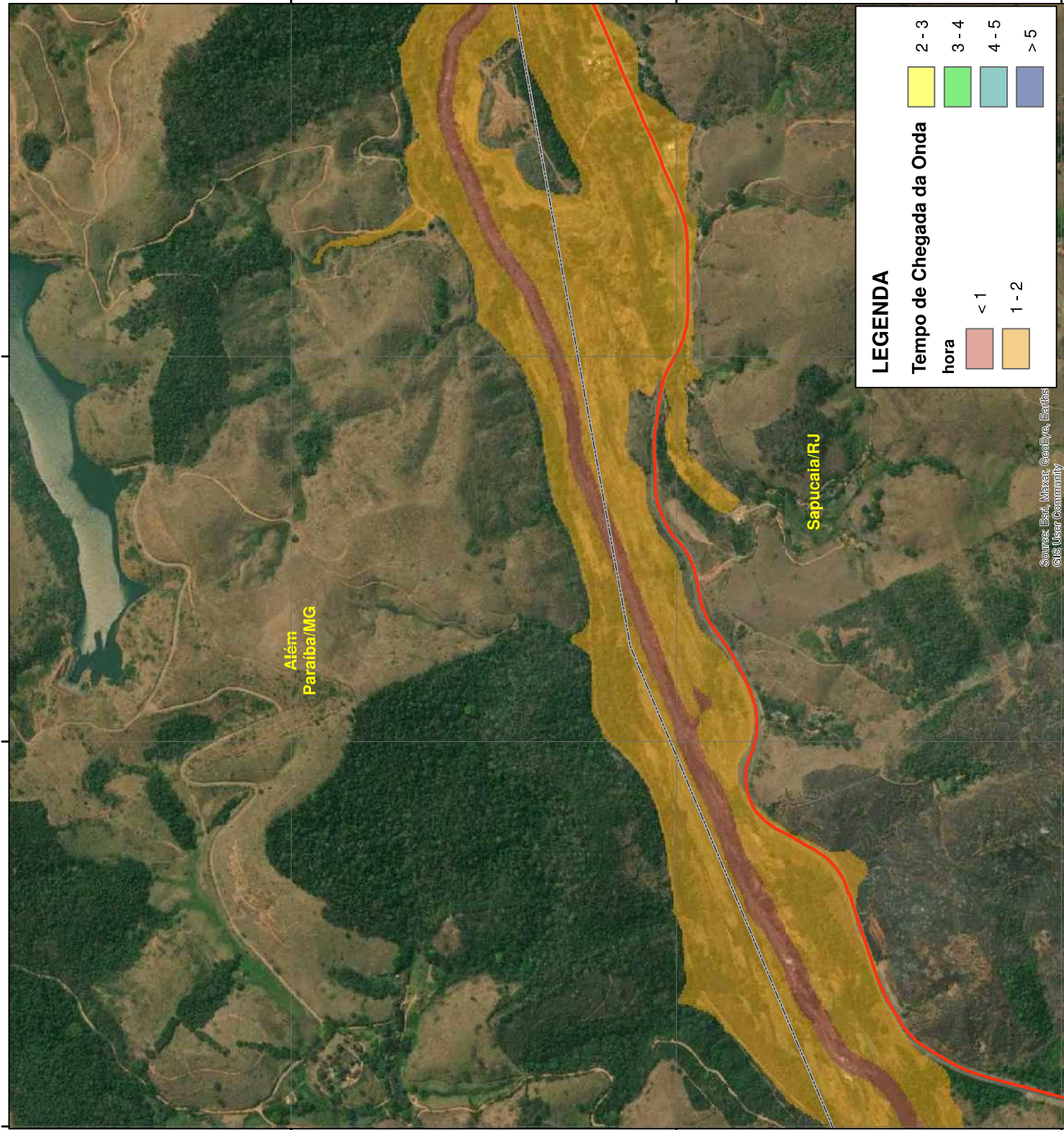
724000

723000

7573000

7572000

7571000

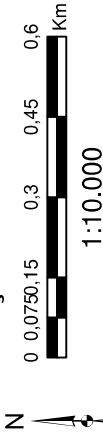


### MAPA GERAL

#### Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

**FURNAS** **PCH ANTA**  
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 08/18 - CANAL 7





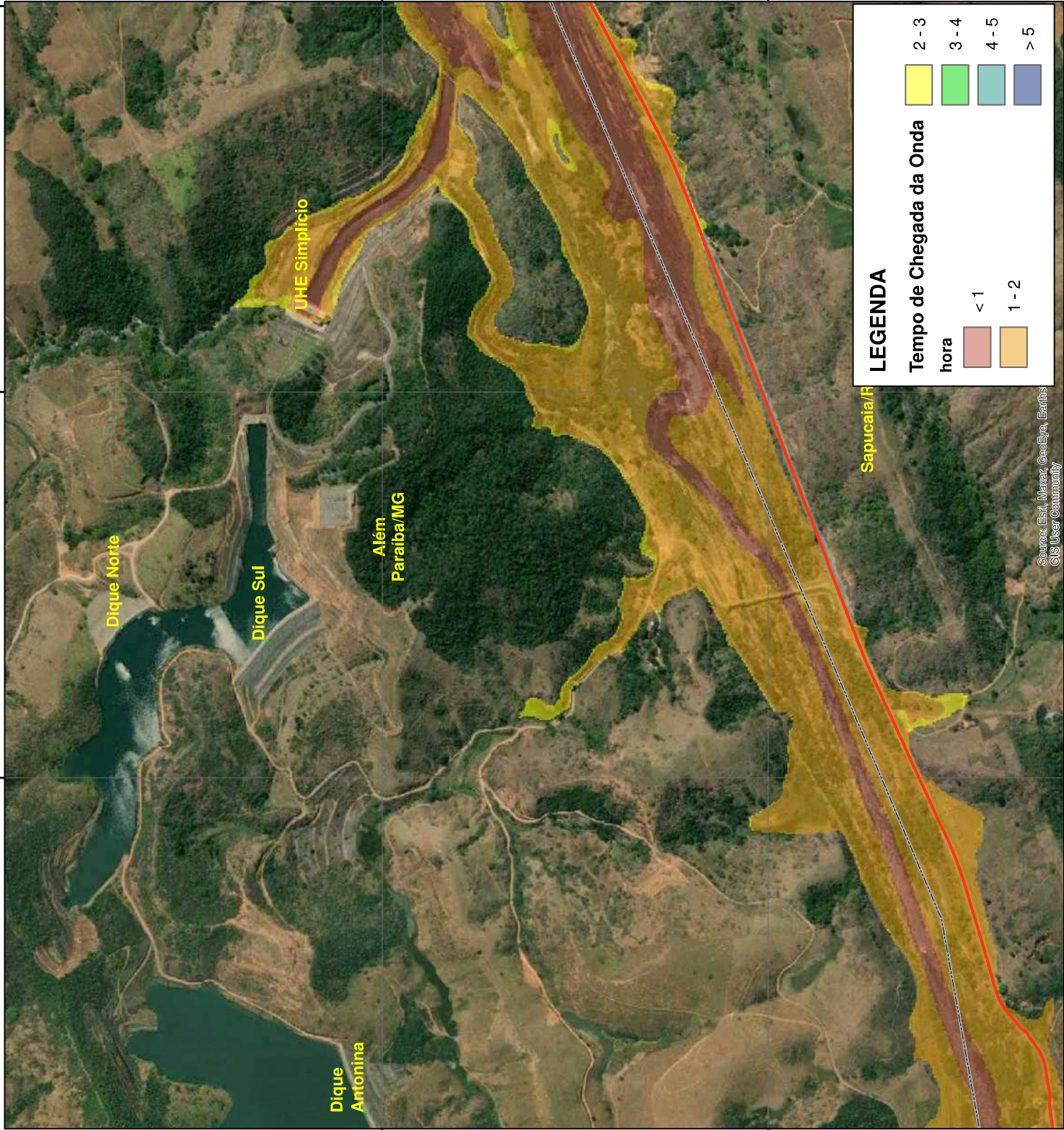
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

729000

728000

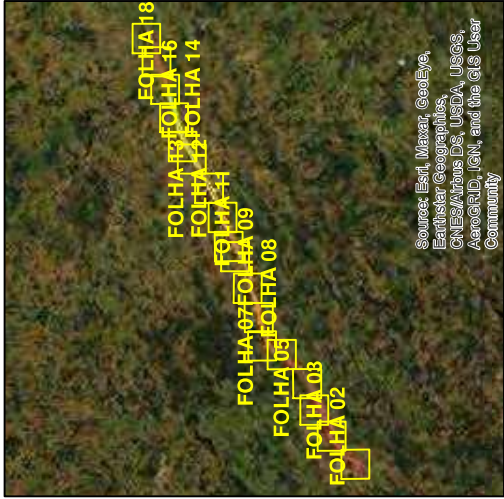
727000



7574000

7573000

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



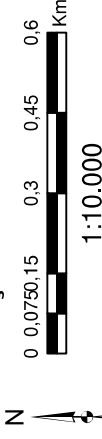
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

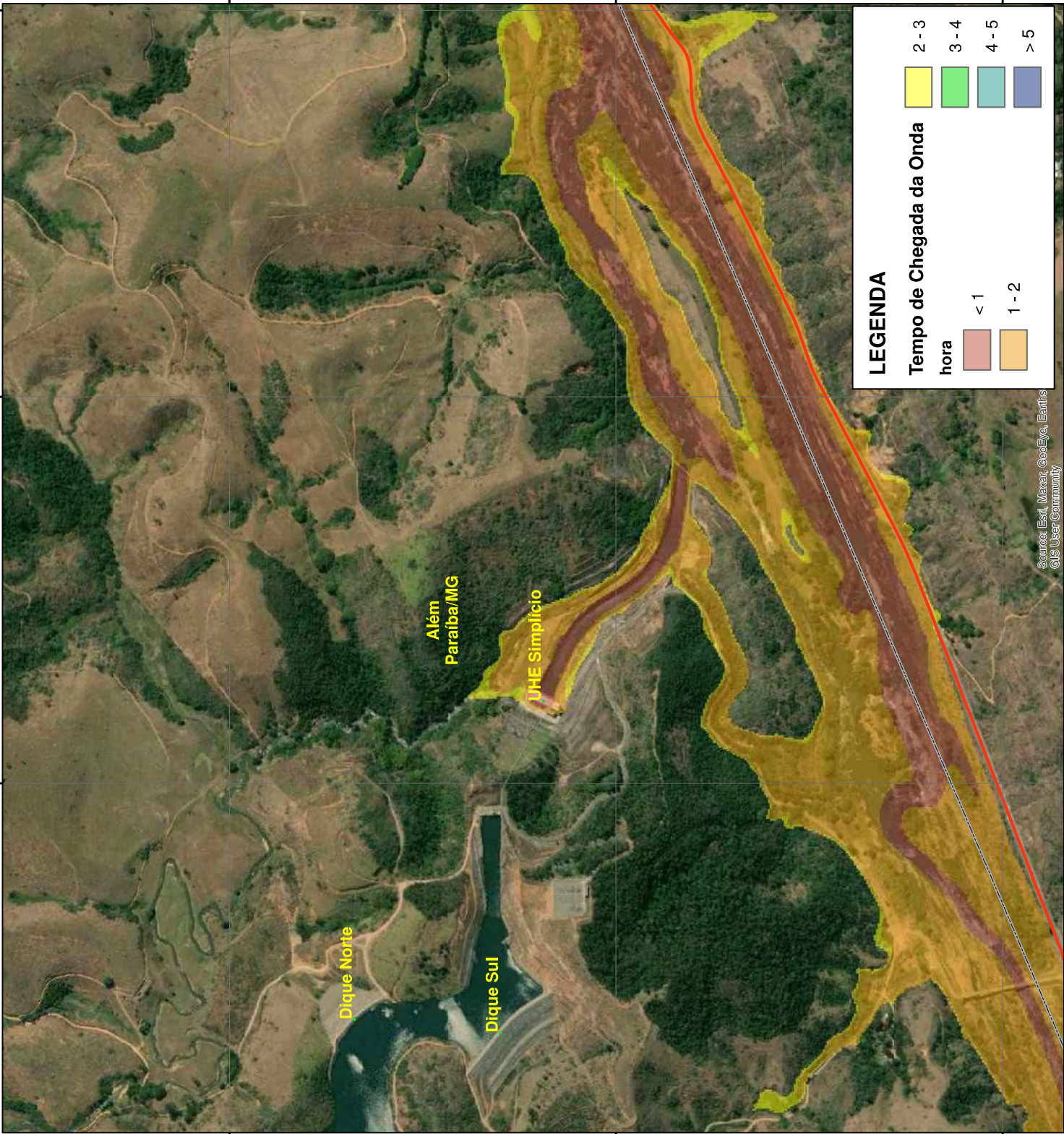


728000 729000 730000

7575000

7574000

7573000

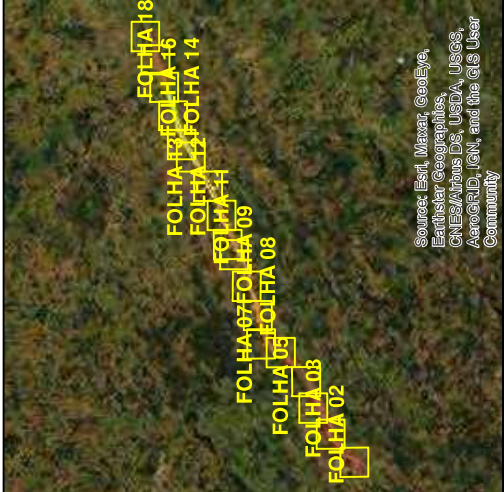


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

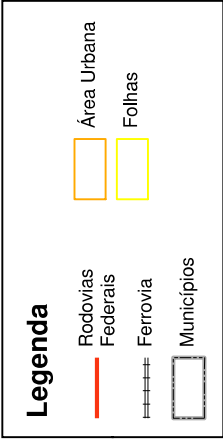


# PCH ANTA

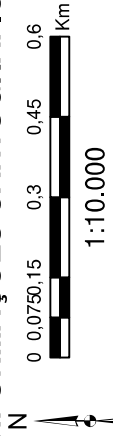
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2



## MAPA GERAL

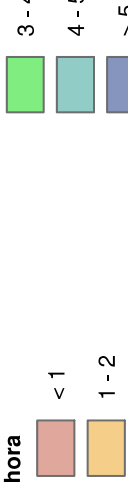


## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

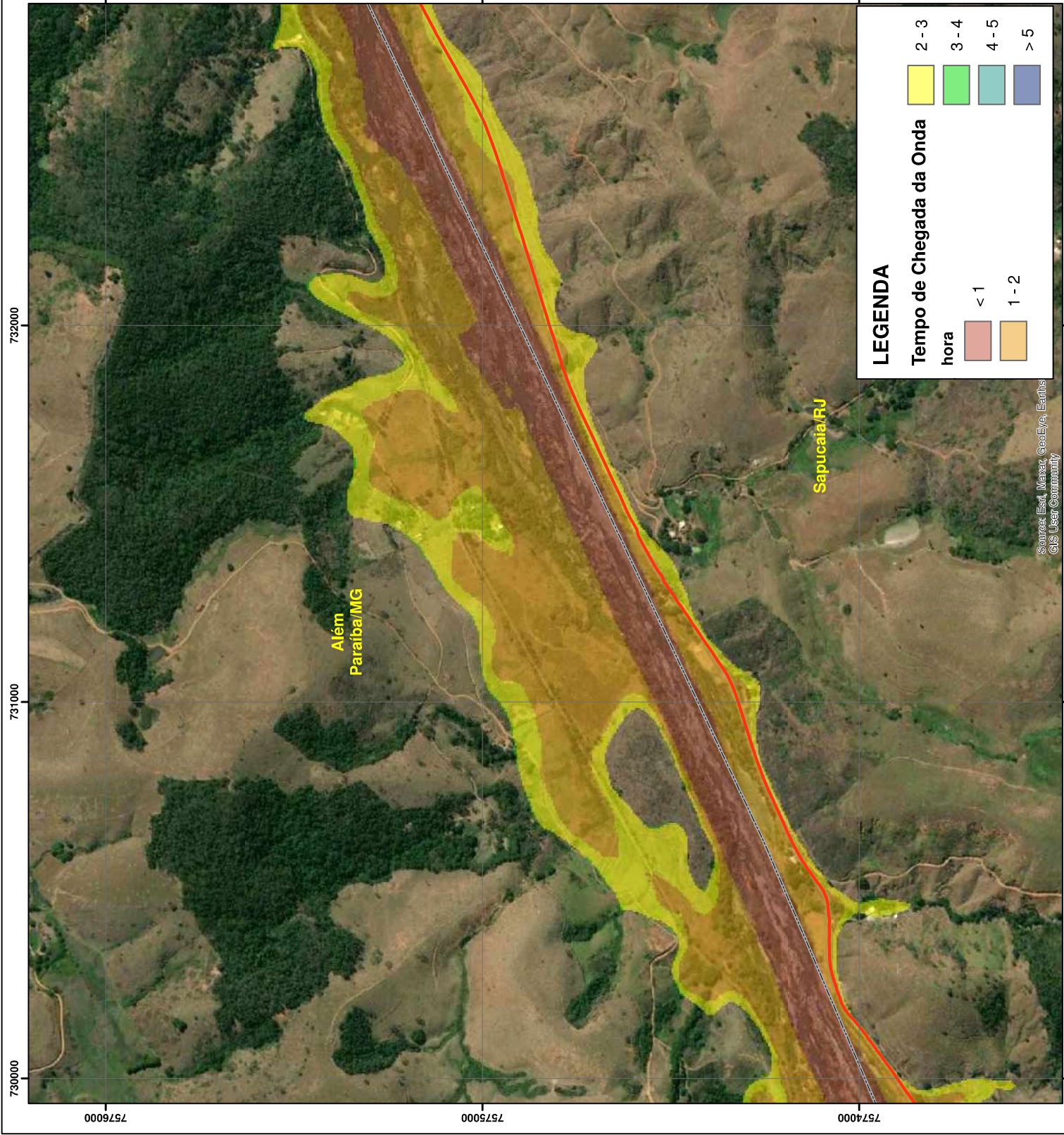


## LEGENDA

### Tempo de Chegada da Onda











**PCH ANTA**  
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 11/18





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


**Legenda**

 Rodovias Federais


 Ferrovia


 Municípios

 Área Urbana

 Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

 N

 0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

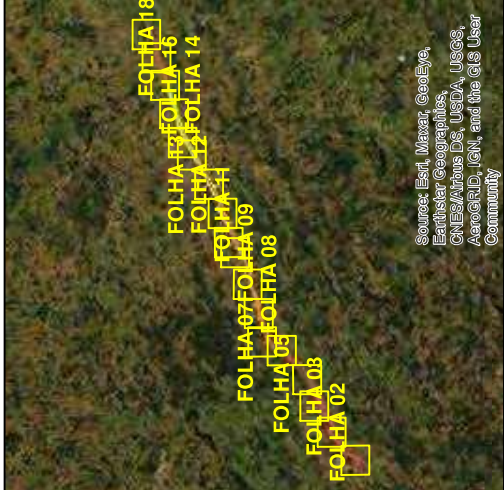
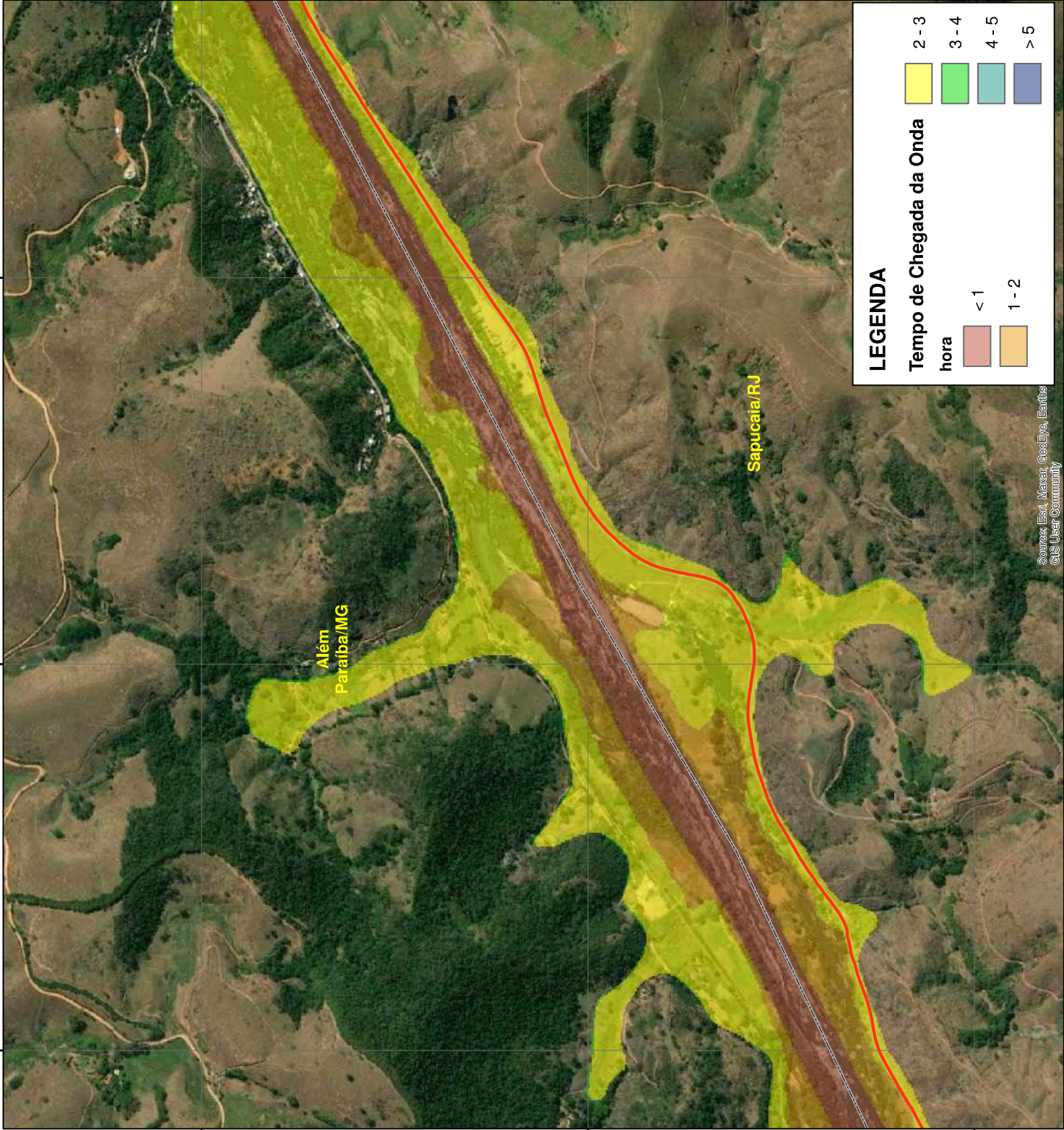
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 12/18

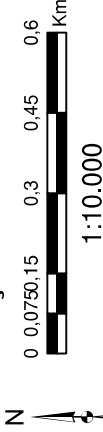


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTES DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

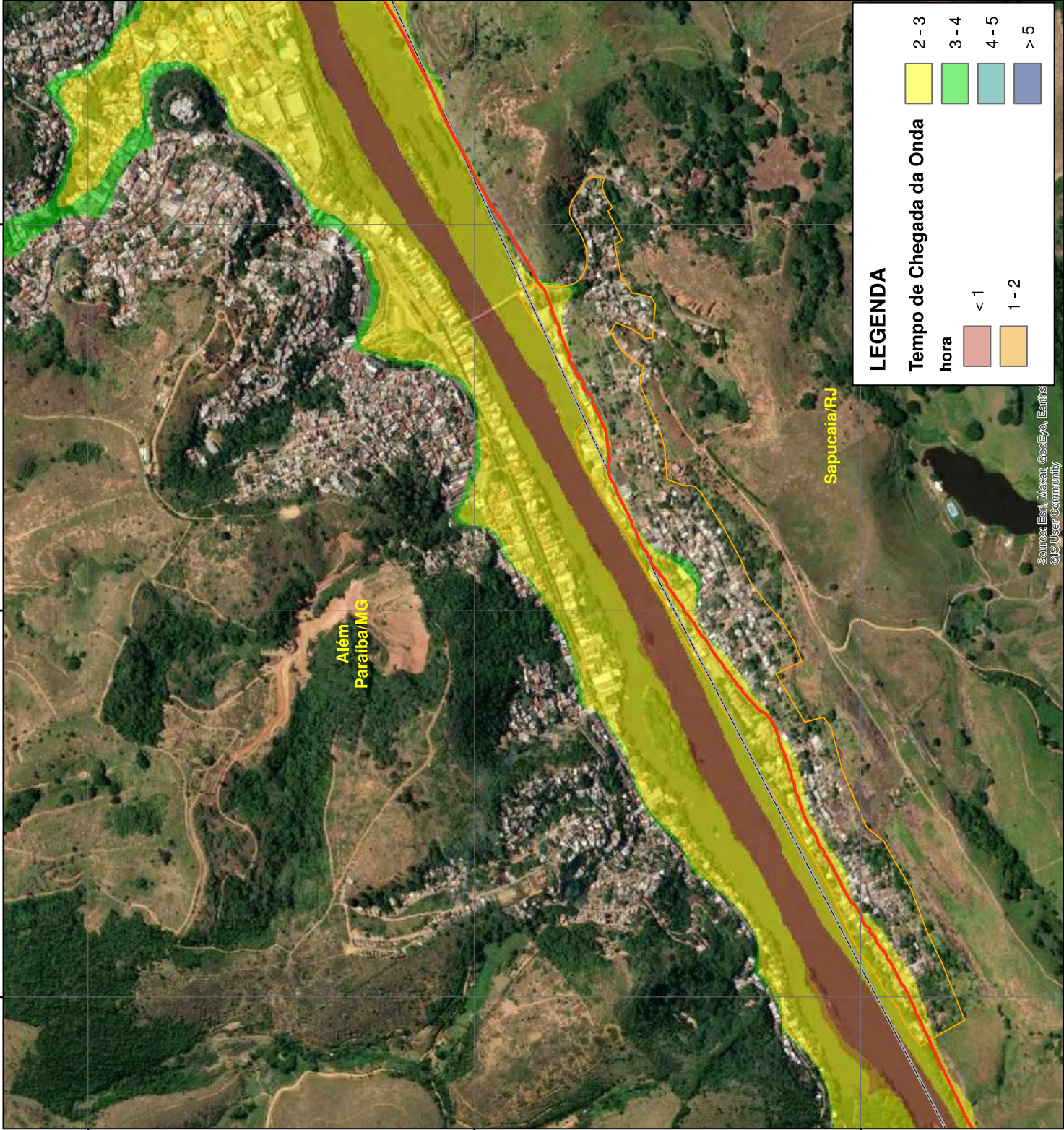
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



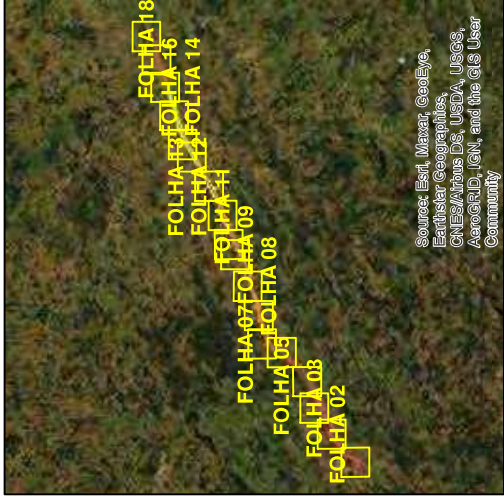


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1



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



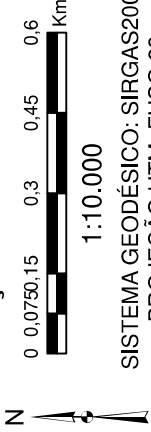
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

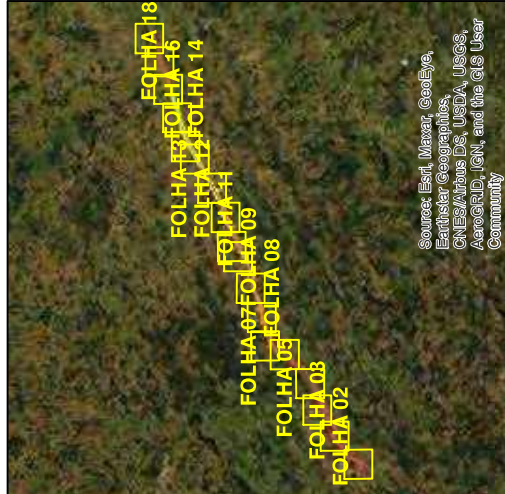
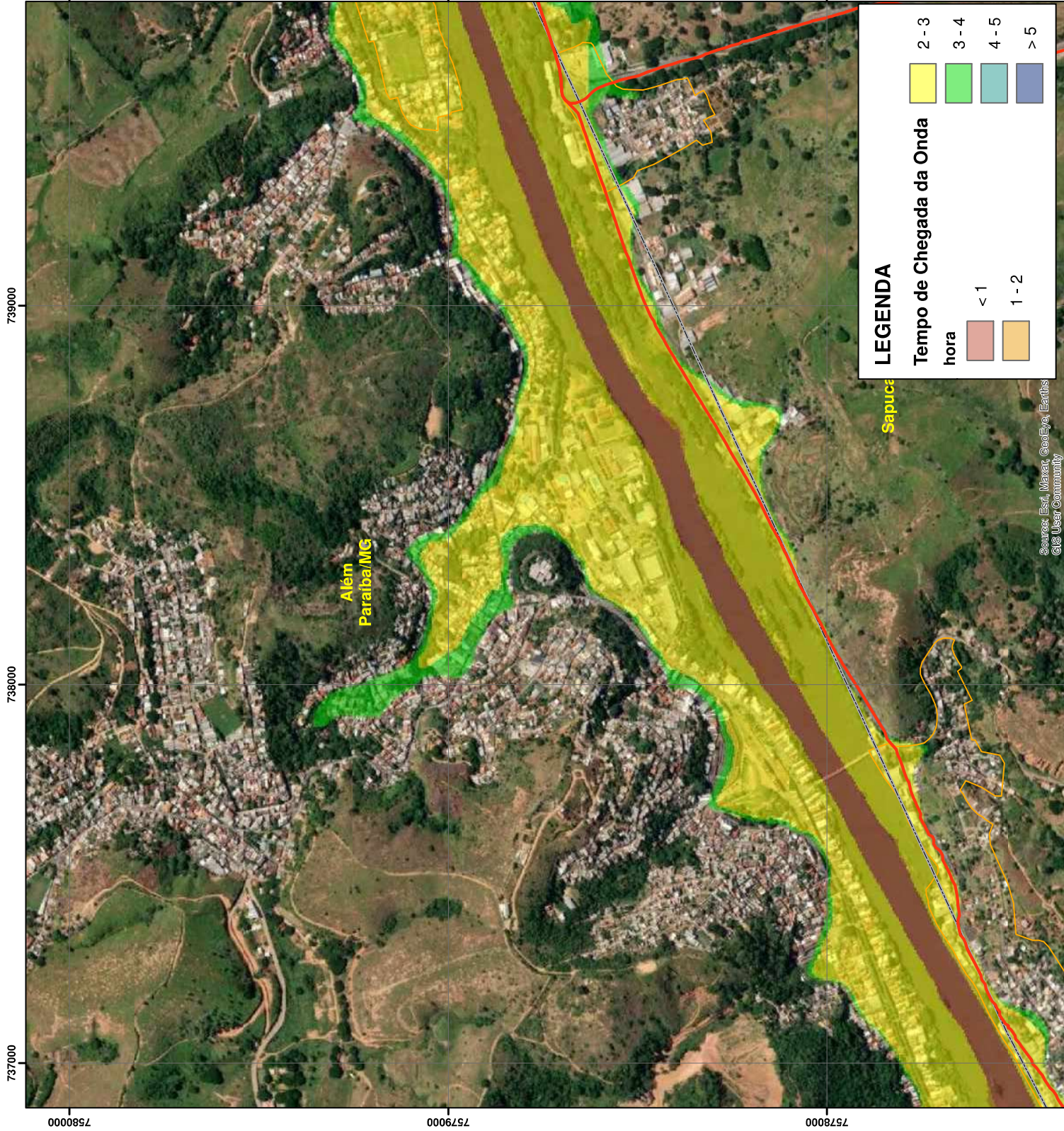


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

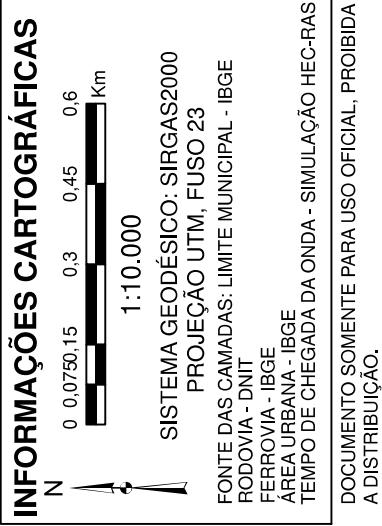
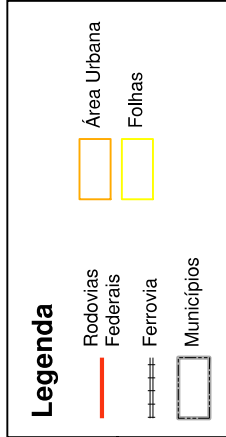
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# MAPA GERAL

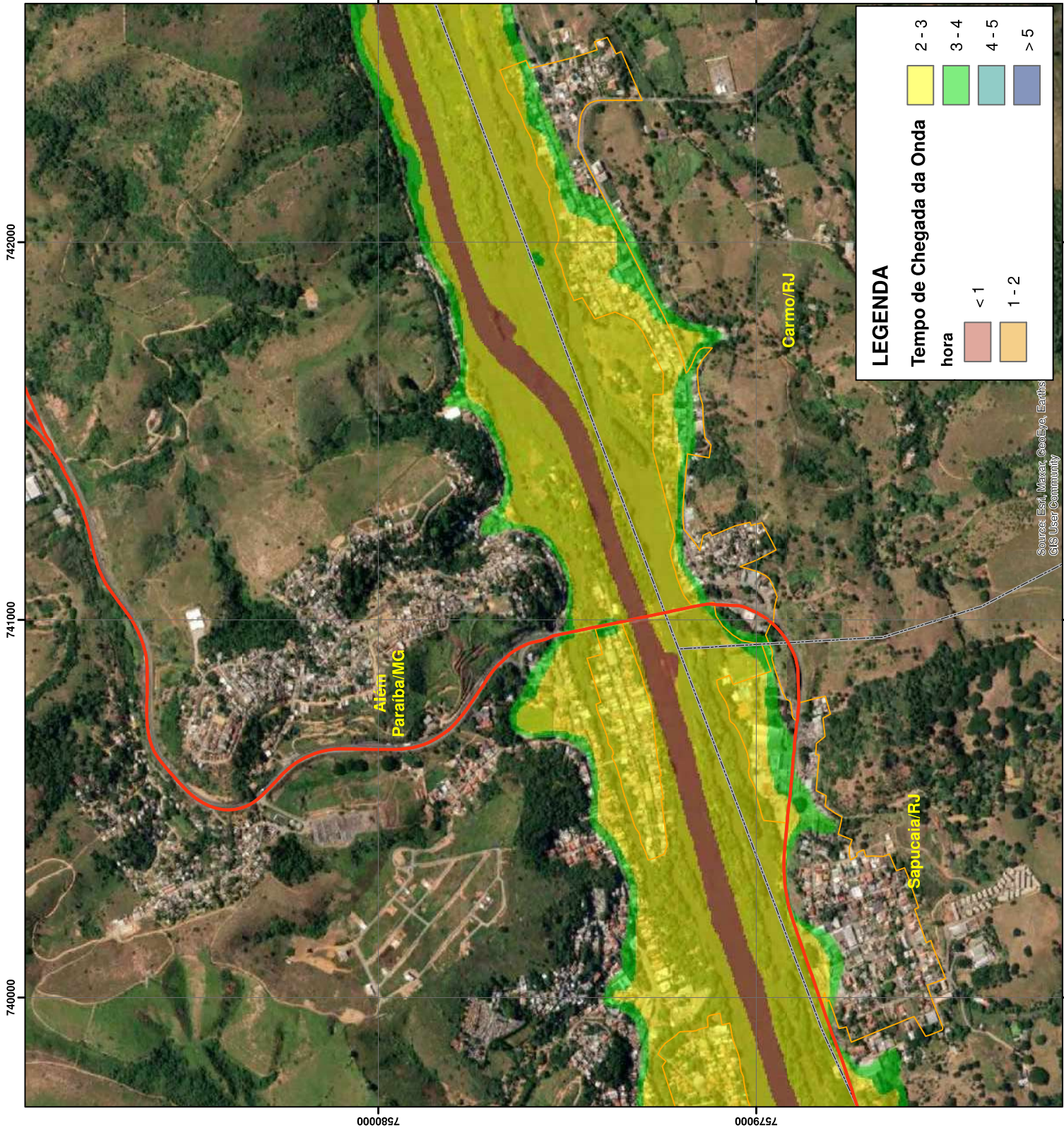




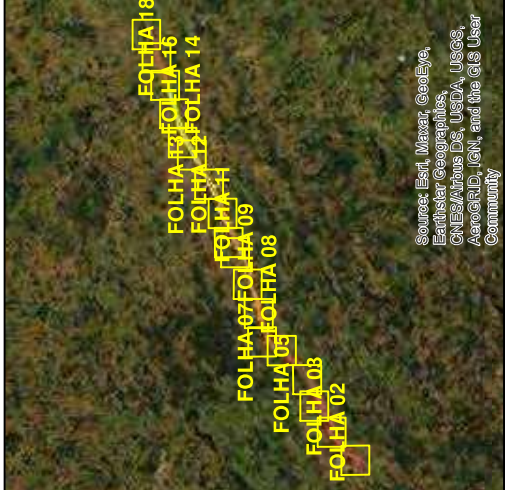


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



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



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4

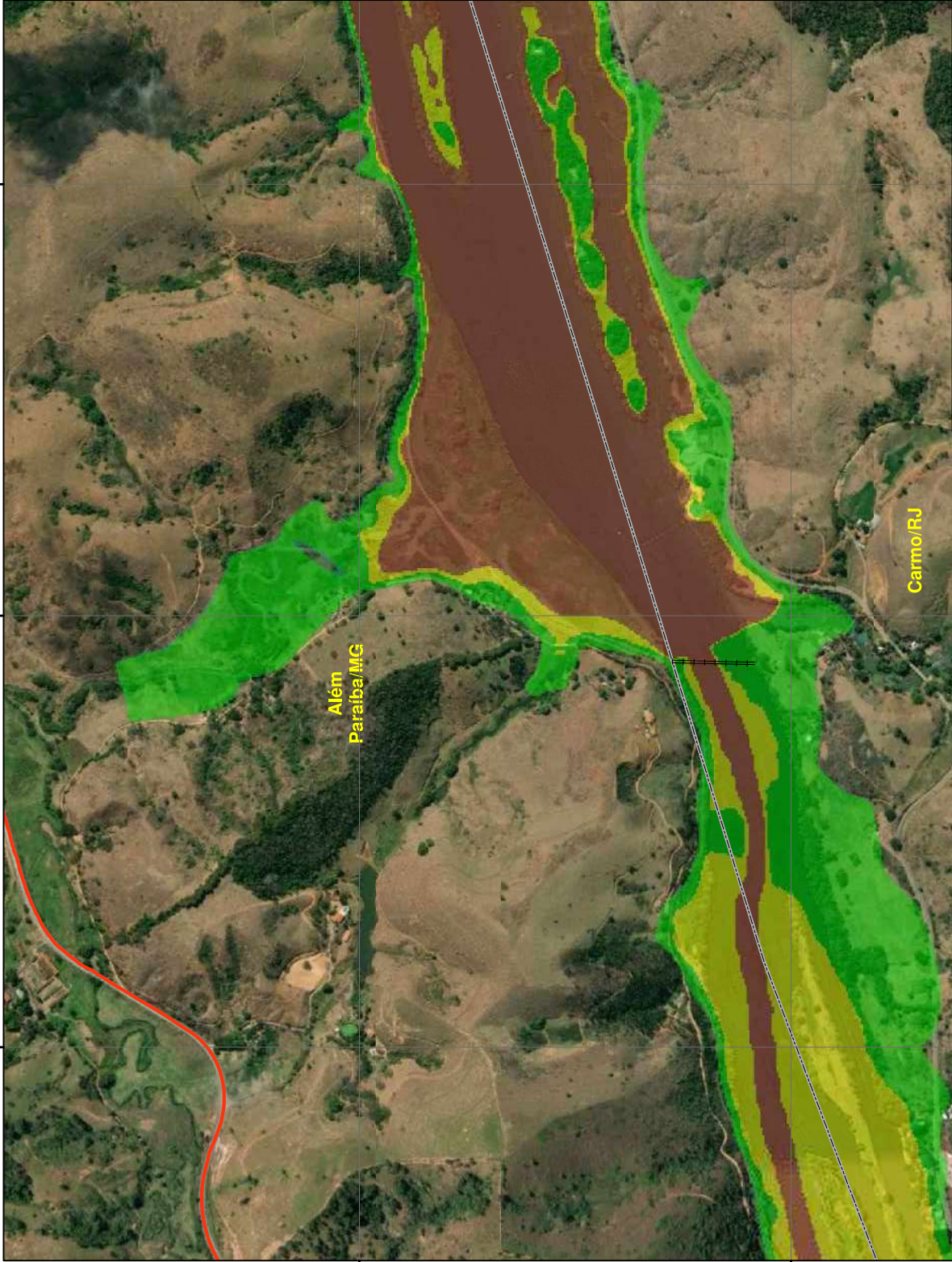
745000

744000

743000

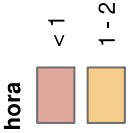
7581000

7580000



LEGENDA

Tempo de Chegada da Onda

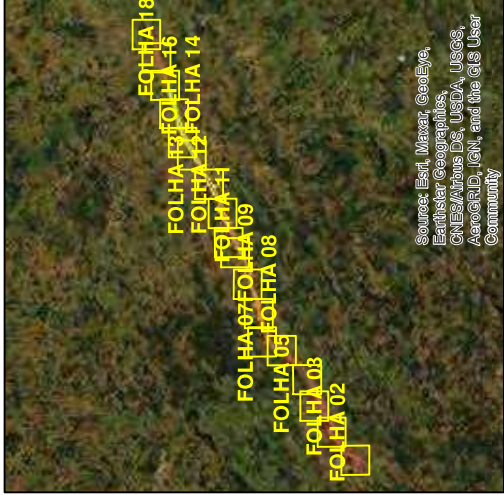


2 - 3

3 - 4

4 - 5

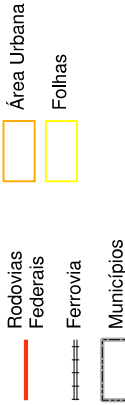
> 5



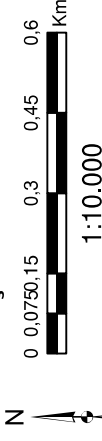
Source: Esri, Maxar, GeoEye,  
Earthstar Geographics,  
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User  
Community

MAPA GERAL

Legenda



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.

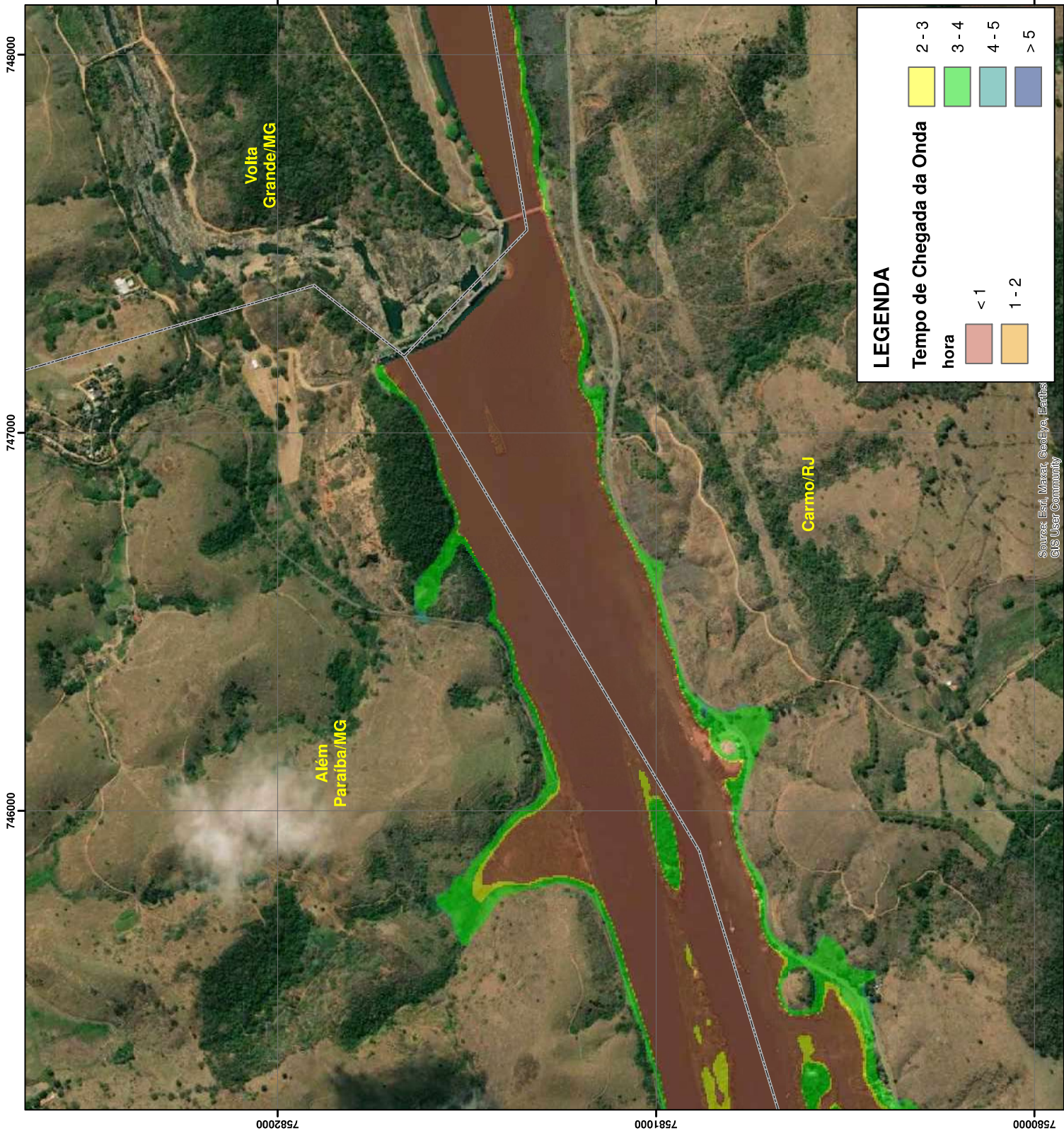
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar  
Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



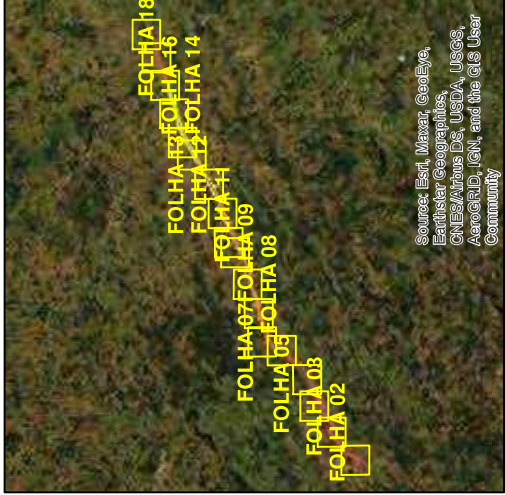


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5

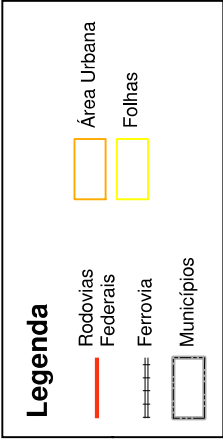


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

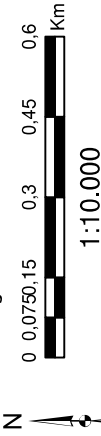


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

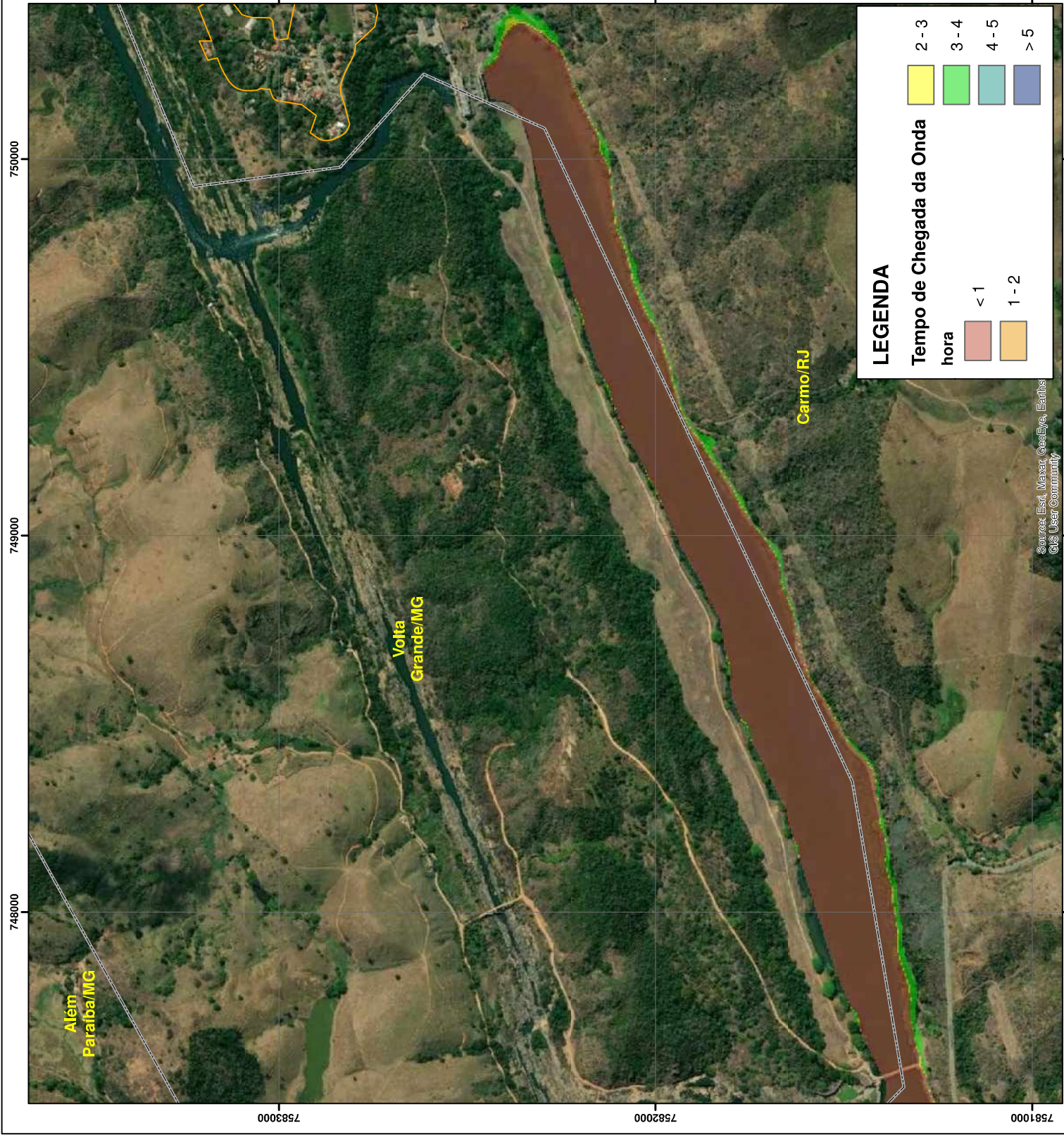


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



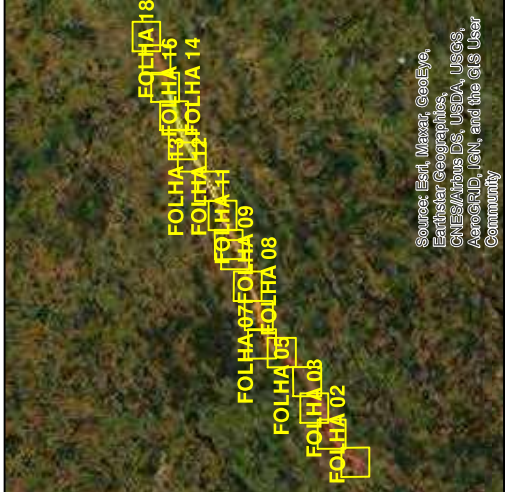


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA  
FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



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

**MAPA GERAL**

**Legenda**

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

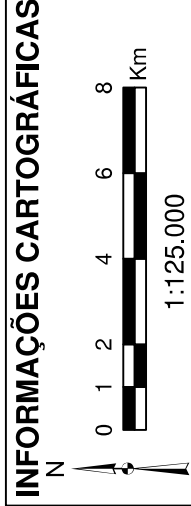
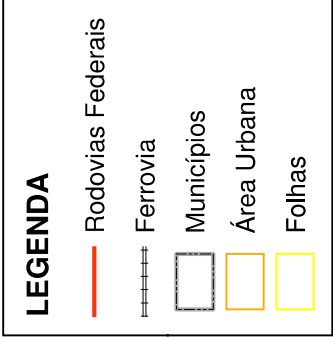
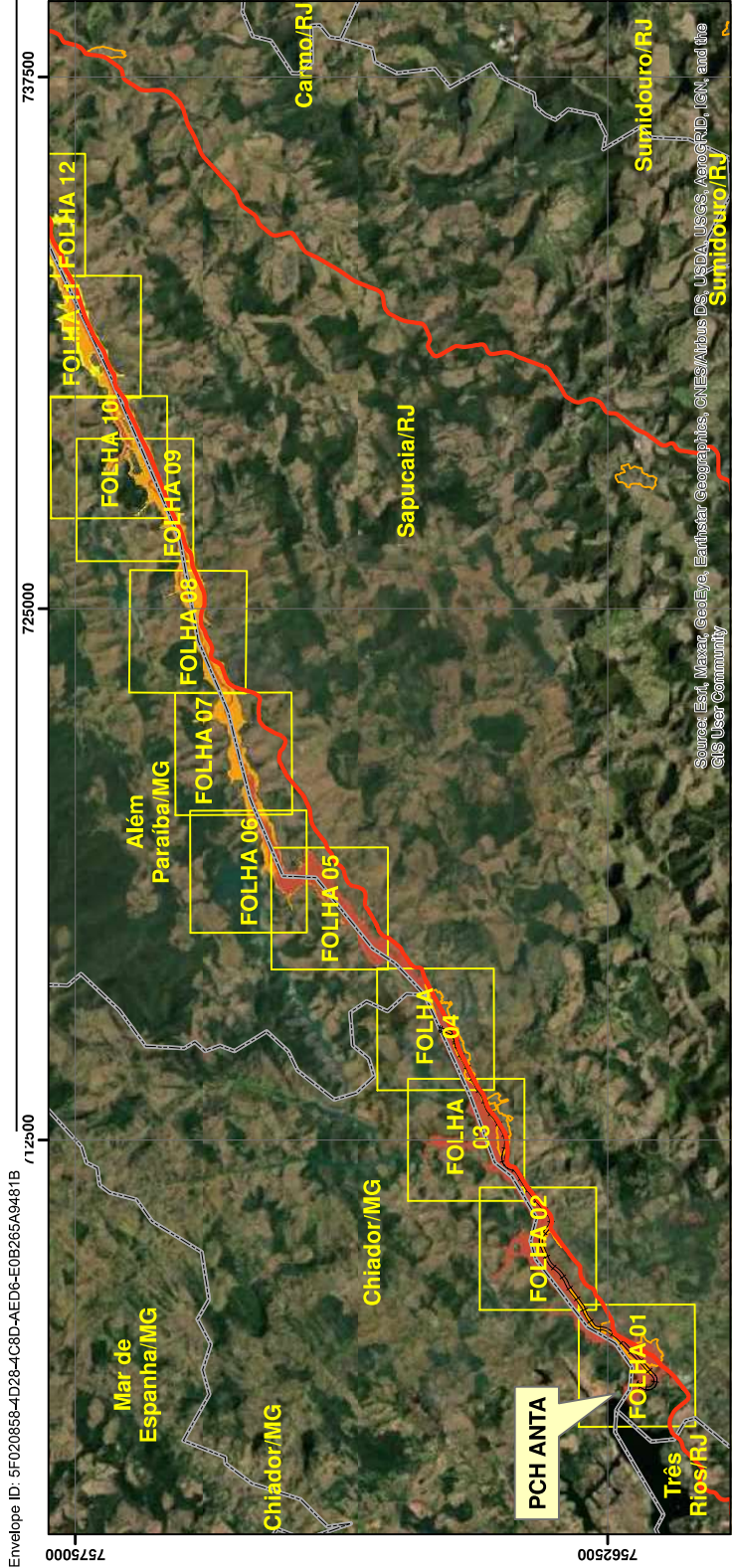
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

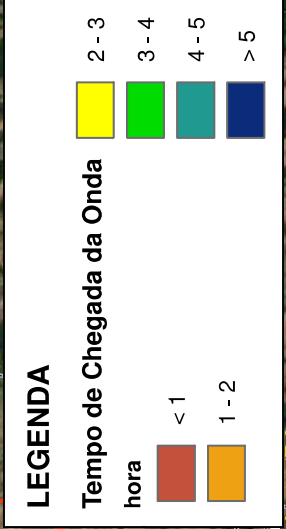
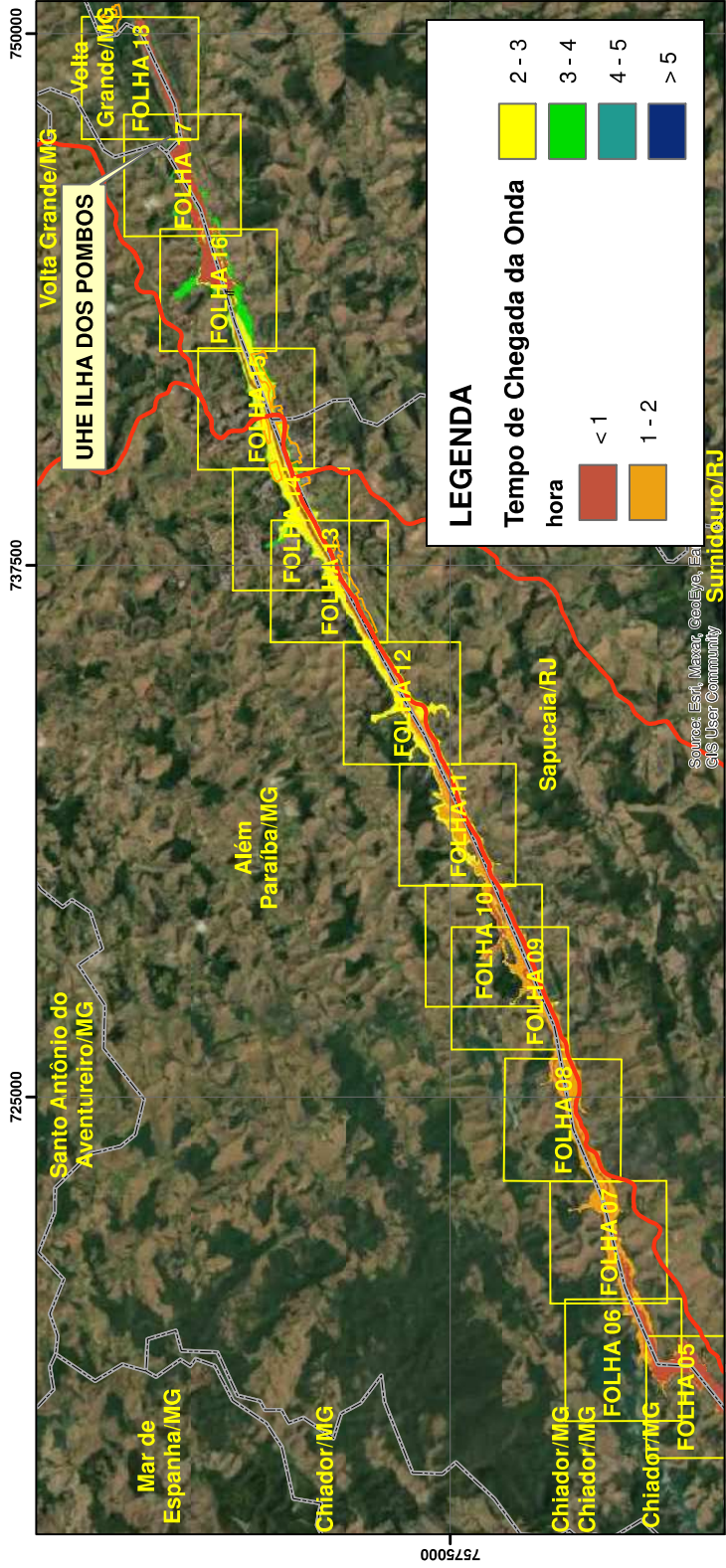
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL. PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

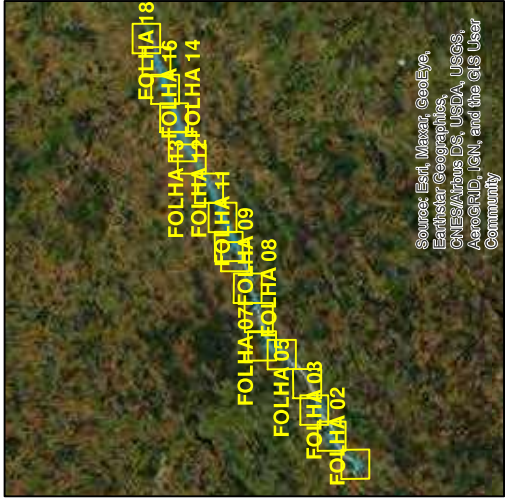
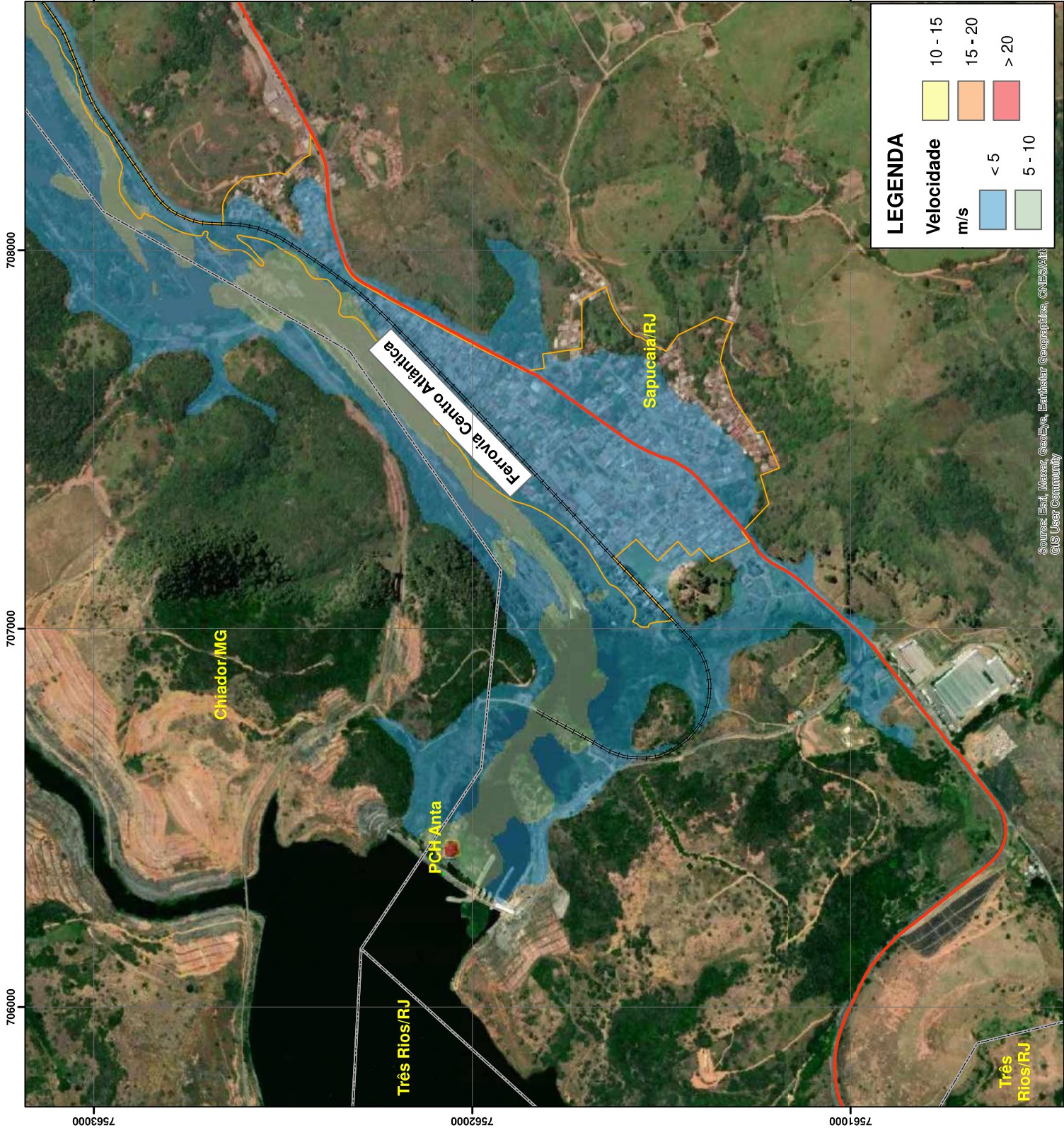






PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA

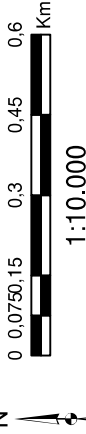


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





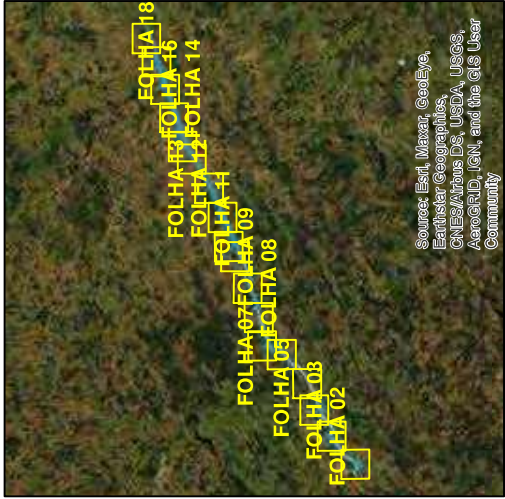
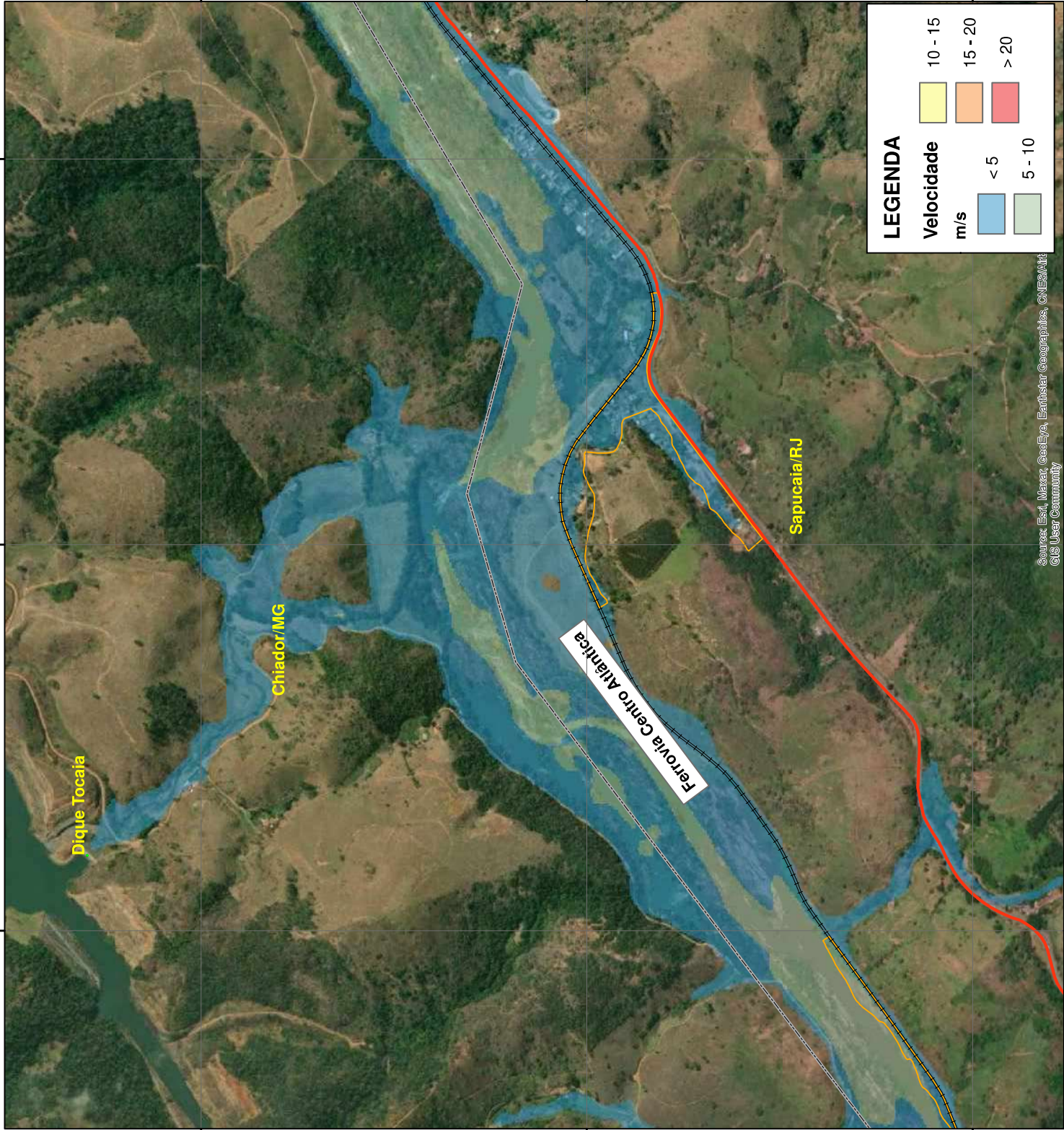
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA

709000

710000

711000



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais

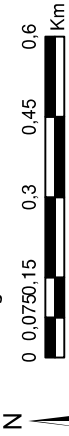
Área Urbana

Ferrovias

Folhas

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



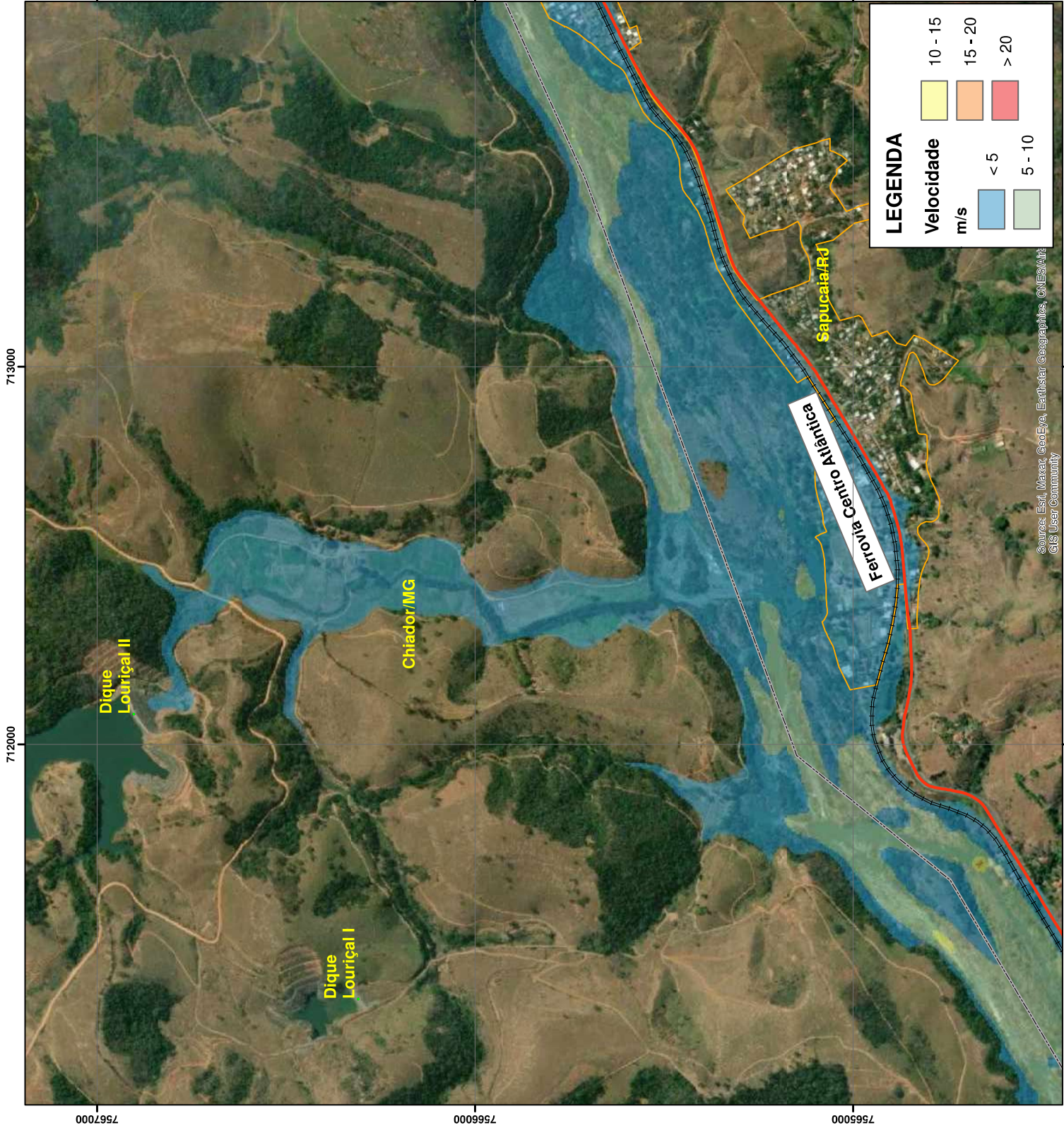
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

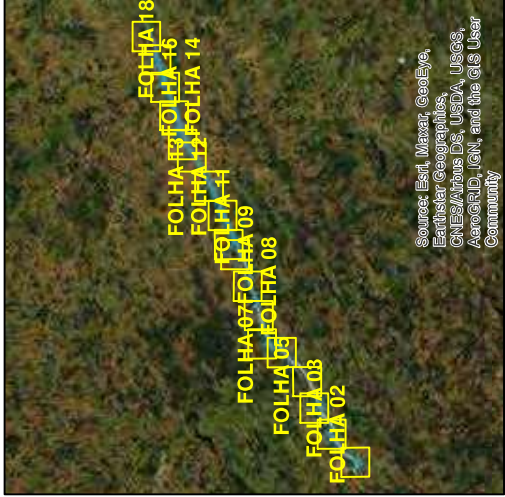
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

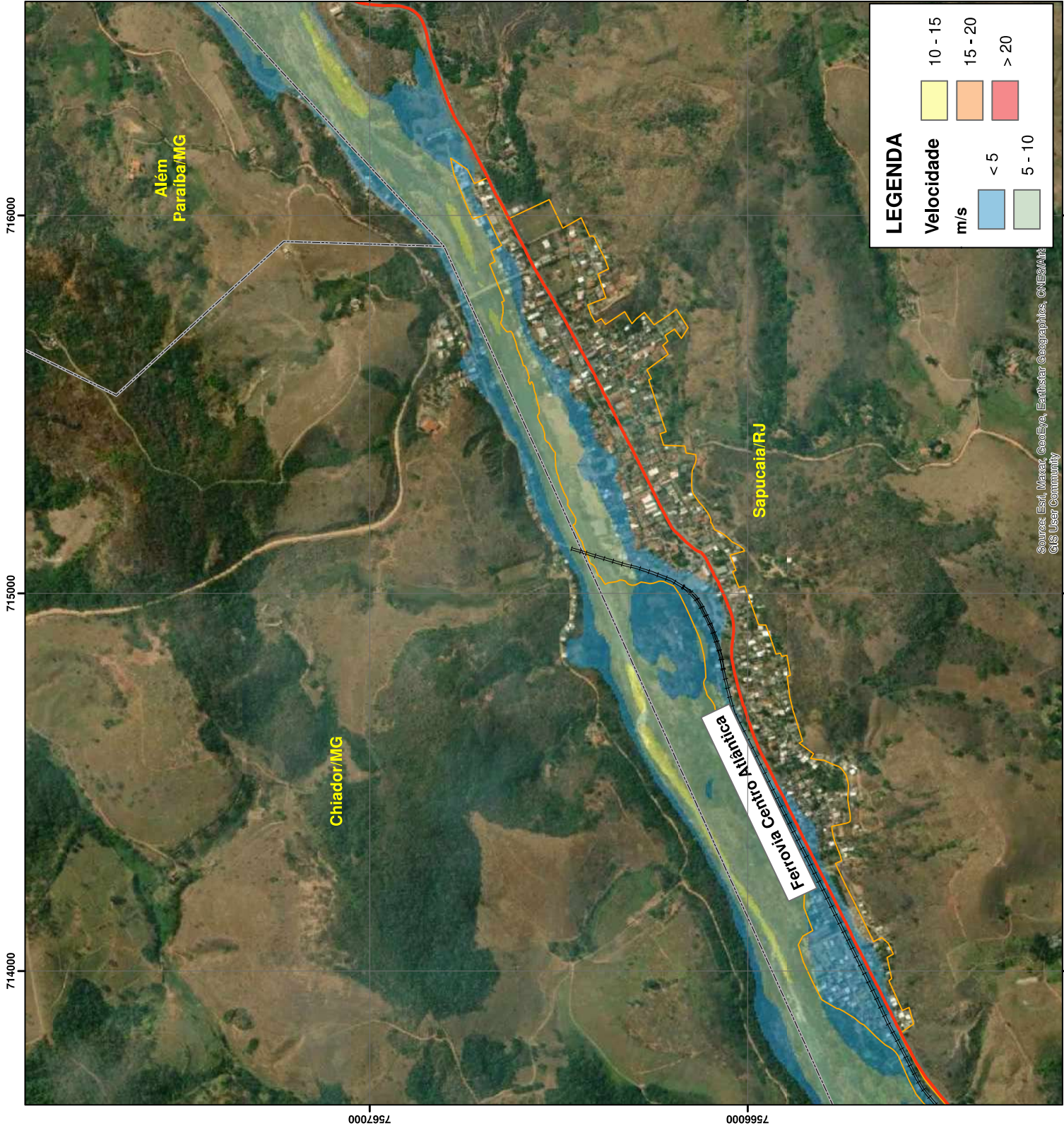
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



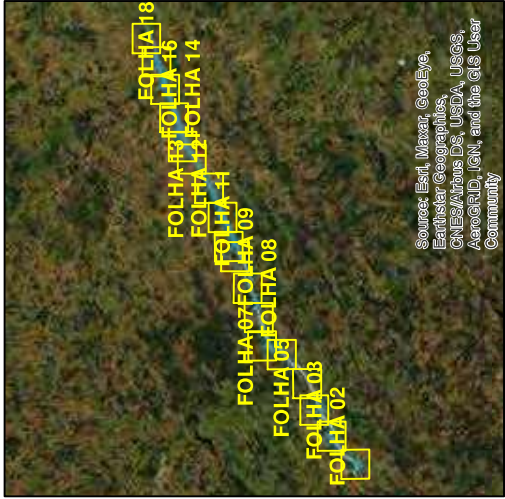


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



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



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS

719000

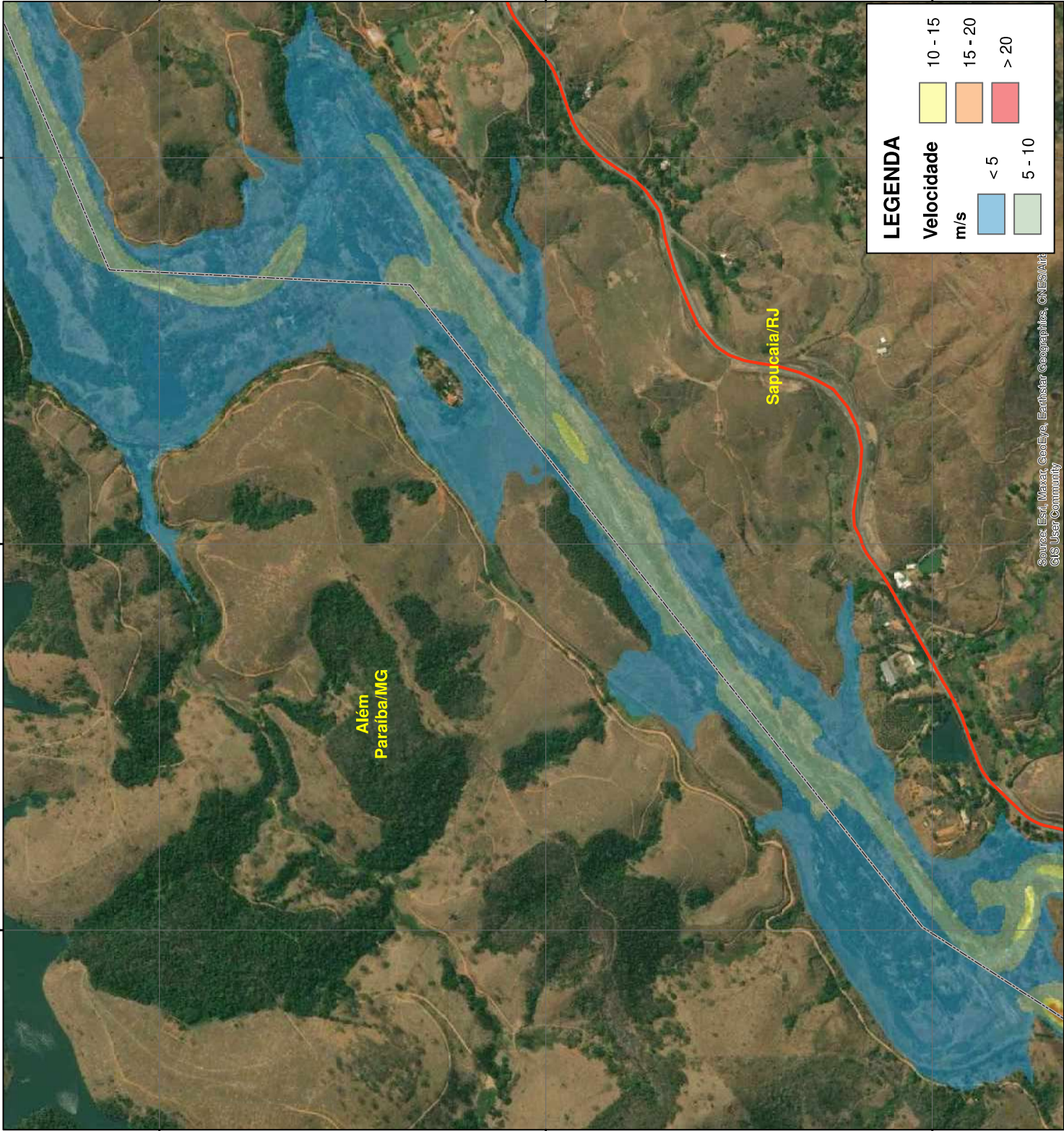
718000

717000

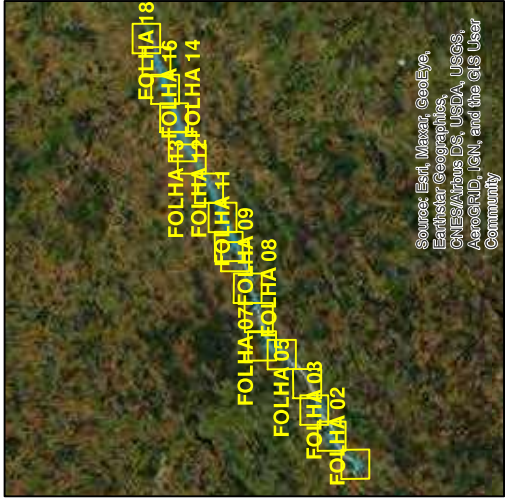
7570000

7569000

7568000



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



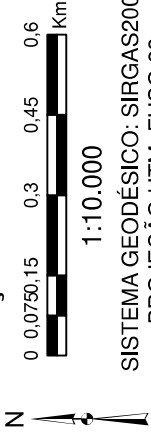
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

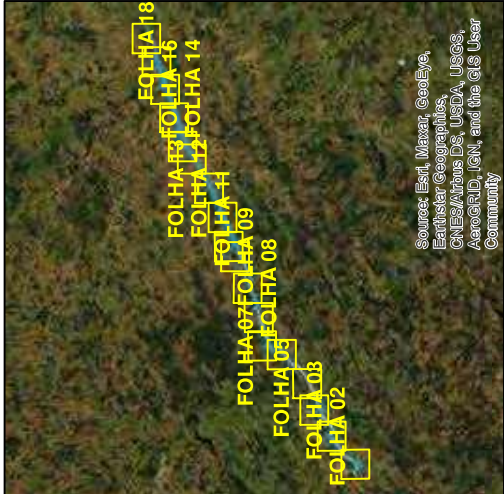
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

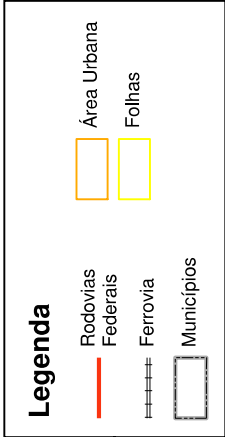


# PCH ANTA

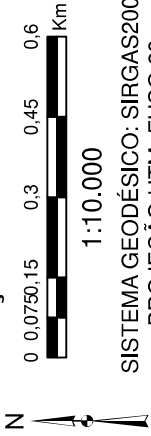
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



# MAPA GERAL



## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

3  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

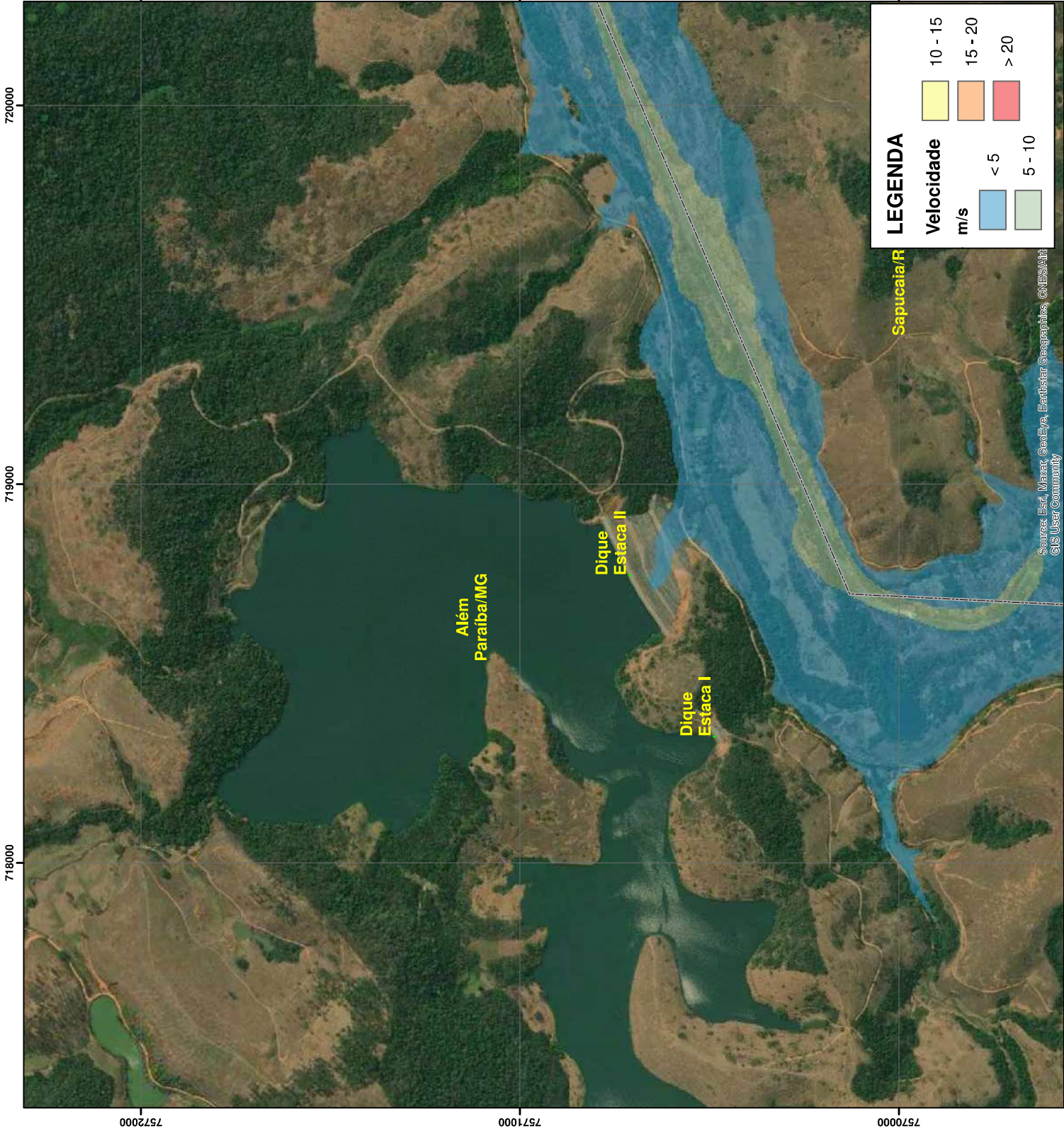
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

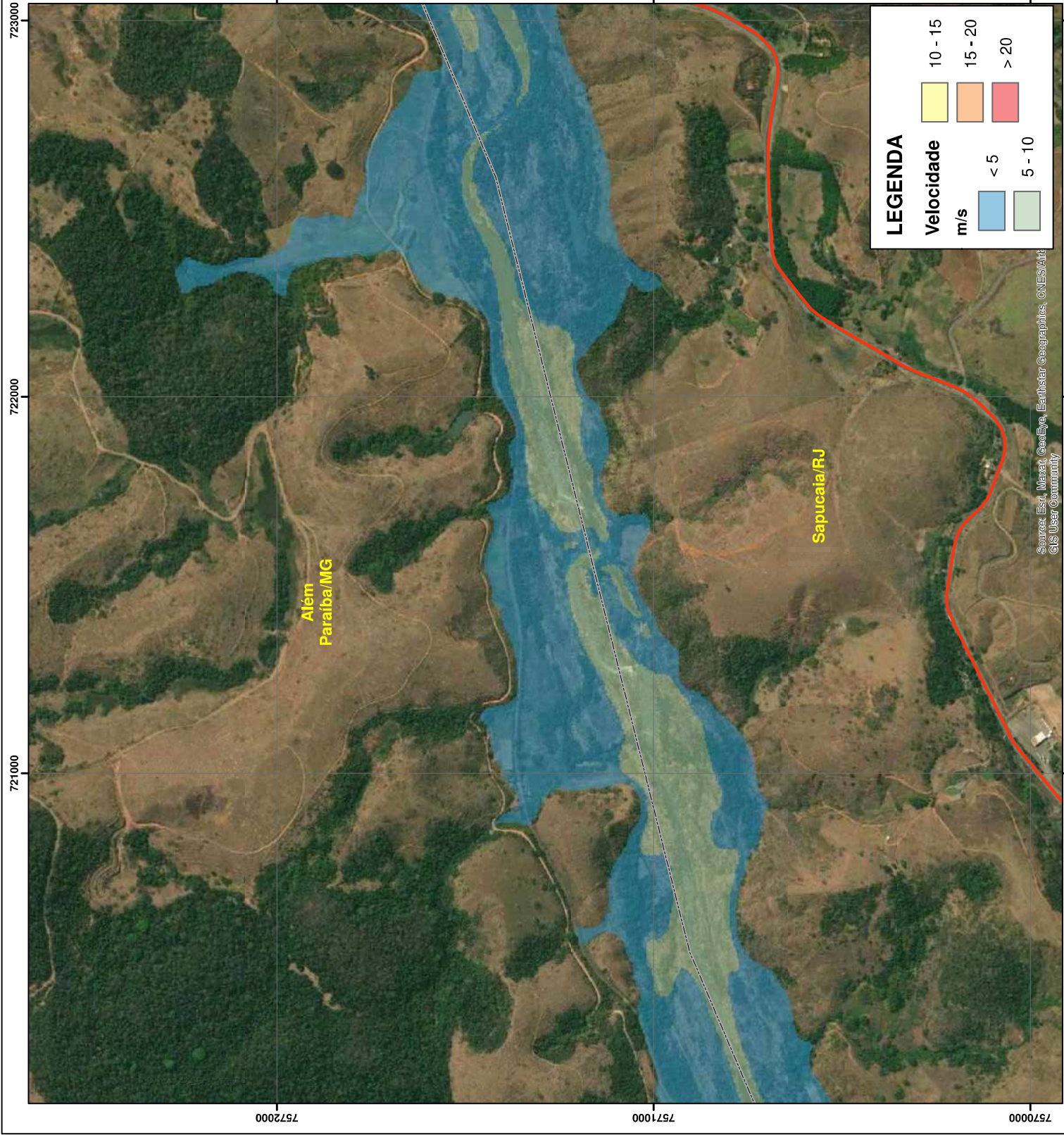
AREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





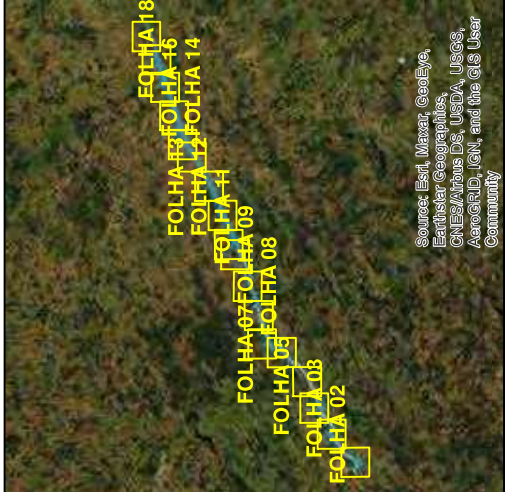


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air  
GIS User Community



**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 07/18



**MAPA GERAL**

**Legenda**

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

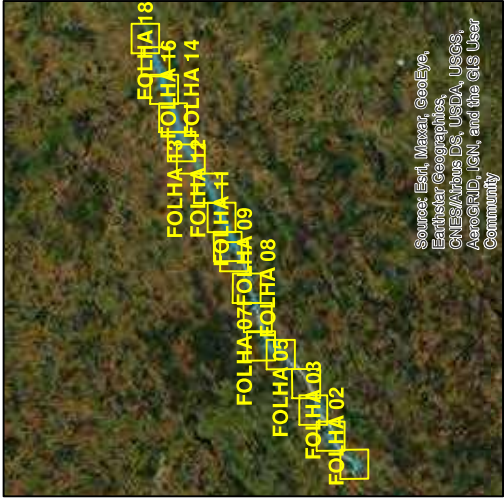
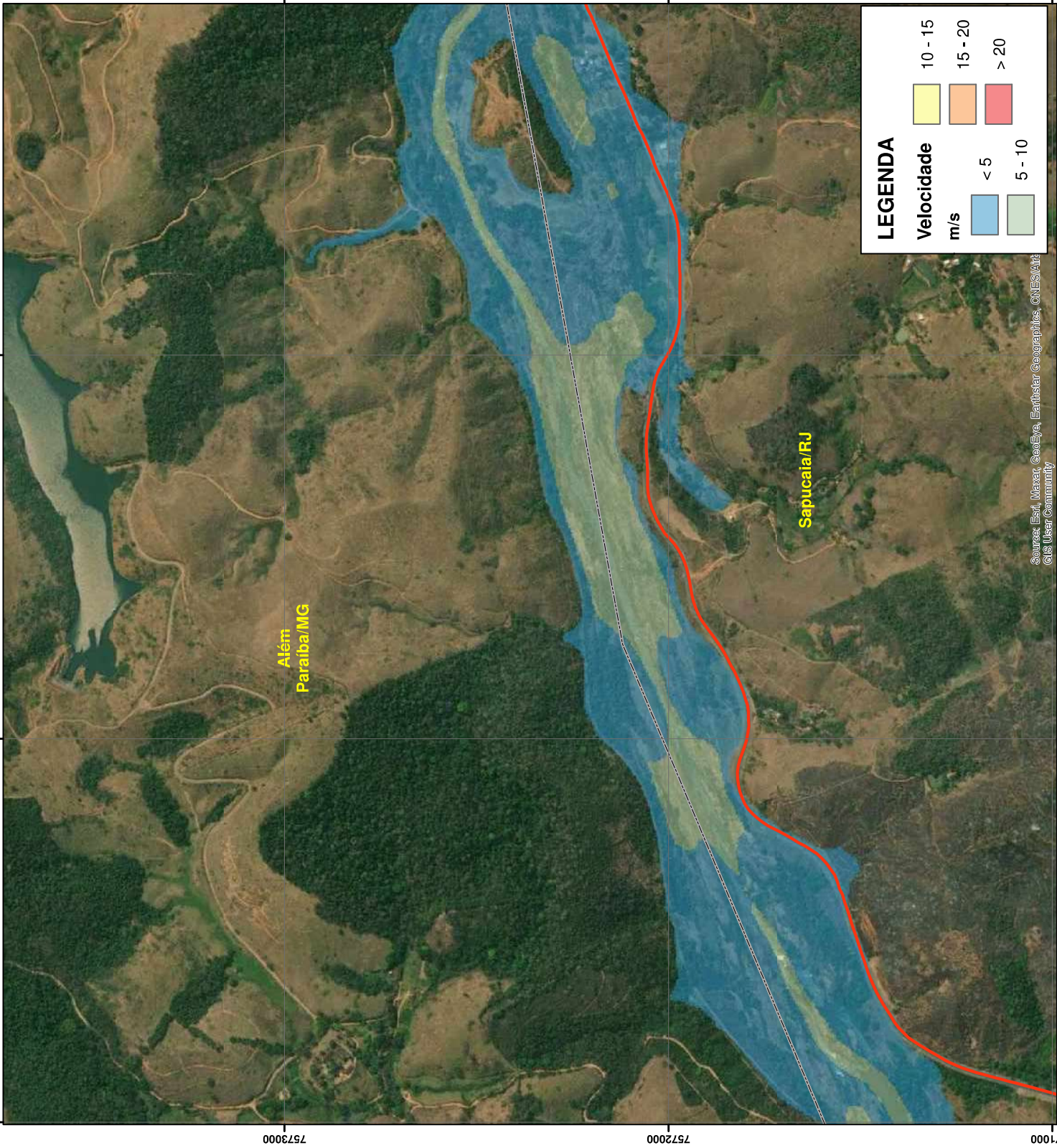
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 08/18 - CANAL 7



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais
	Ferrovia
	Municípios
	Área Urbana
	Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





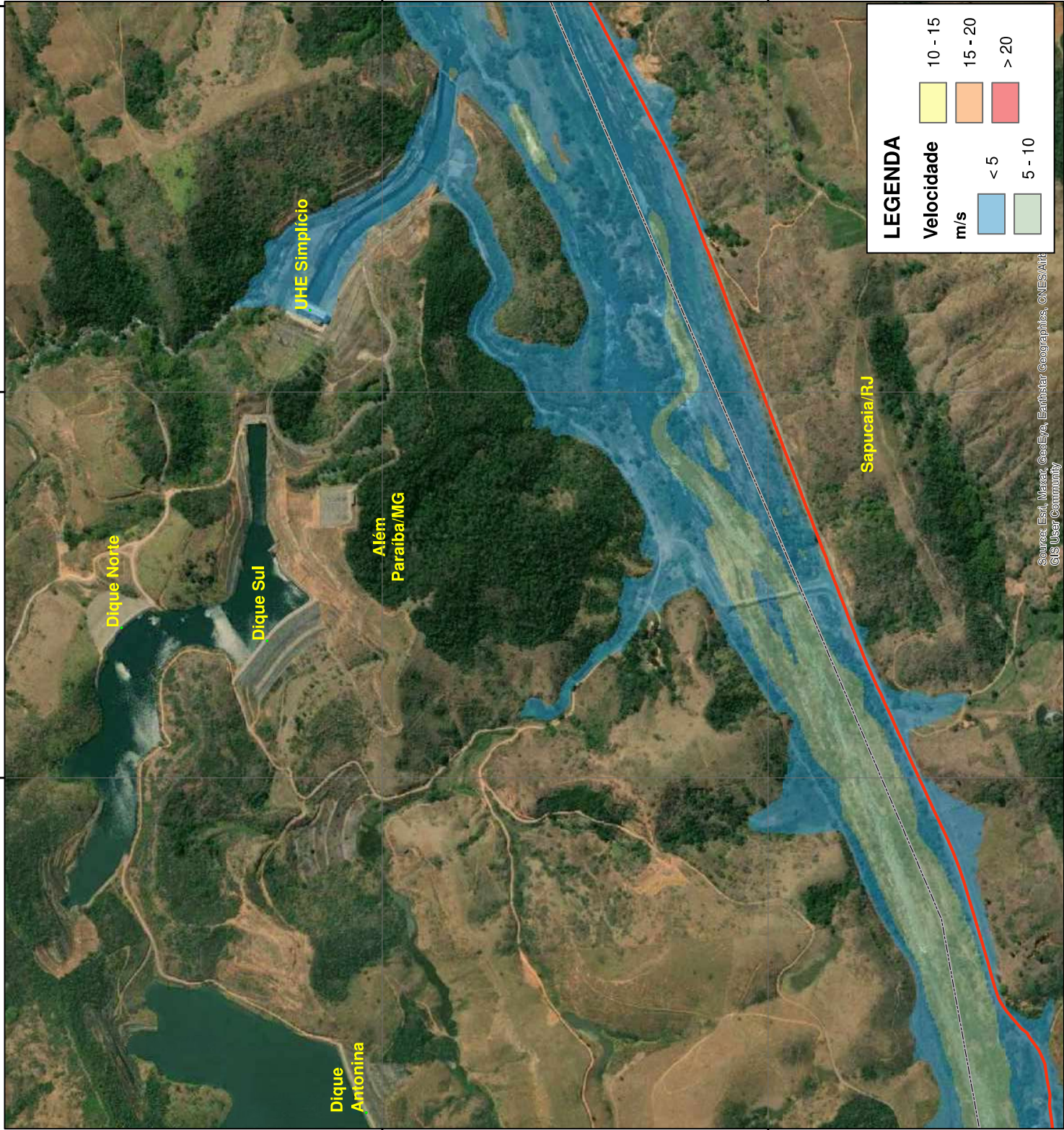
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

729000

728000

727000

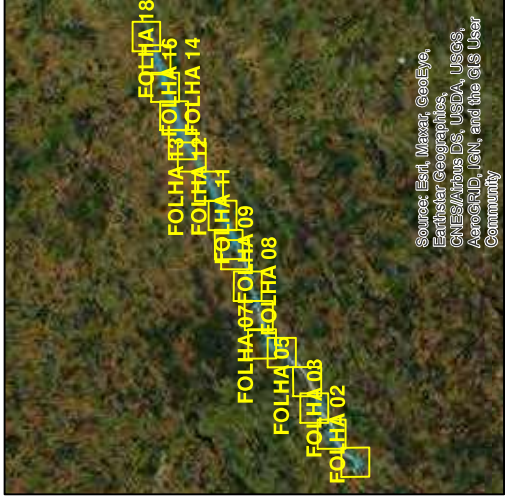


**LEGENDA**

**Velocidade**  
m/s

<div></div>	10 - 15
<div></div>	15 - 20
<div></div>	> 20
<div></div>	< 5
<div></div>	5 - 10

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air  
GIS User Community



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

MAPA GERAL

**Legenda**

<div></div>	Rodovias Federais
<div></div>	Ferrovia
<div></div>	Municípios
<div></div>	Área Urbana
<div></div>	Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

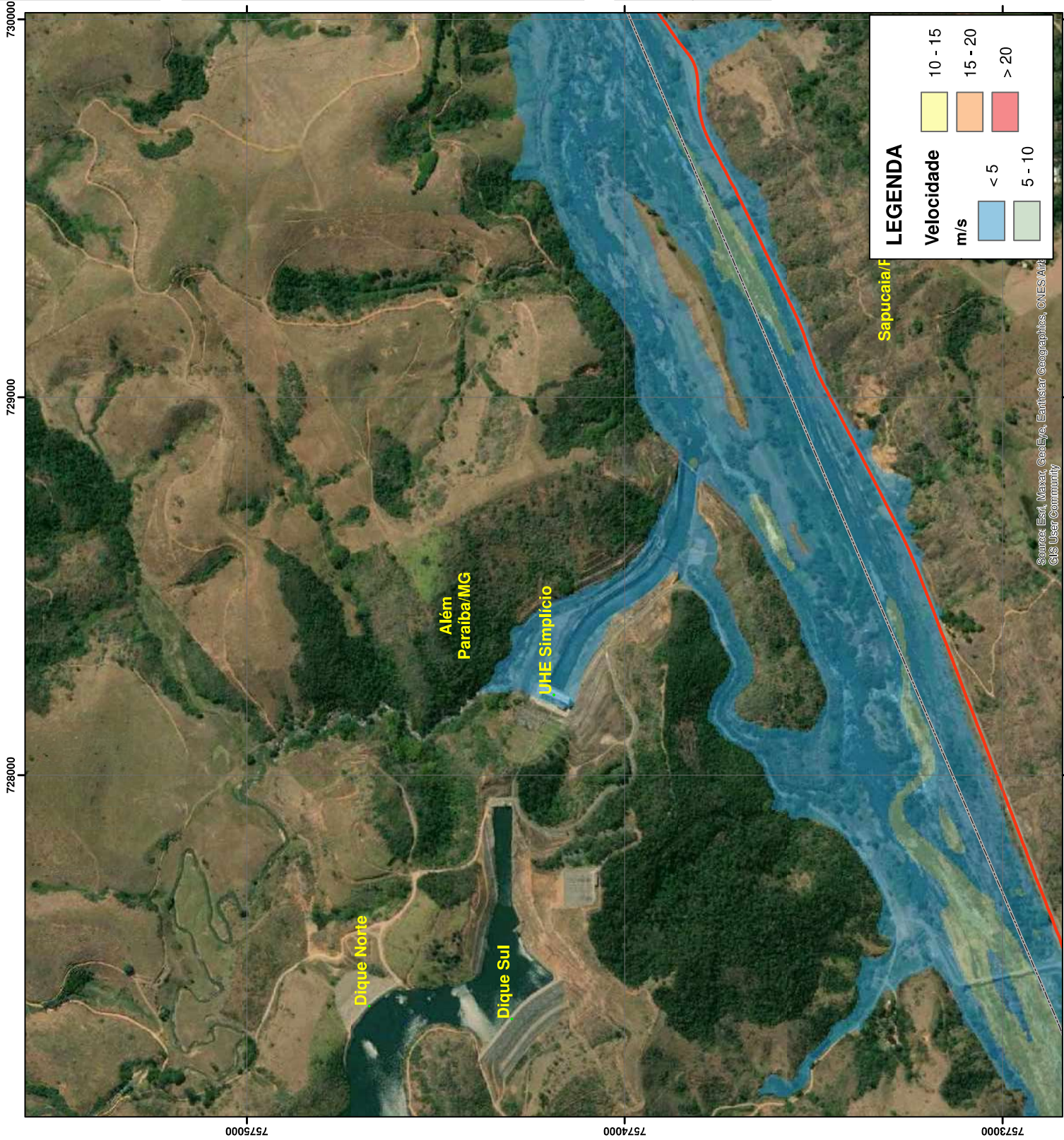
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.





730000

729000

728000

7575000

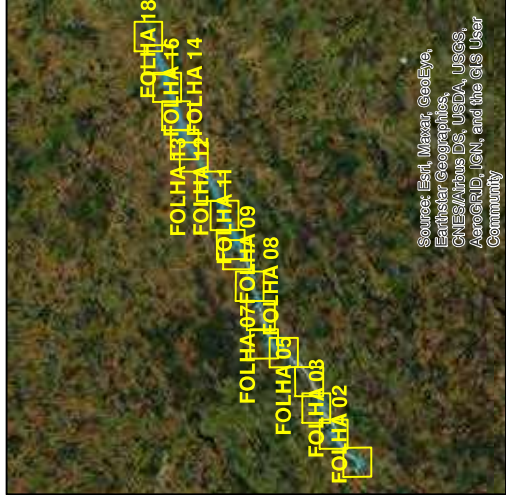
7574000

7573000



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2

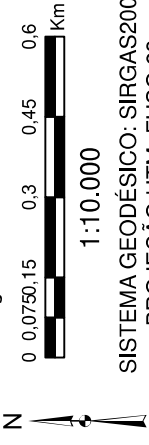


MAPA GERAL

Legenda

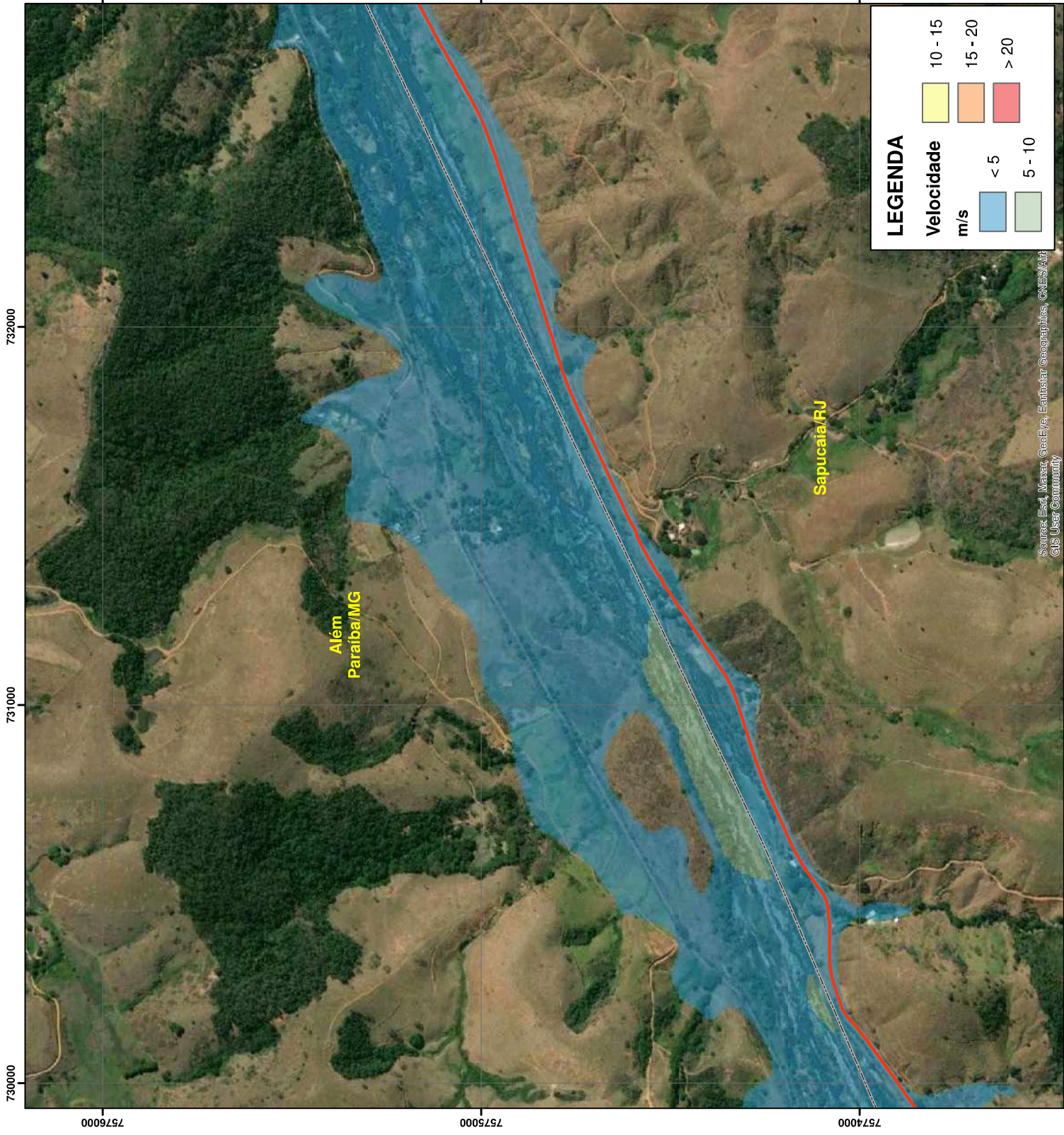
- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



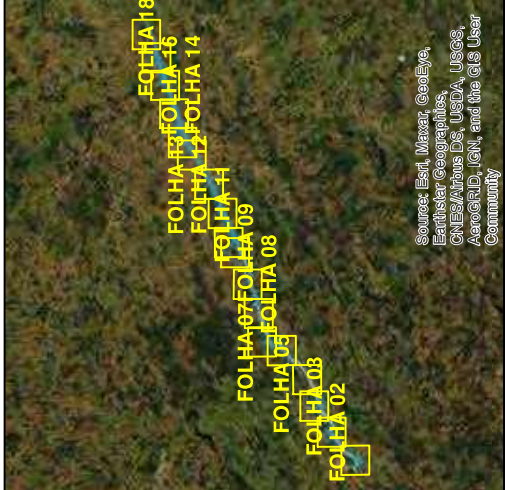
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 11/18



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais

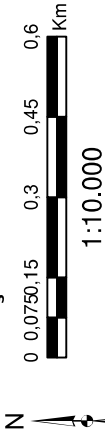
Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



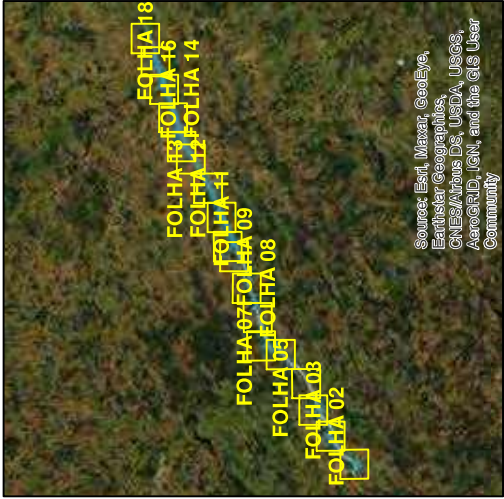
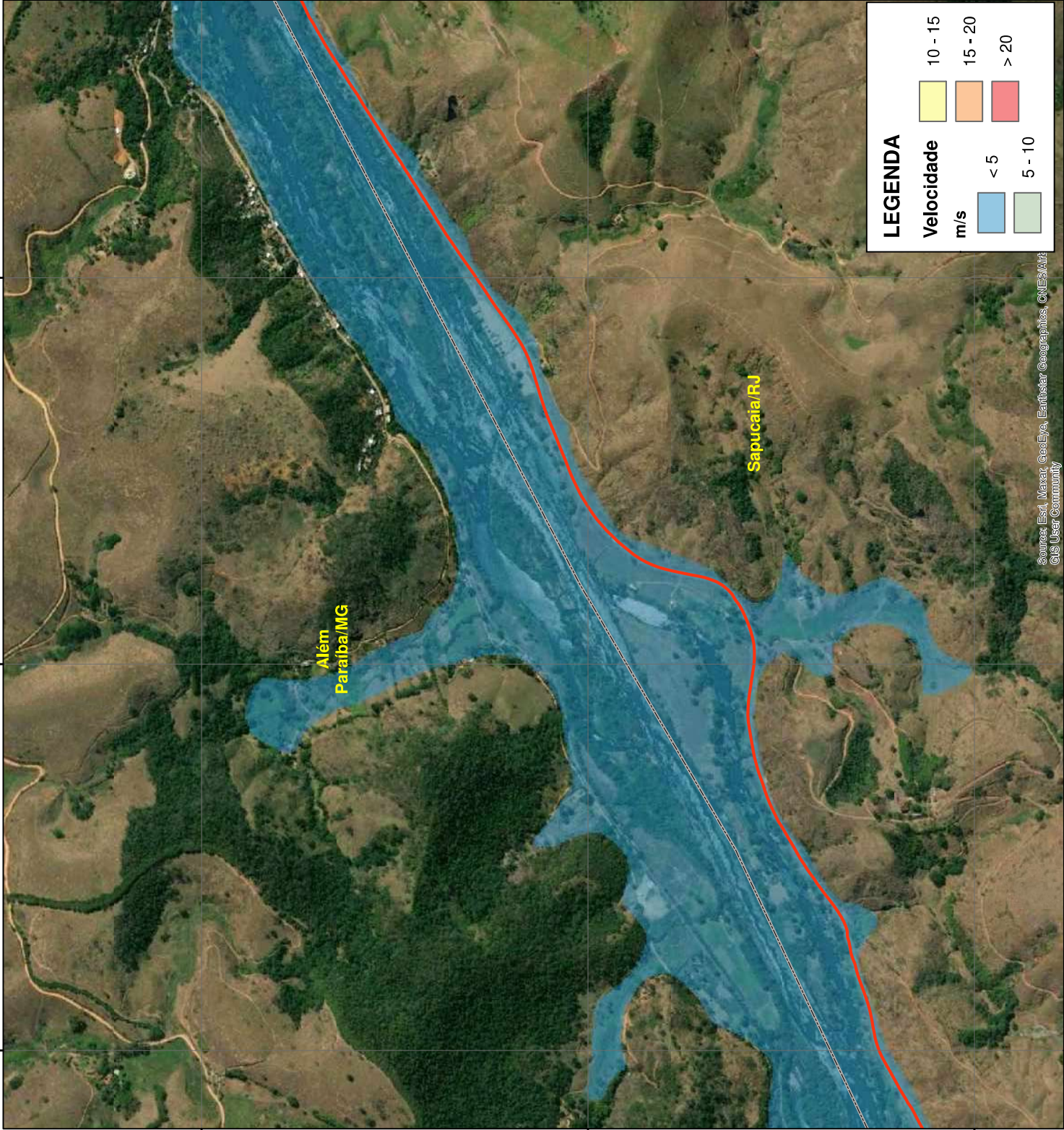
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 12/18



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6

Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





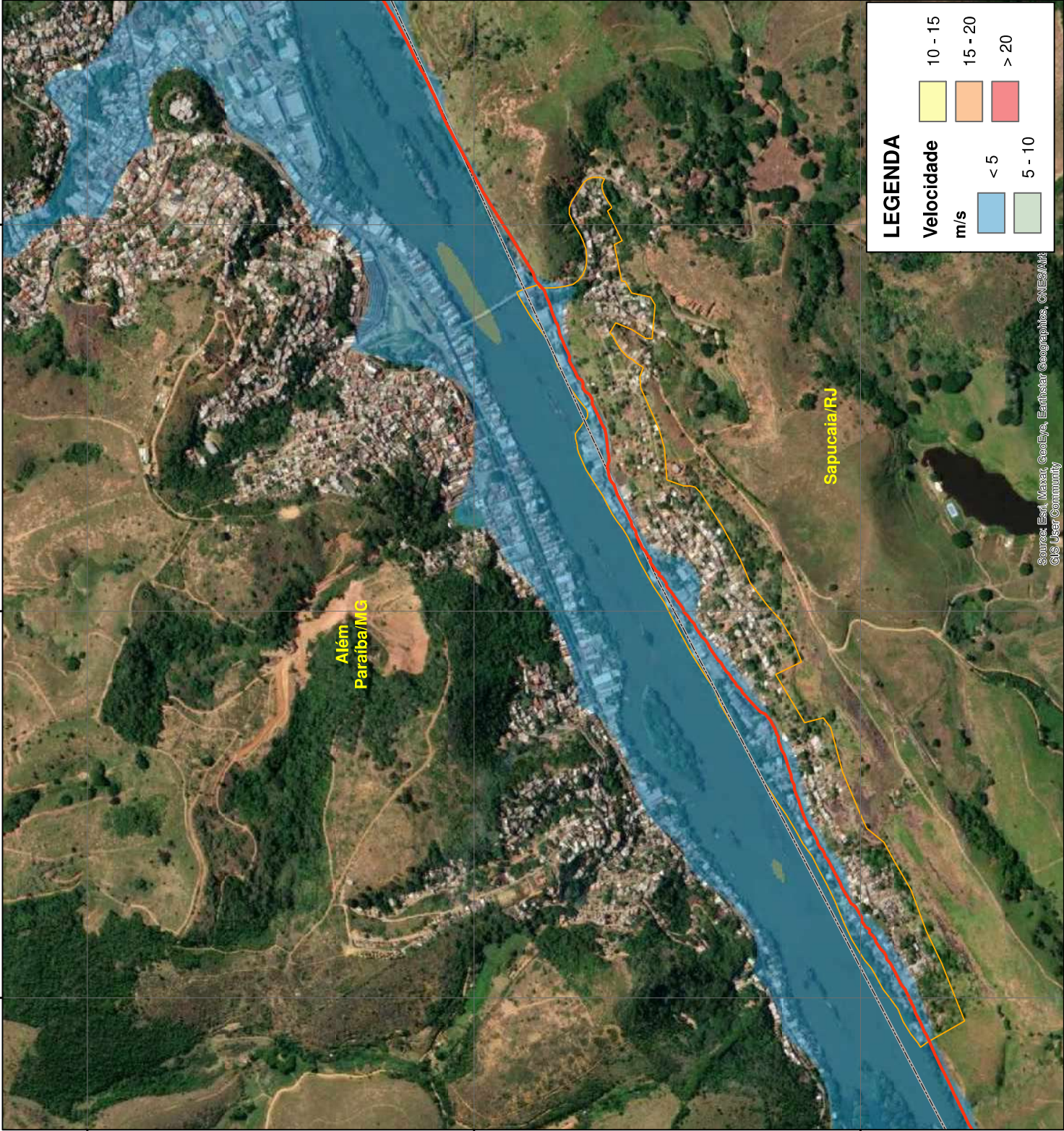
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1

738000

737000

736000

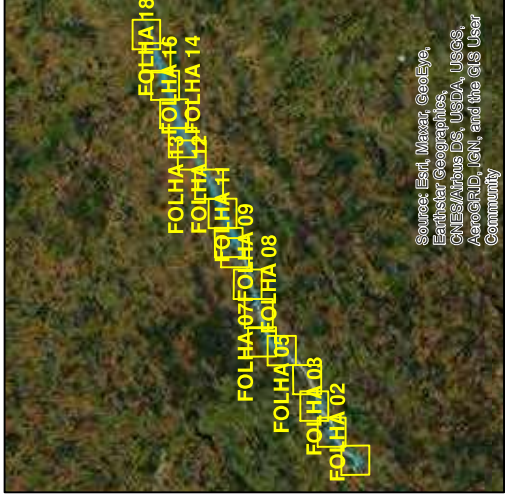


7579000

7578000

7577000

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



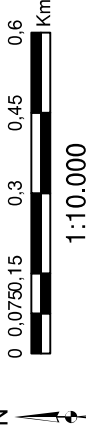
Source: Esri, Maxar, GeoEye,  
Earthstar Geographics,  
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User  
Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

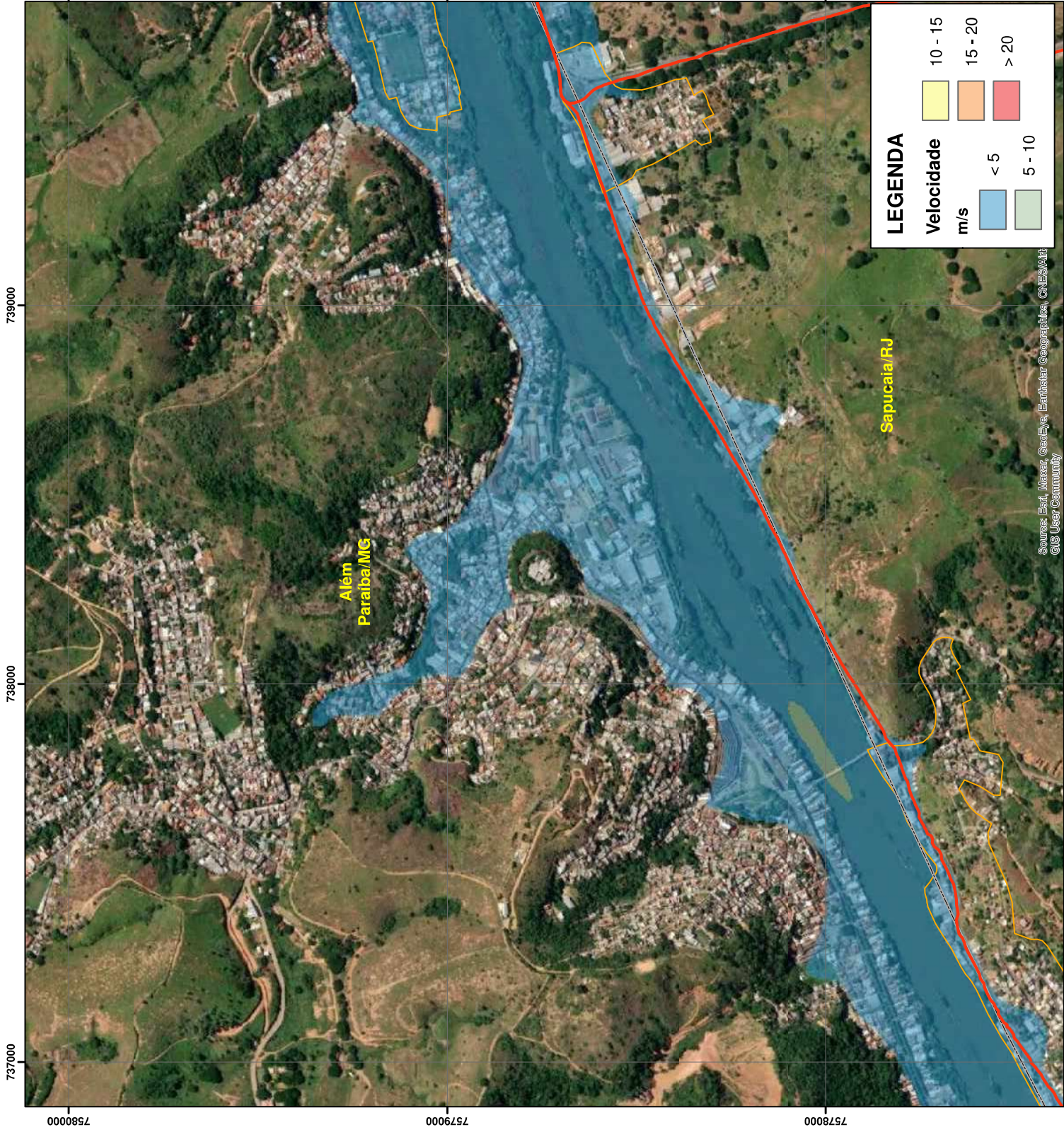
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

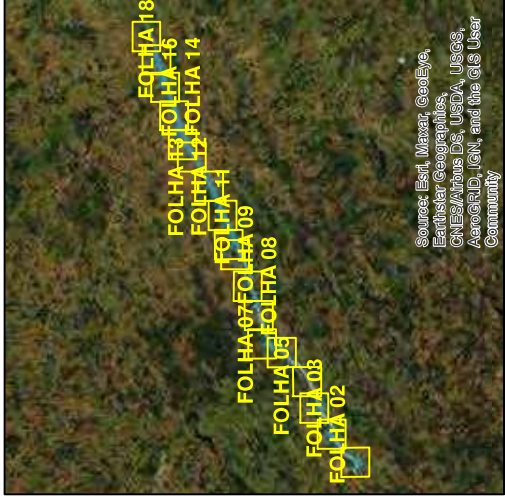
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

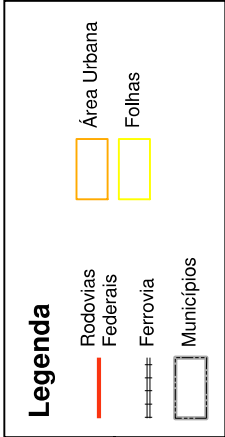


# PCH ANTA

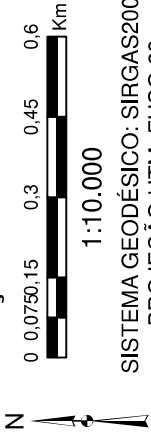
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



# MAPA GERAL



# INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

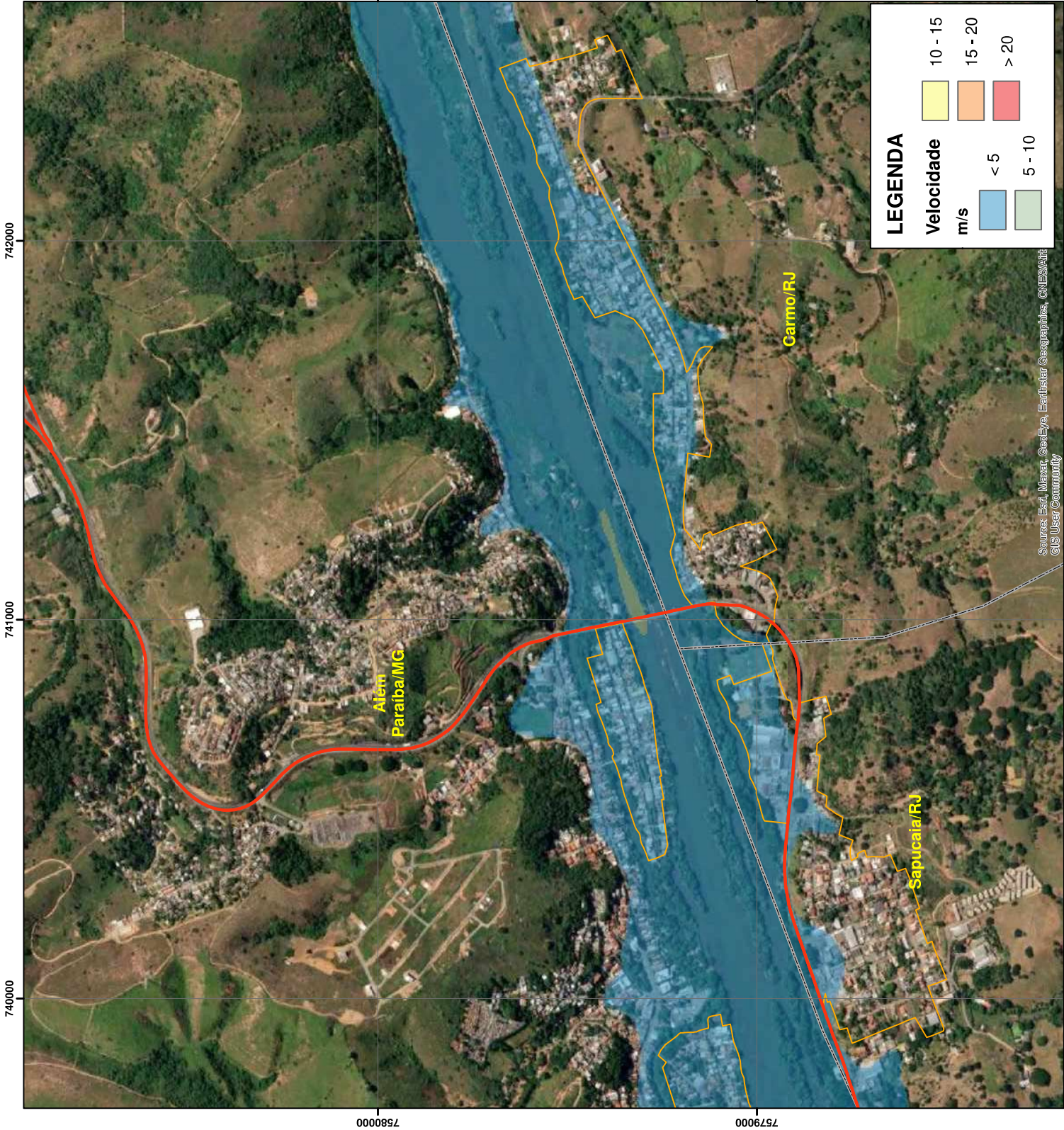
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOV

FERROVIA - IBGE

AREA URBANA - IBGE

**DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.**

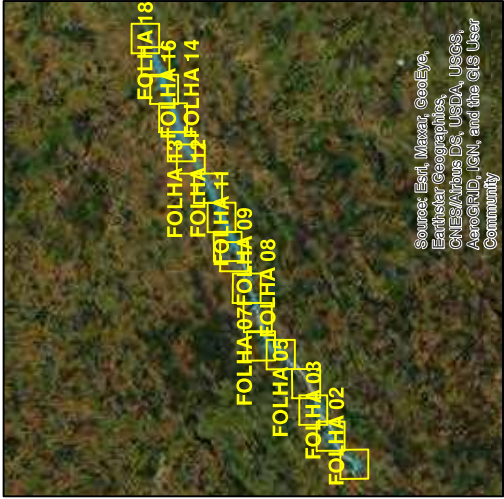
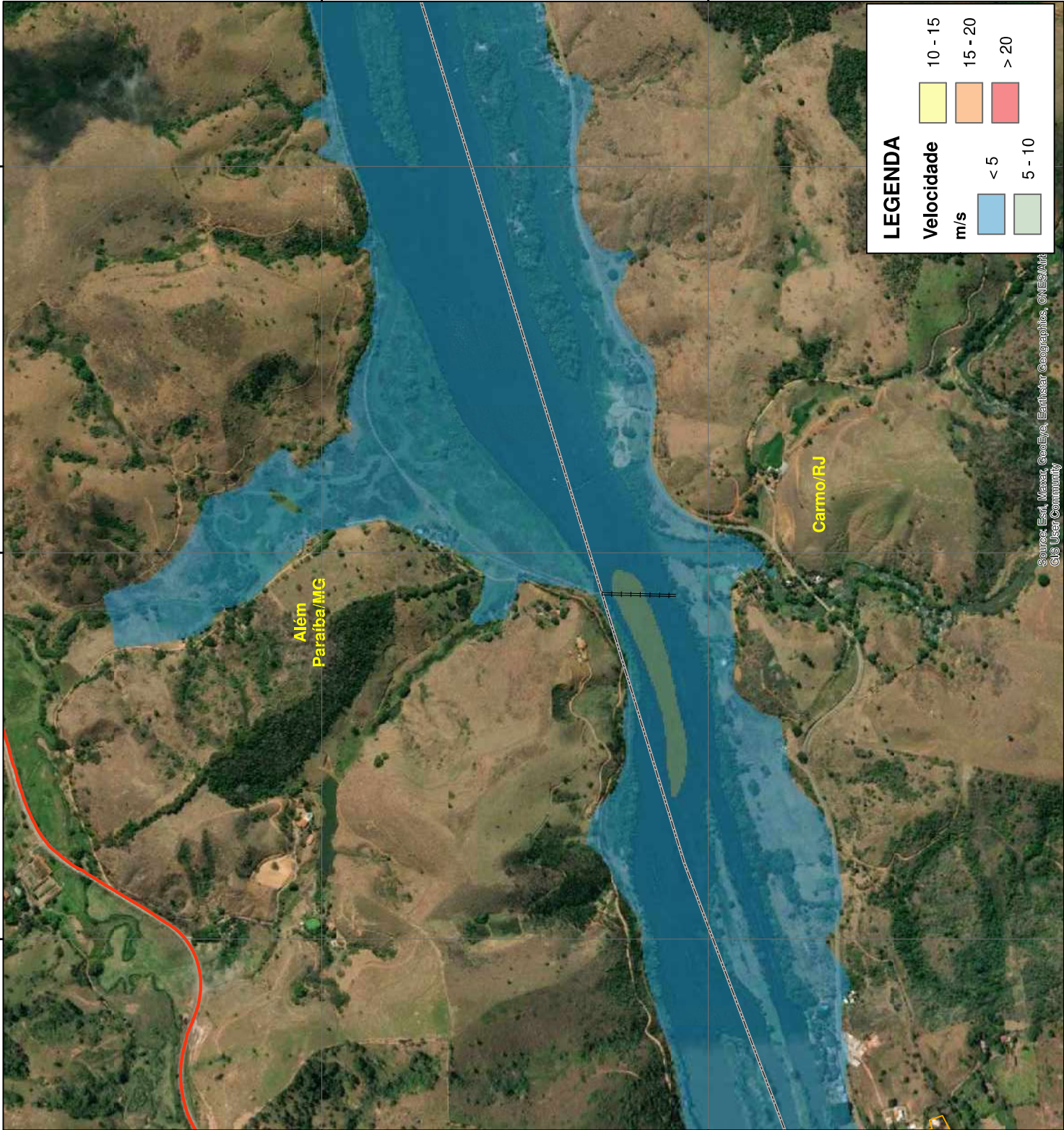






PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

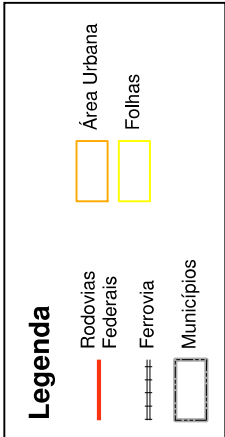


# PCH ANTA

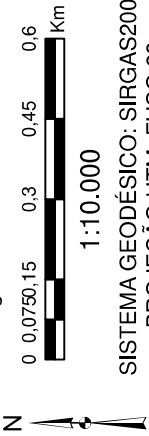
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5



# MAPA GERAL



## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

3  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

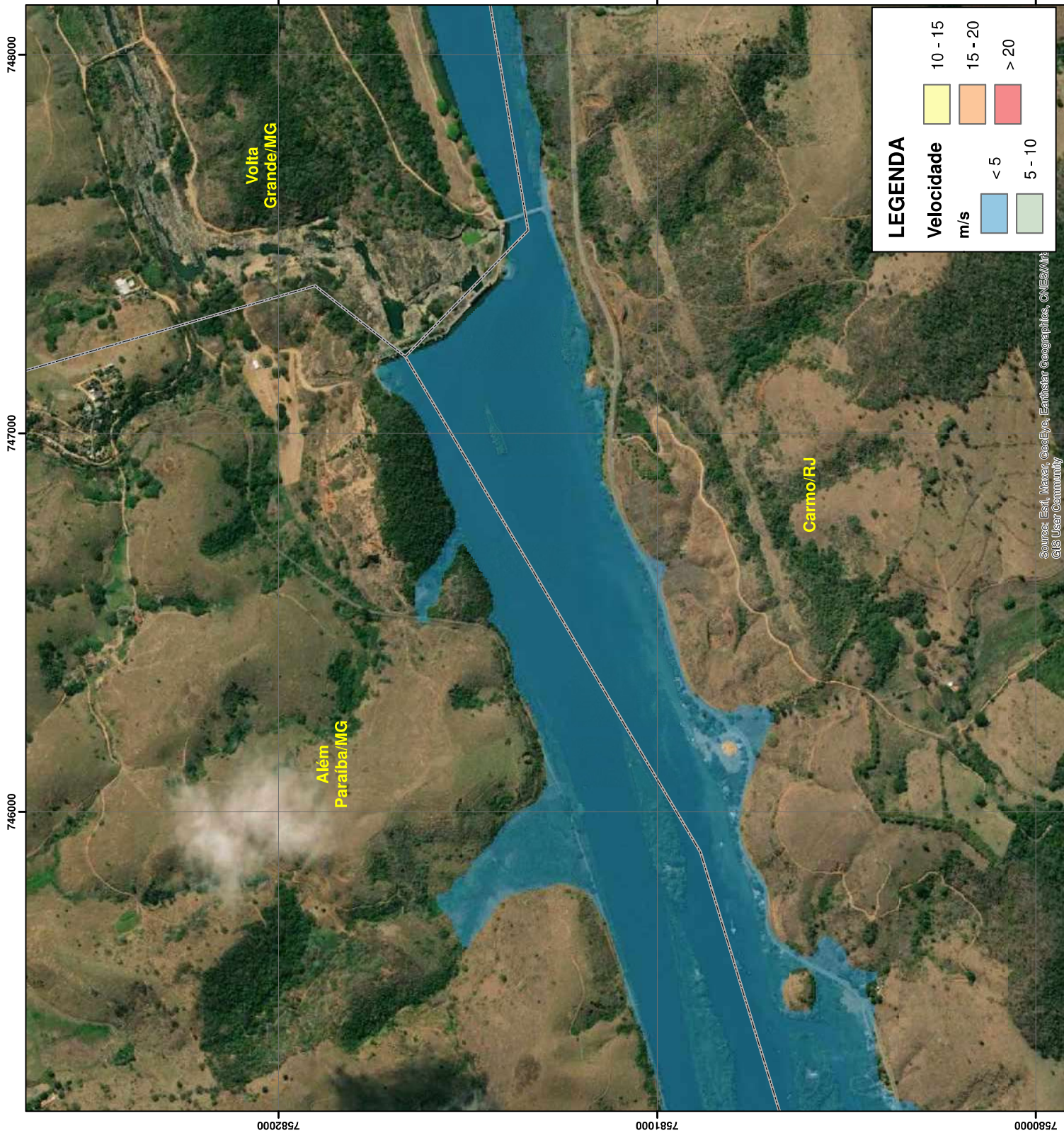
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

## VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

**DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.**

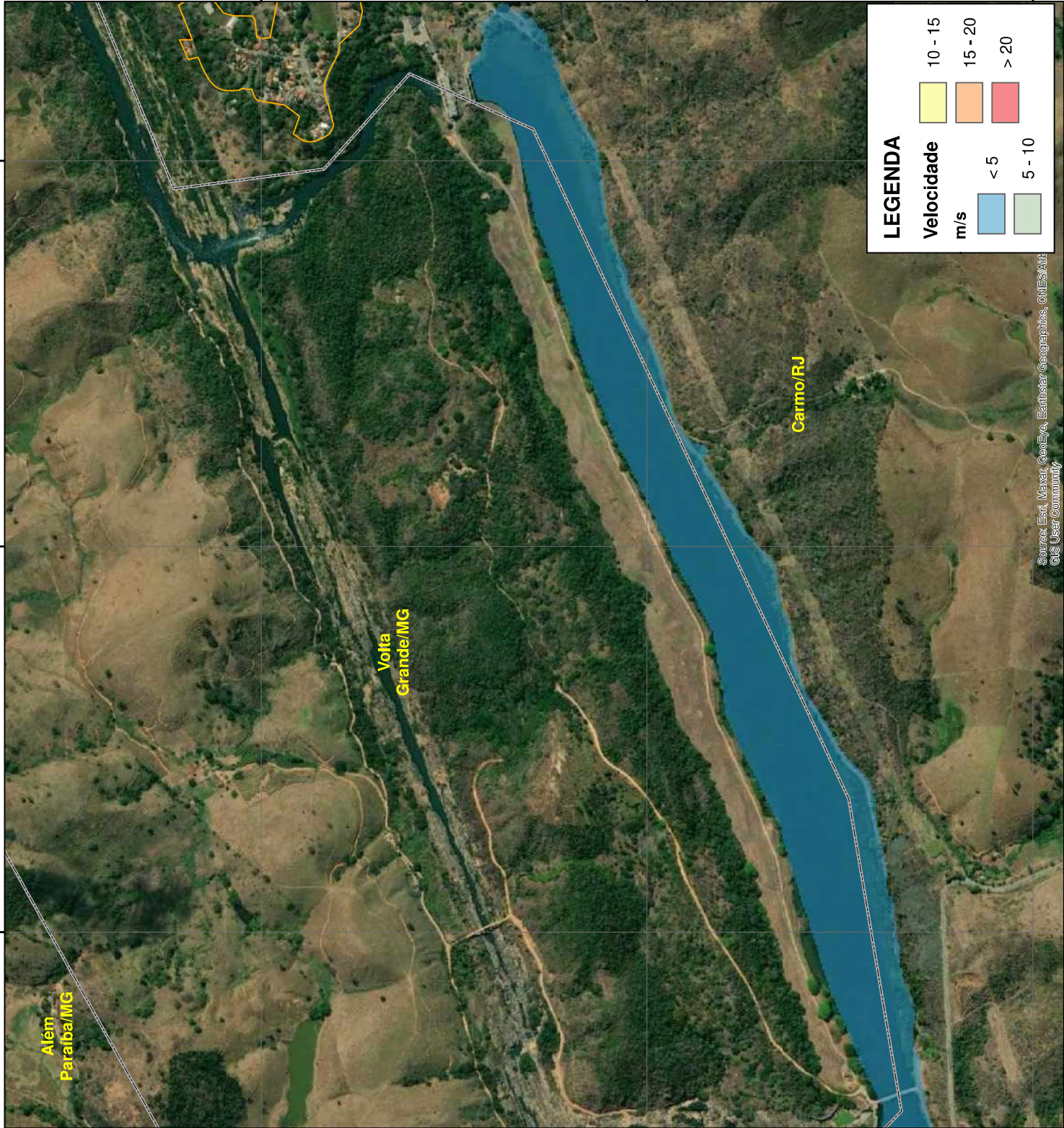




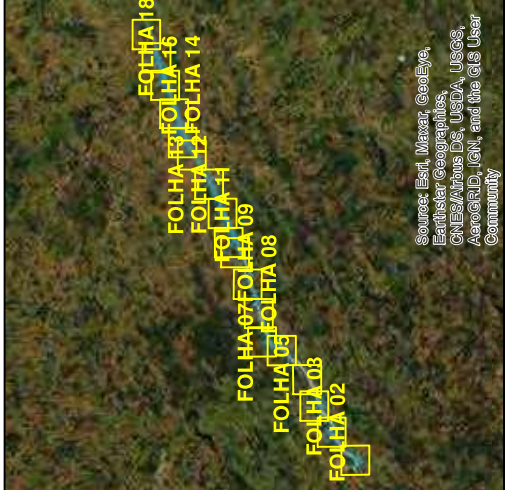


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
VELOCIDADE MÁXIMA  
FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air  
GIS User Community



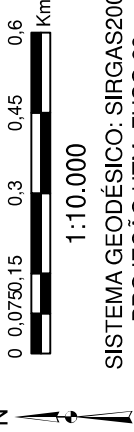
Source: Esri, Maxar, GeoEye,  
Earthstar Geographics,  
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User  
Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

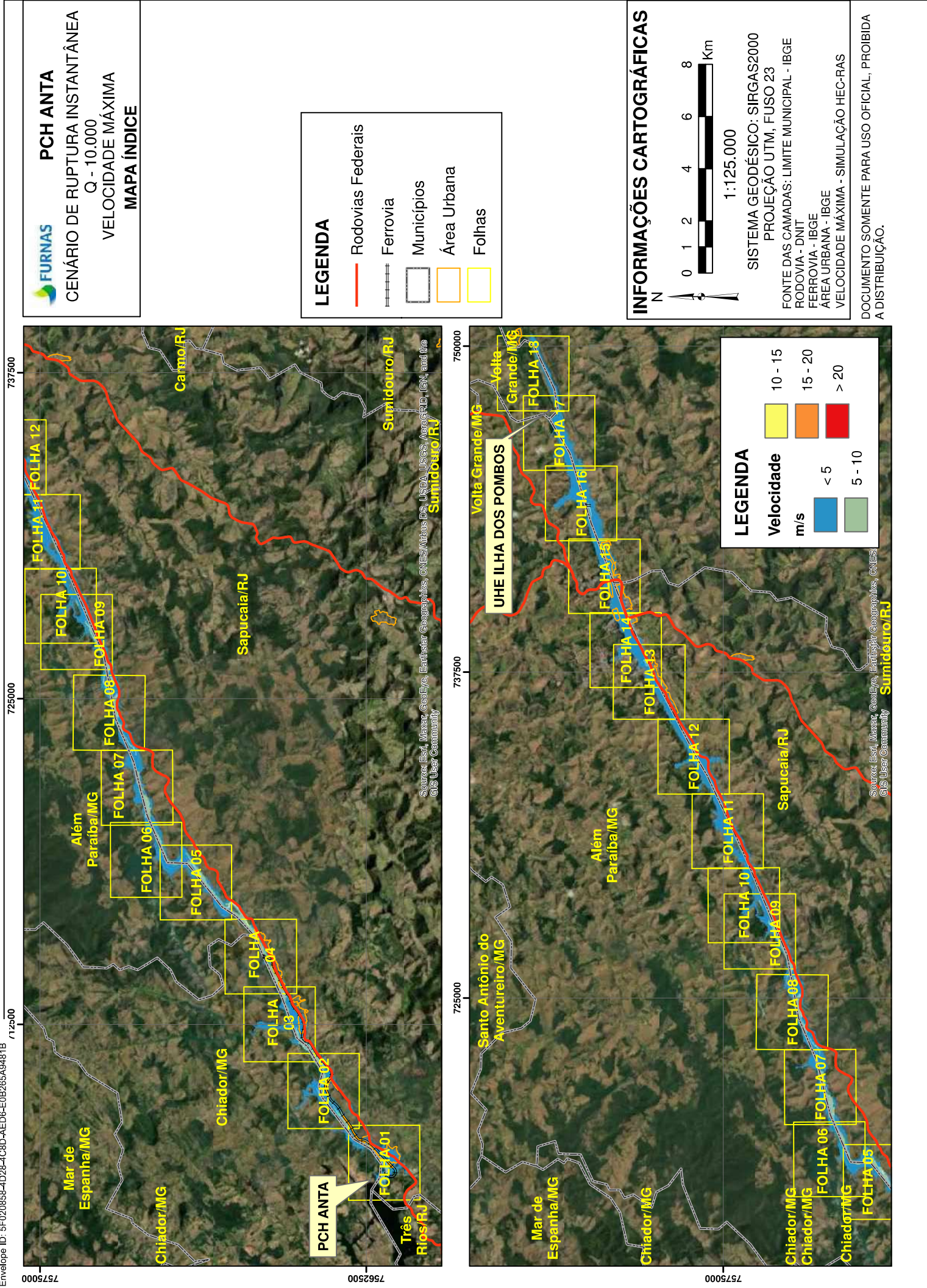
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



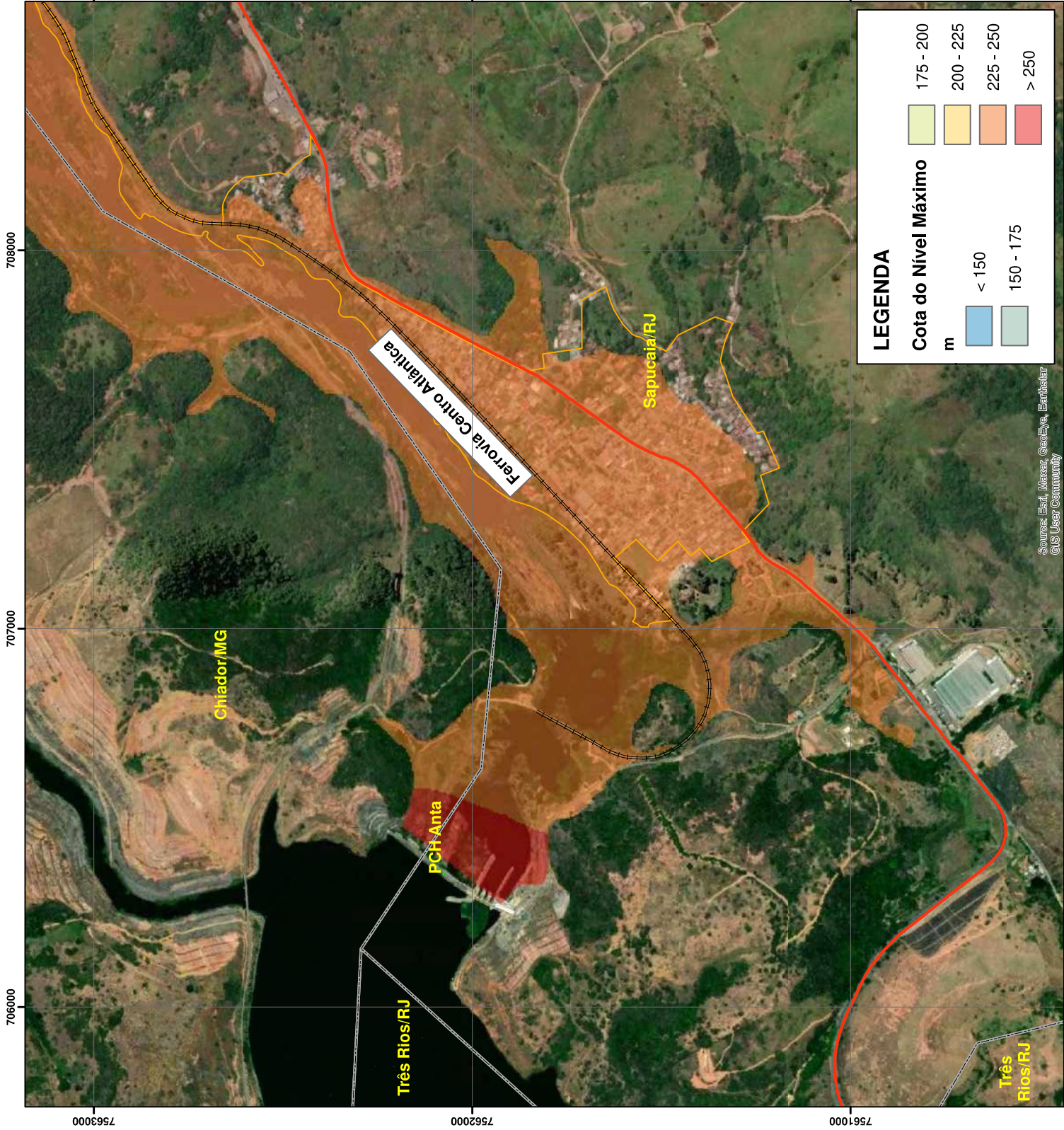






PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



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

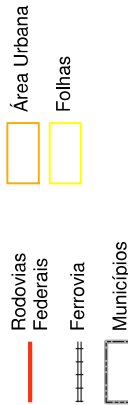
LEGENDA

Cota do Nível Máximo

m



Legenda



MAPA GERAL



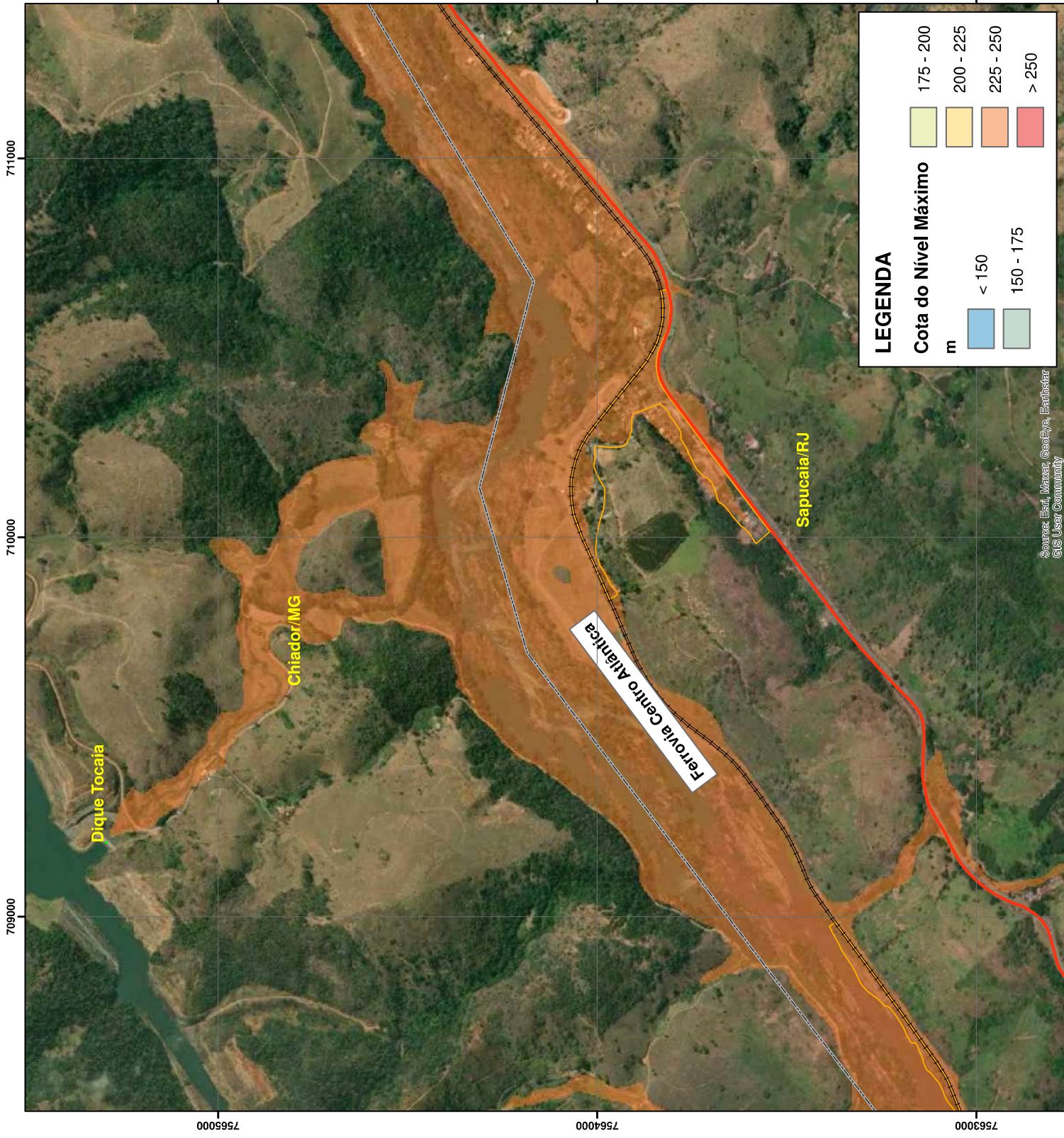
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

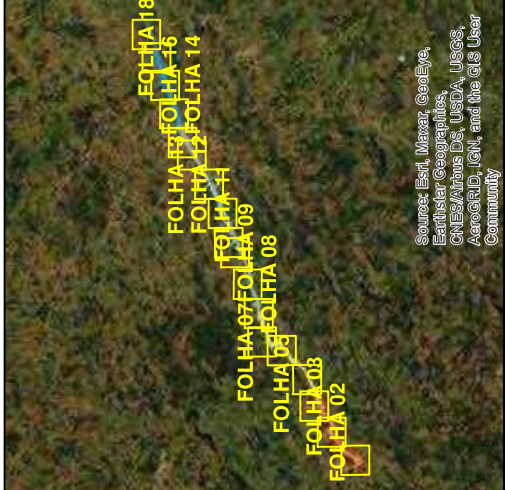
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA

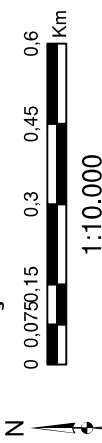


## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

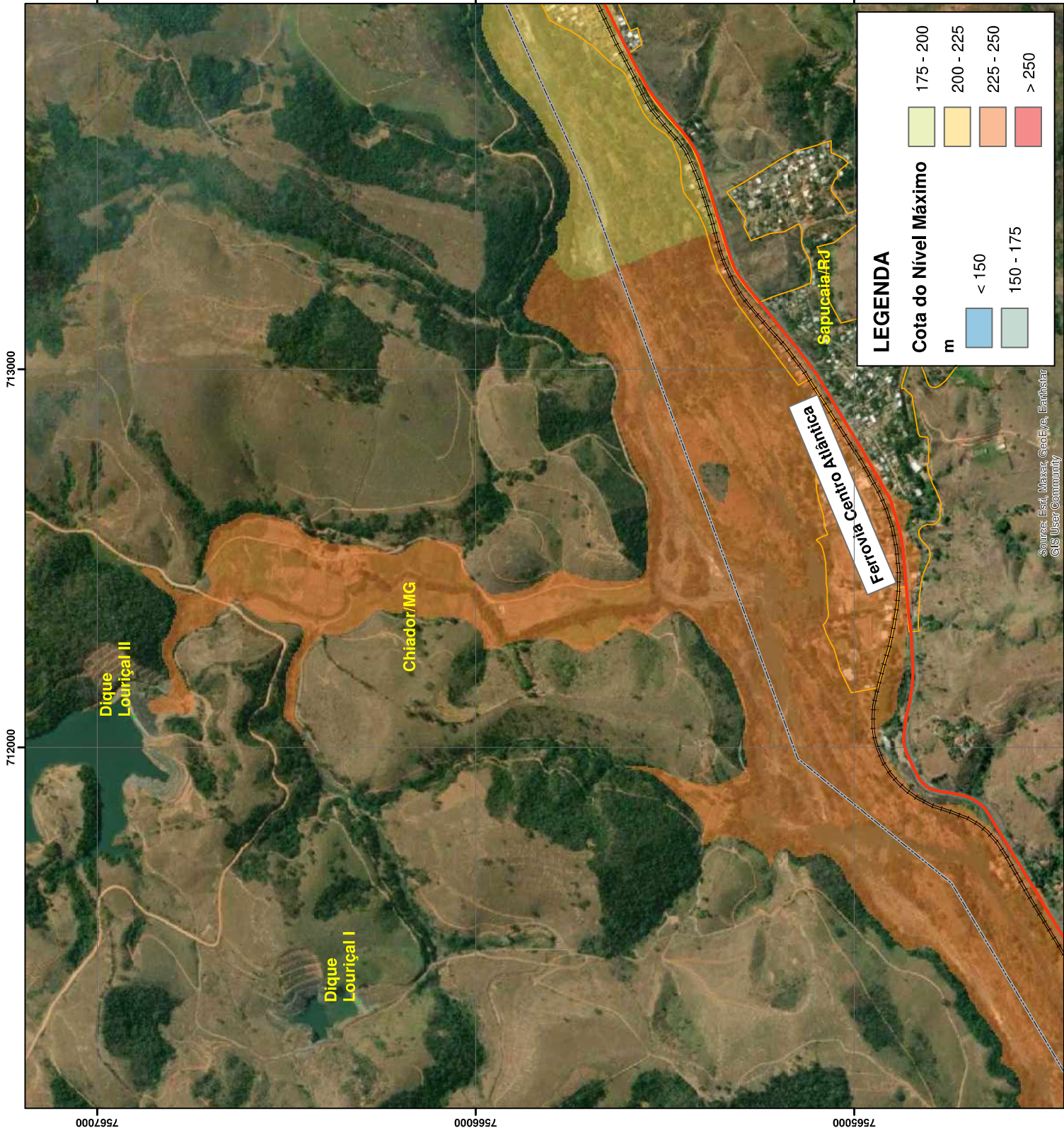


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

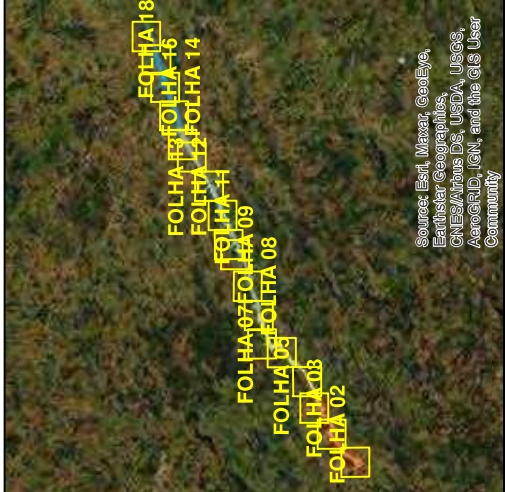
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



MAPA GERAL

**Legenda**

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

**LEGENDA**

**Cota do Nível Máximo**  
m

	< 150		175 - 200
	150 - 175		200 - 225
			225 - 250
			> 250

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar  
GIS User Community





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ

716000

715000

714000

Chiador/MG

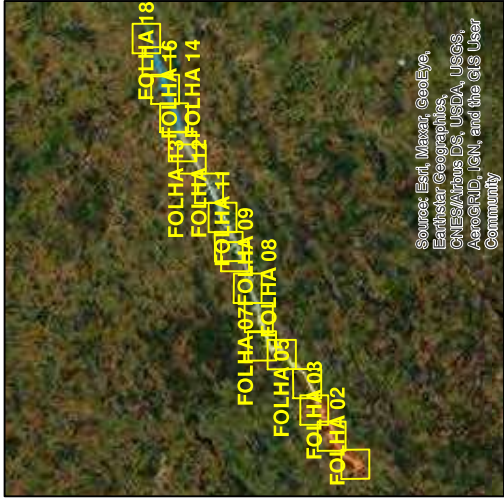
Além  
Paraíba/MG

Sapucaia/RJ

Ferrovia Centro Atlântica

7567000

7566000

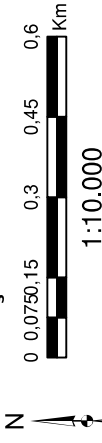


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

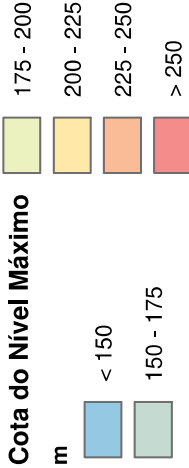
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Cota do Nível Máximo

m



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar  
GIS User Community





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS

719000

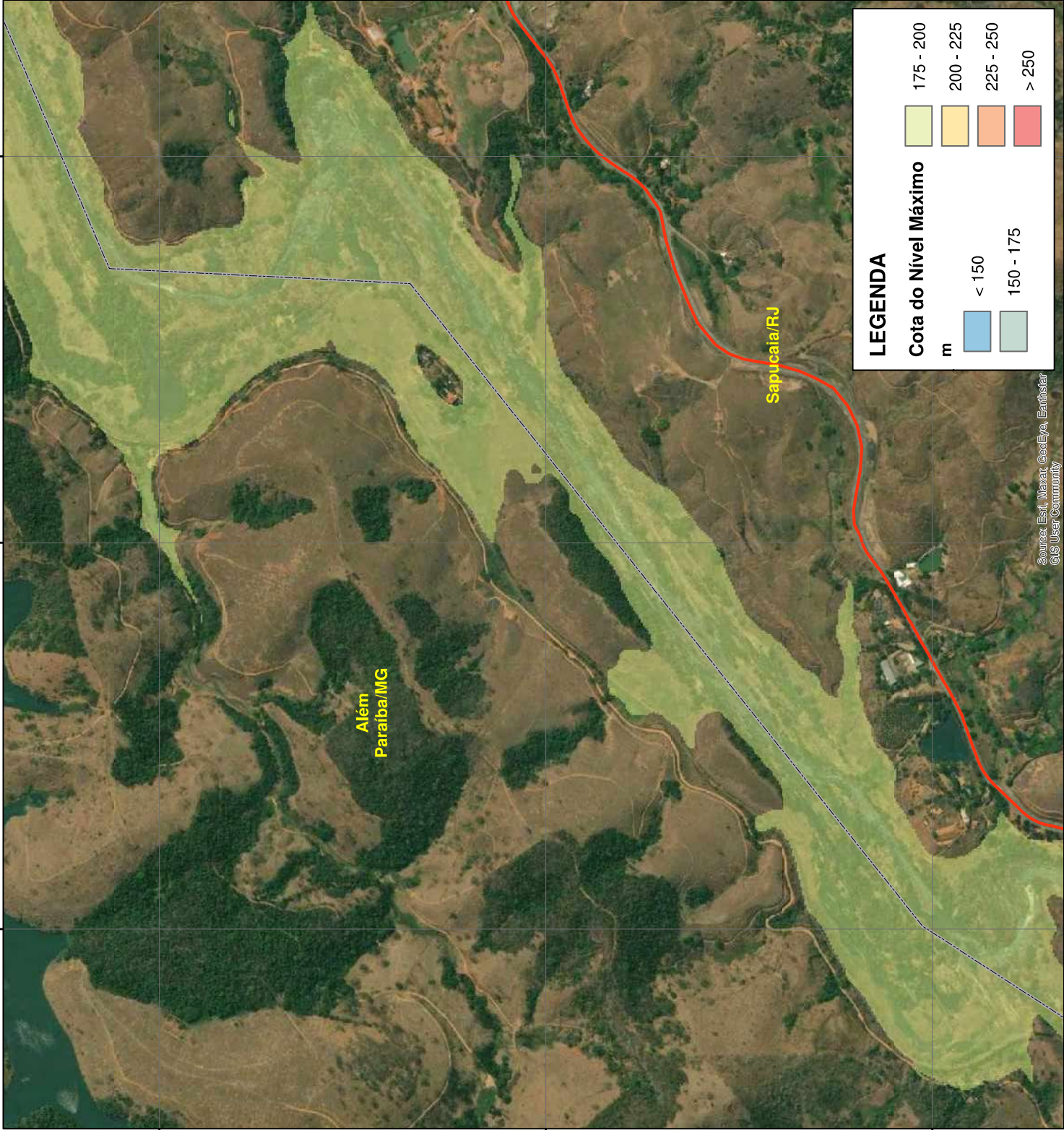
718000

717000

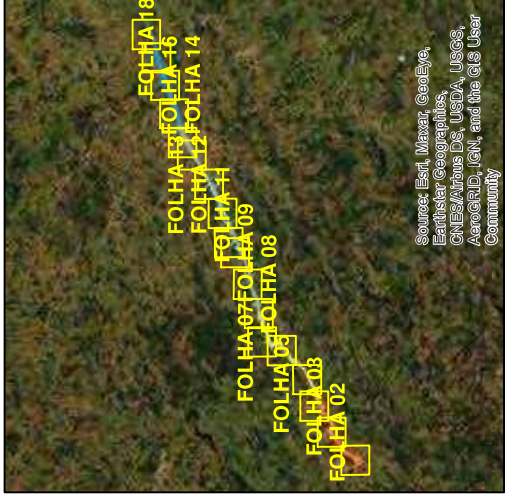
7570000

7569000

7568000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar  
GIS User Community



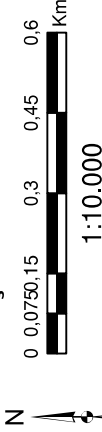
Source: Esri, Maxar, GeoEye,  
Earthstar Geographics,  
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User  
Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

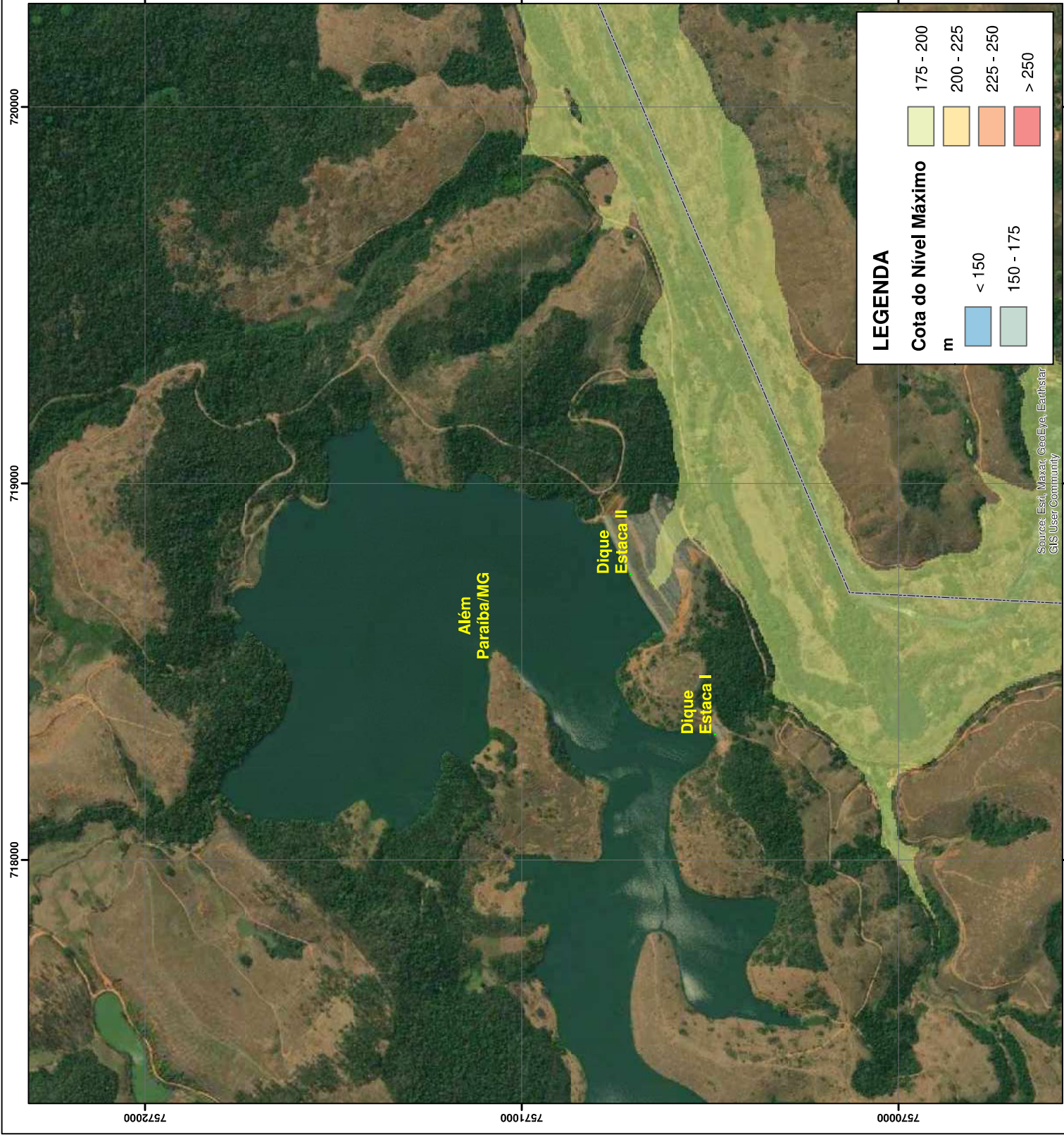


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - 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

720000

719000

718000

7572000

7571000

7570000

**FURNAS**  
**PCH ANTA**  
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



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

### MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

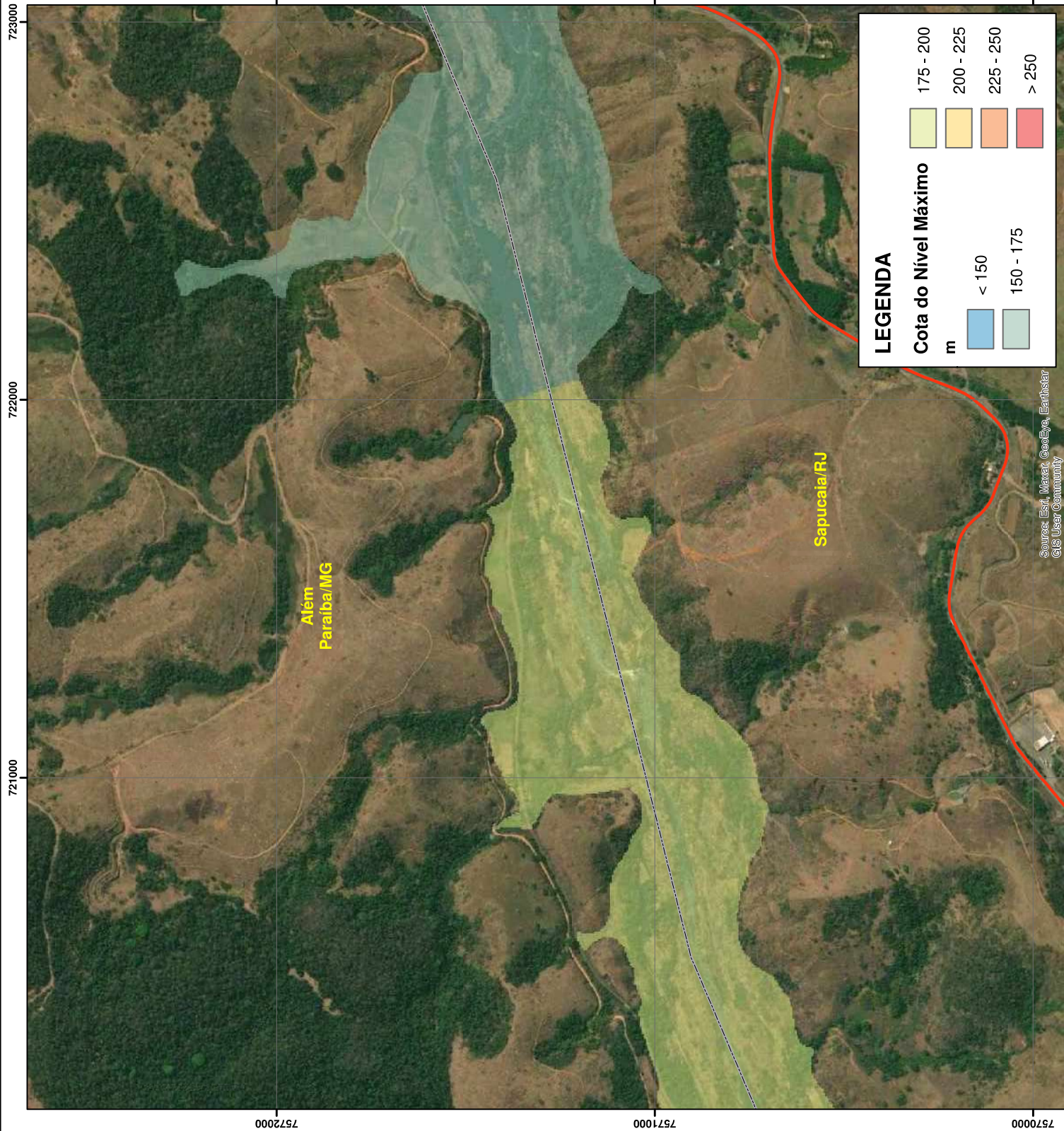
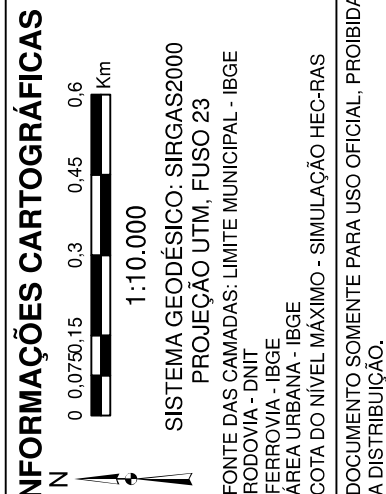
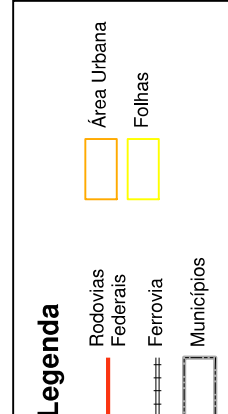
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

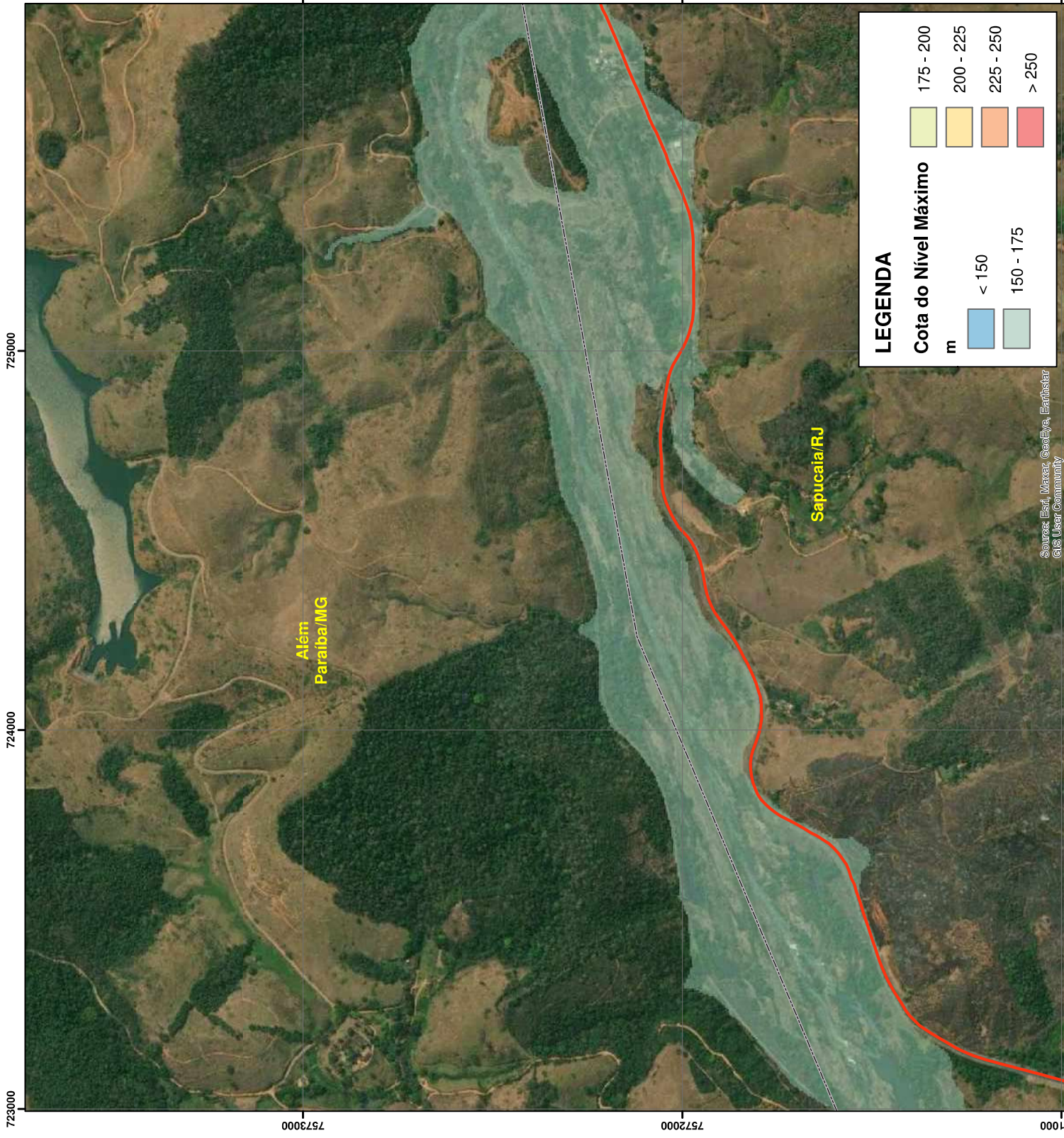




## MAPA GERAL

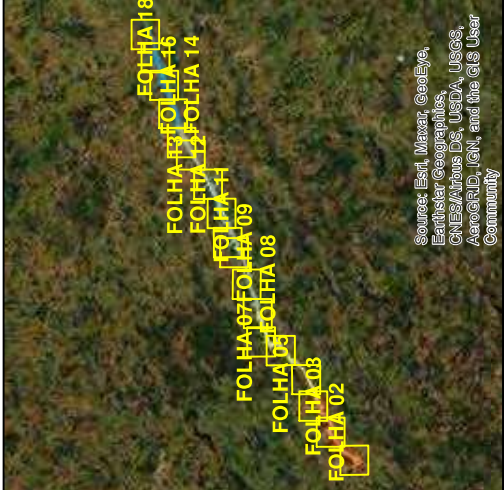






PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 08/18 - CANAL 7



MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovias Federais

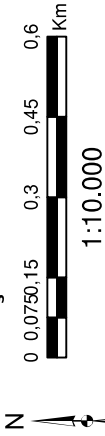
Área Urbana

Ferrovia

Folhas

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





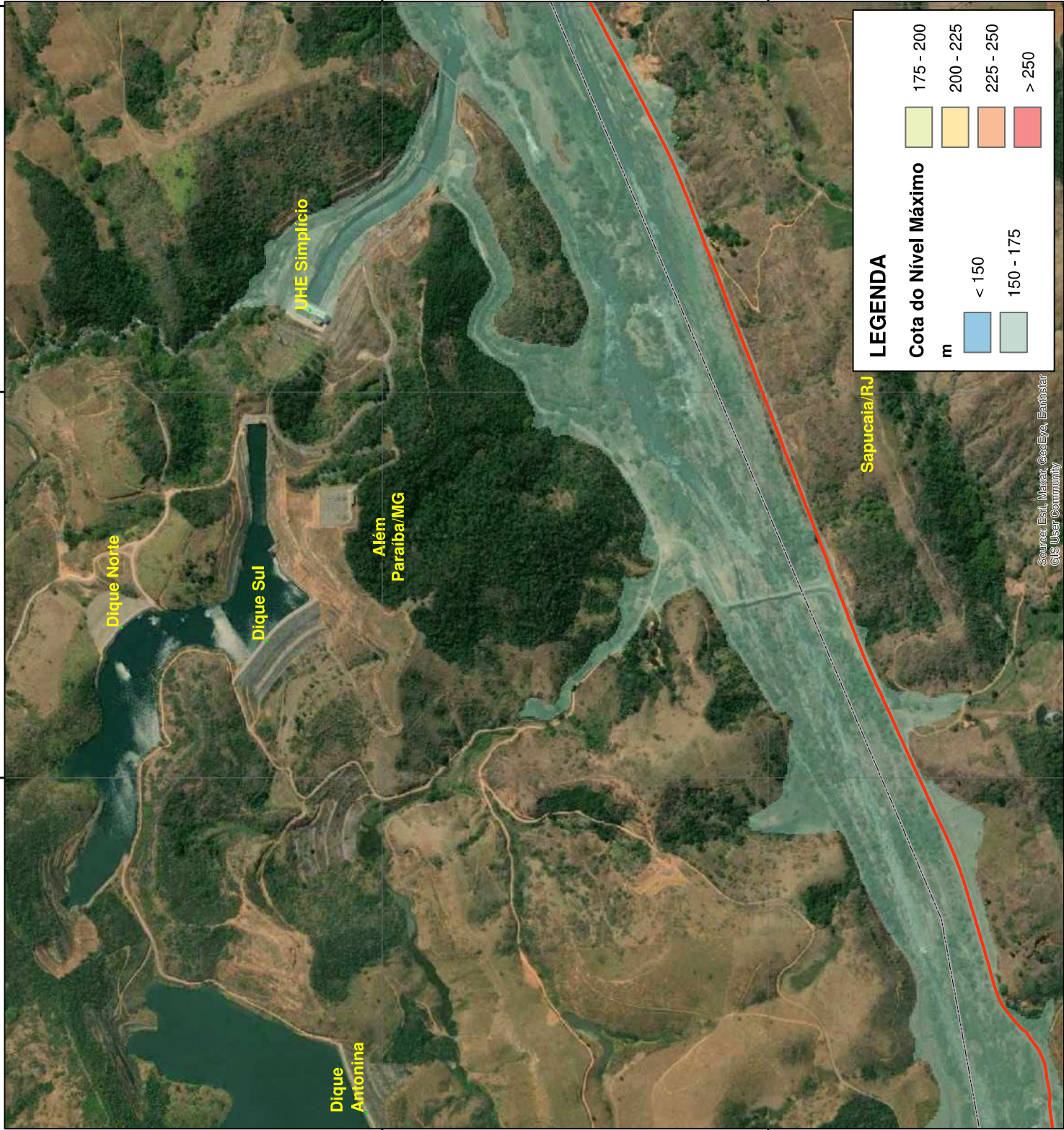
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

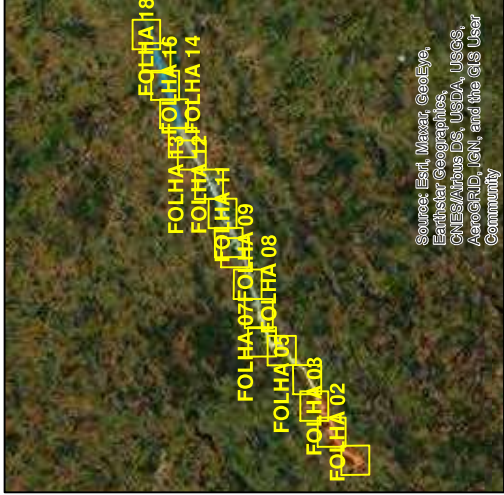
729000

728000

727000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar  
GIS User Community



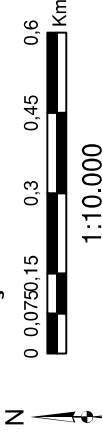
Source: Esri, Maxar, GeoEye,  
Earthstar Geographics,  
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,  
 AeroGRID, IGN, and the GIS User  
Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

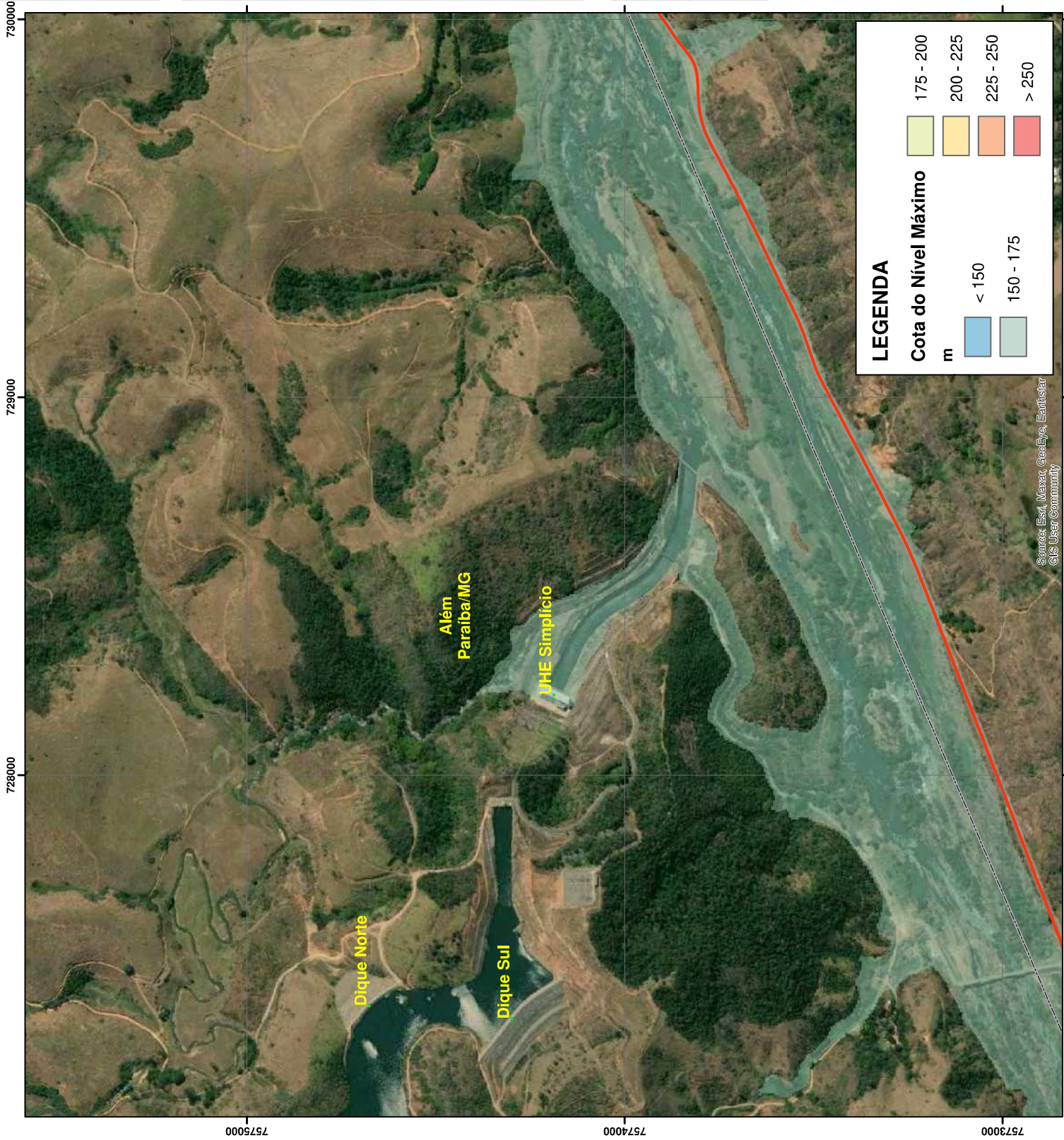


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.





730000

729000

728000

7575000

7574000

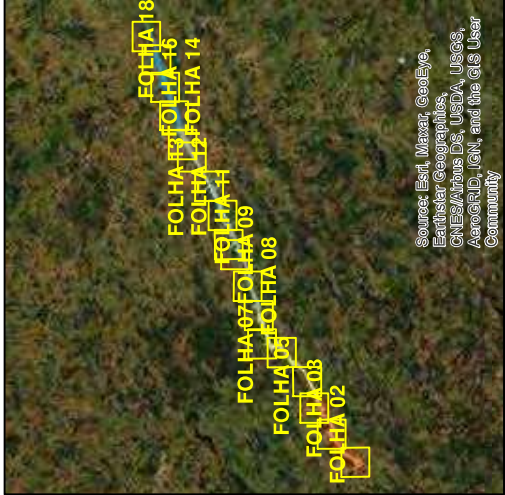
7573000

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



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2

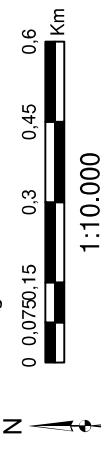


MAPA GERAL

Legenda

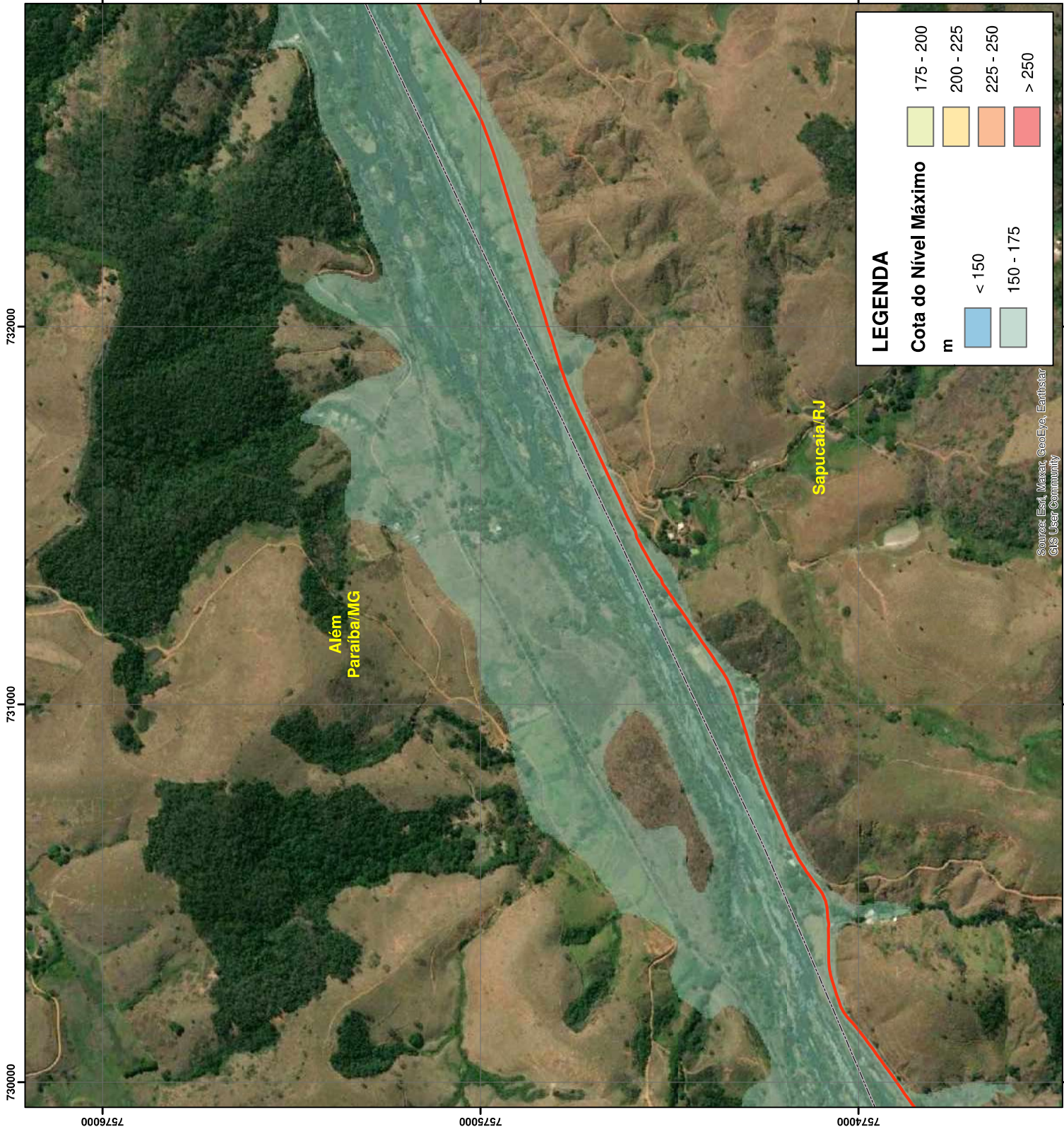
- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



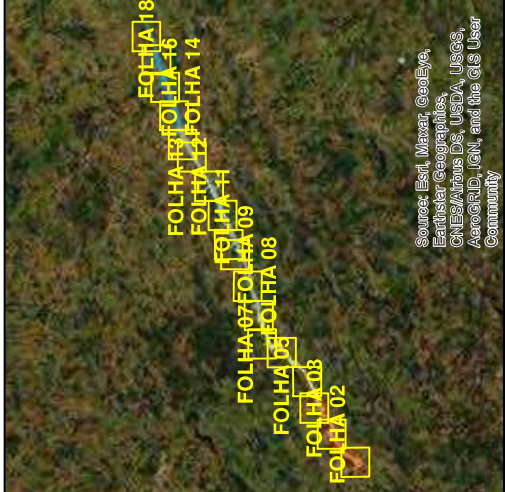
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23  
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





## PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 11/18

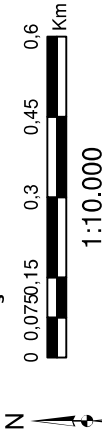


## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

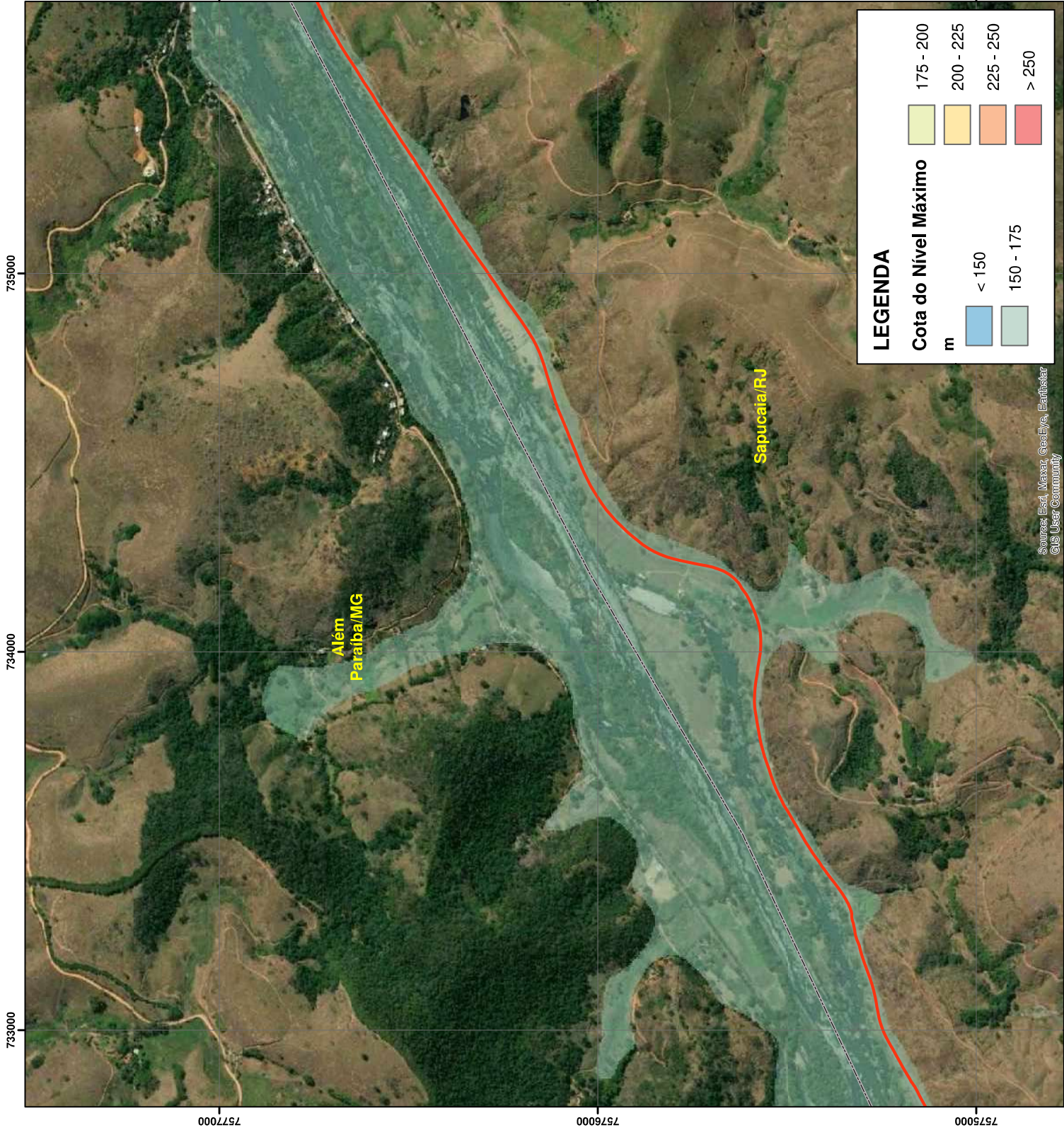


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

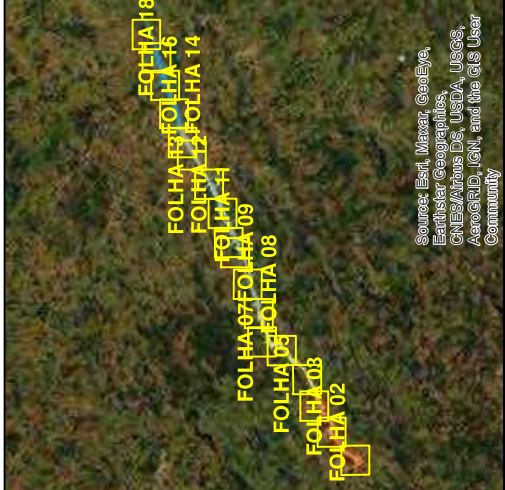
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 12/18

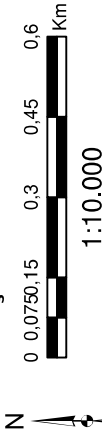


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

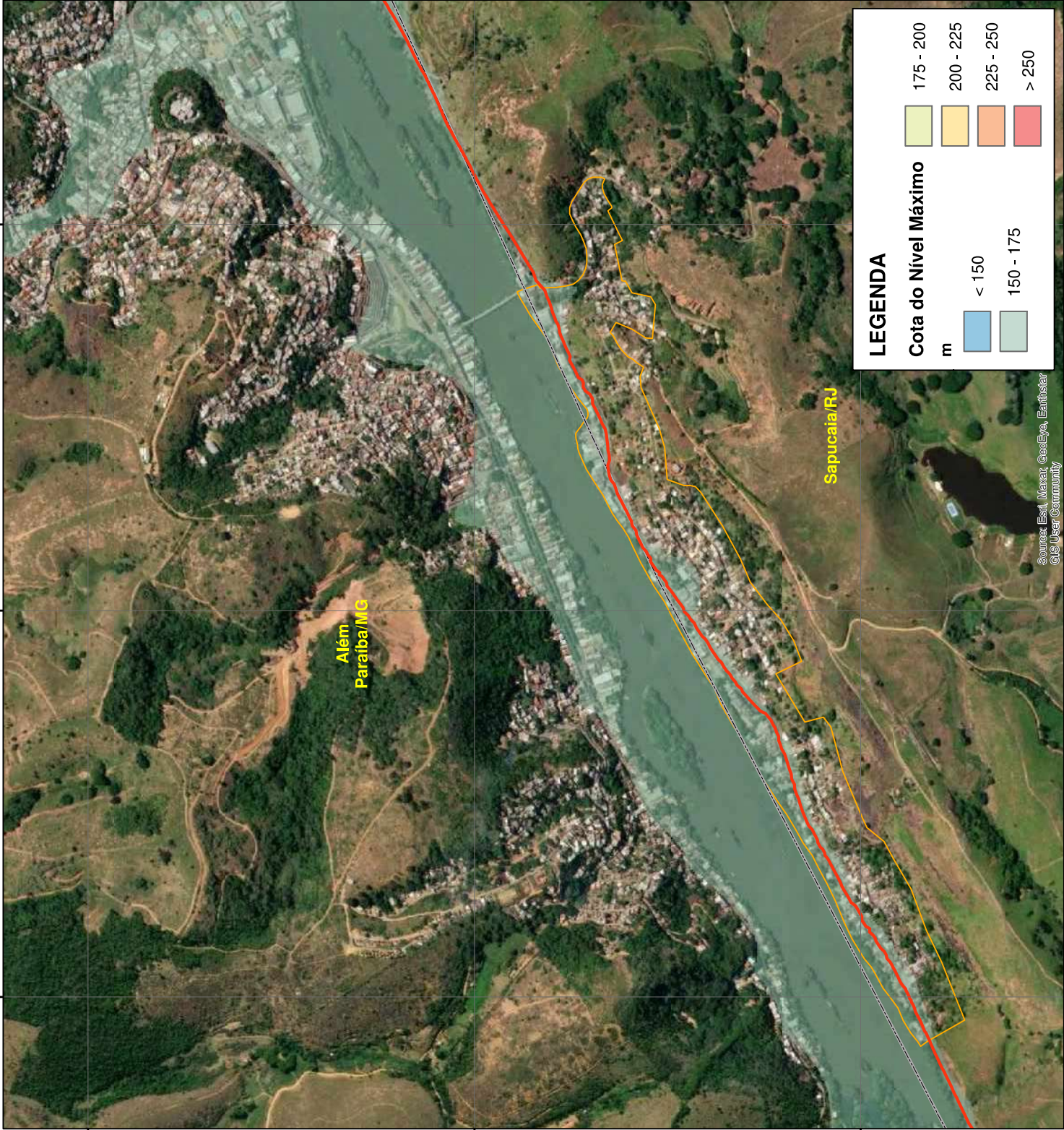
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



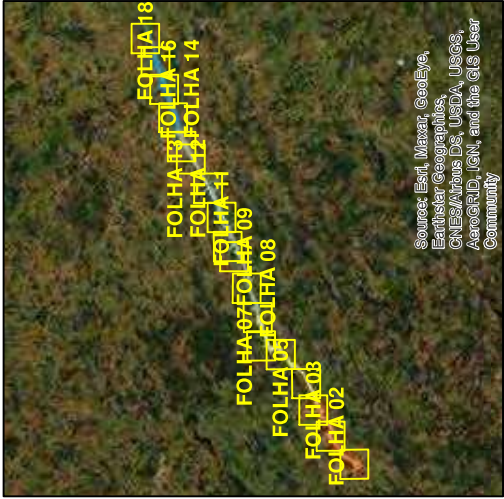


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1



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



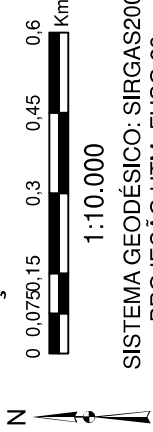
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

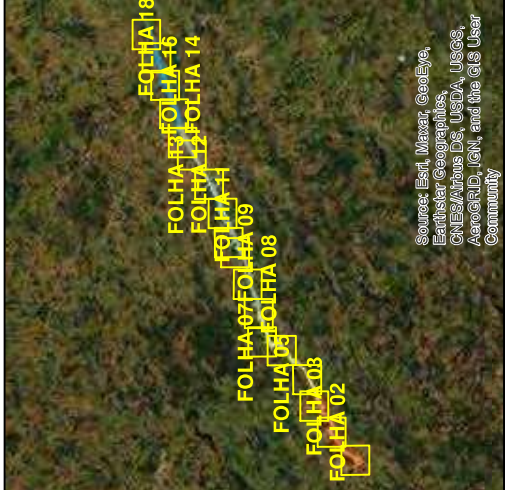
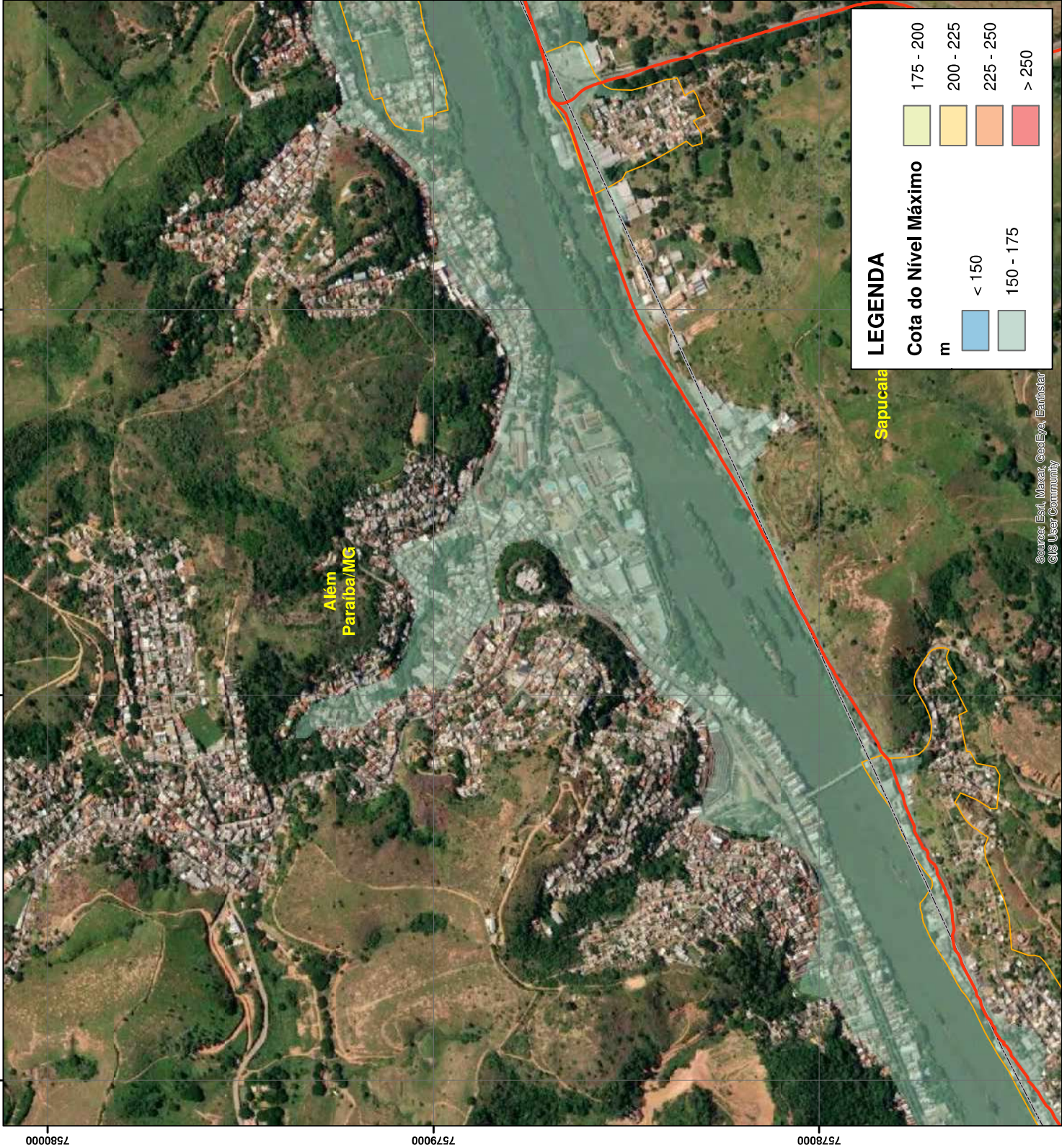
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2

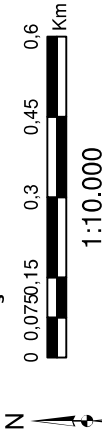


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

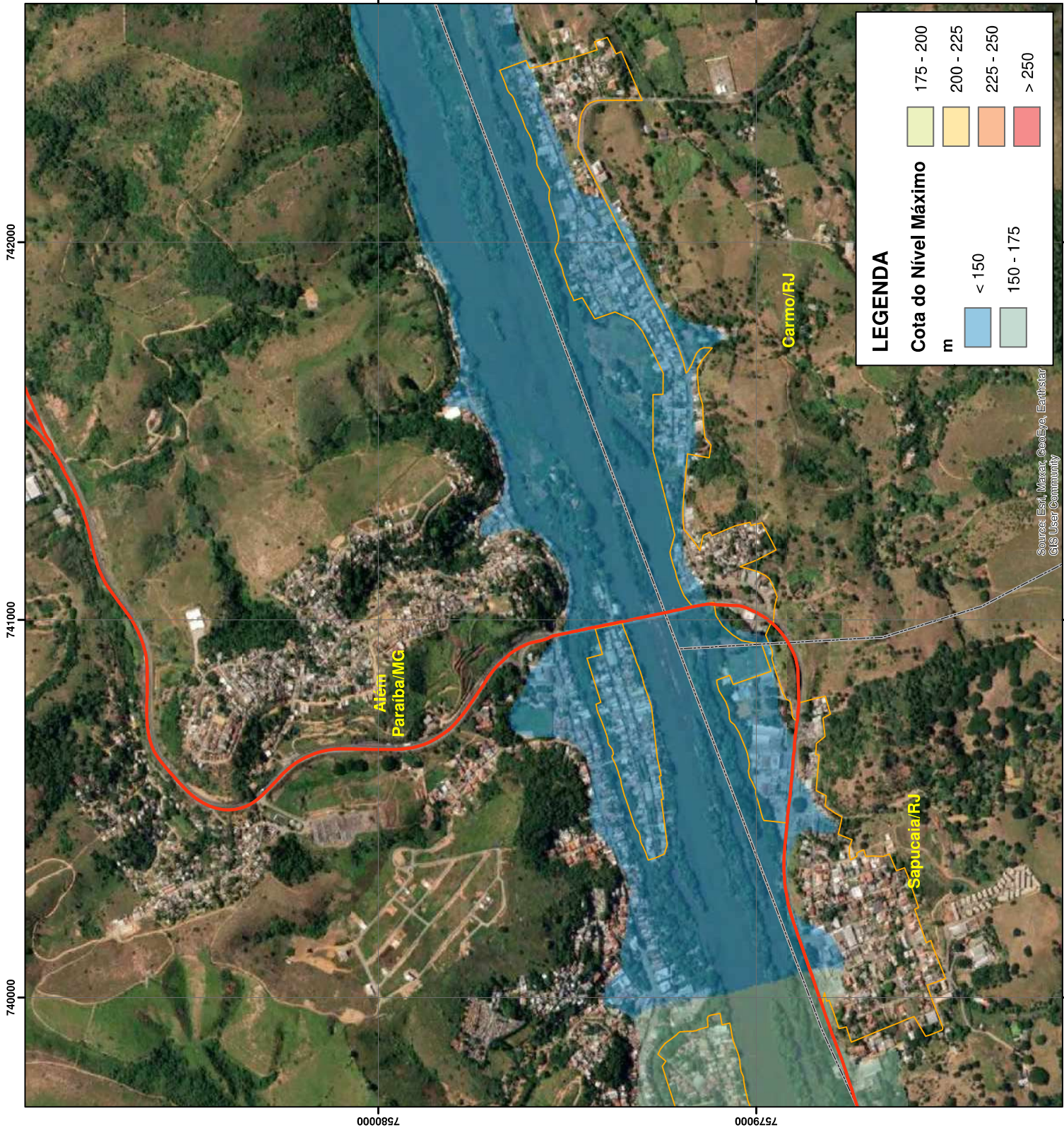
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



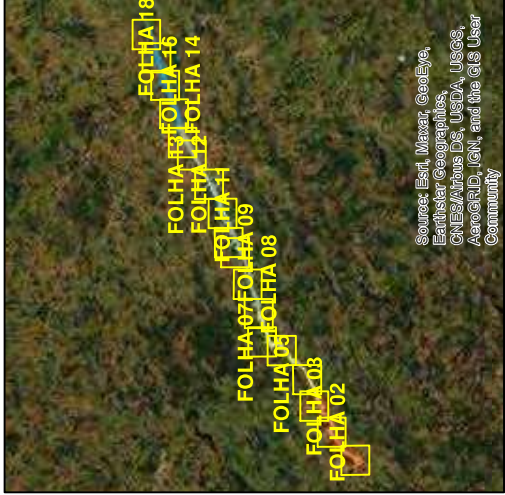


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



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



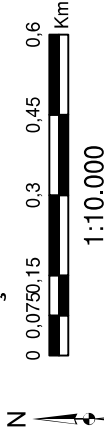
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.