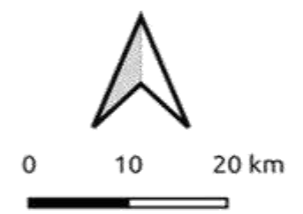
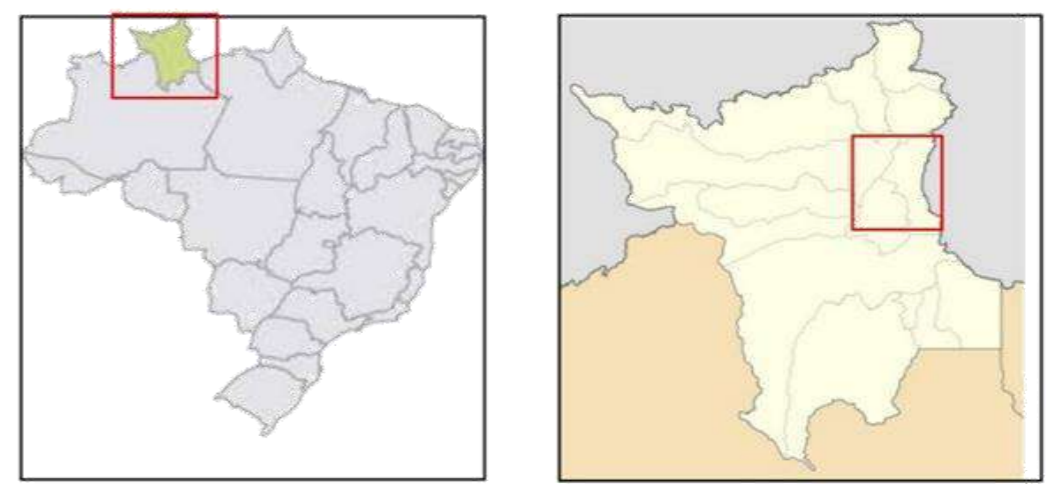


### MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER

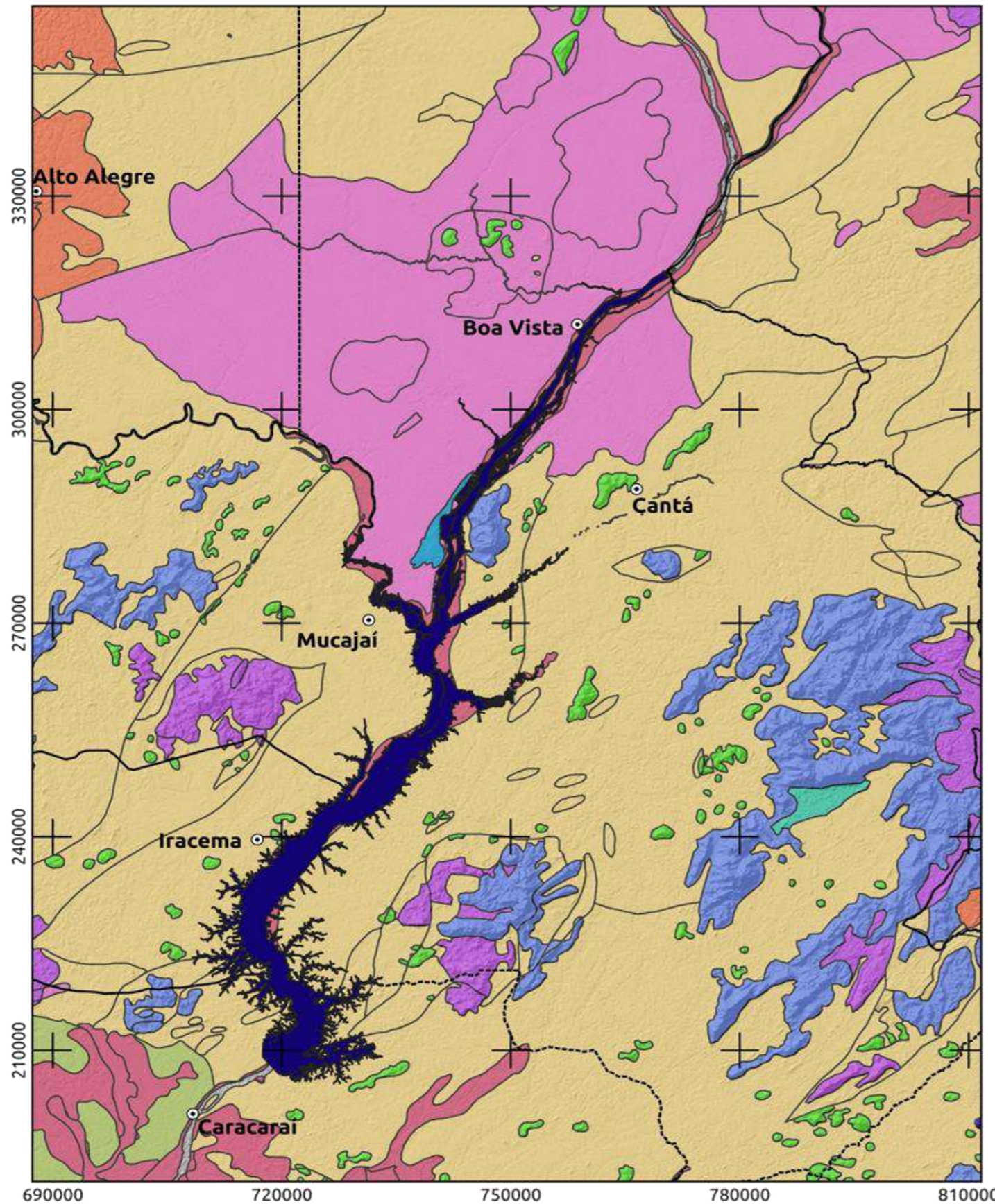
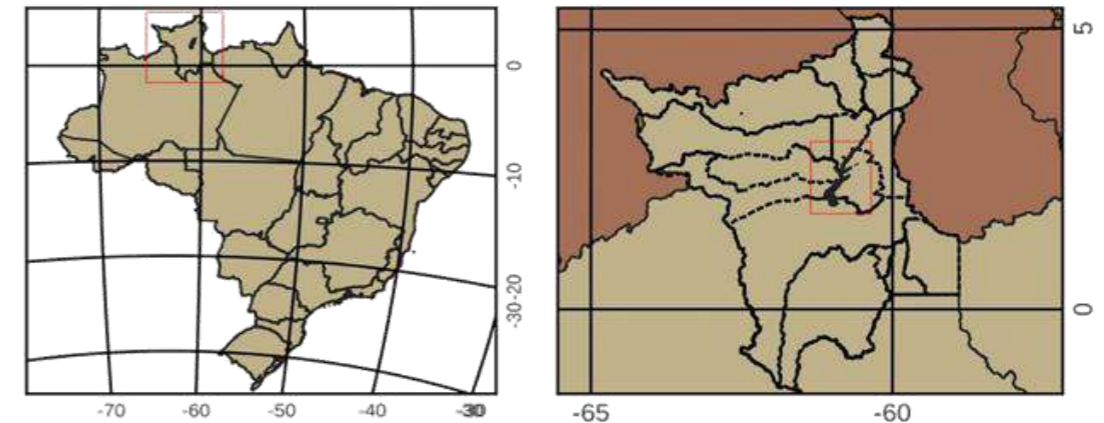


- LEGENDA**
- ⊙ Sedes Municipais
  - Trechos rodoviários
  - Área urbana de Boa Vista
  - ⋯ Limites municipais
  - Rios
  - Área de Inundação da UHEBQ

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM Zona 20 Datum SIRGAS 2000  
 Base de dados  
 Matricial: OPENSTREET MAP  
 Vetorial: EPE, IBGE  
 Téc. Resp.: Fabrício Nunes de Freitas



# MAPA DE RELEVO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO DA UHEBQ



## LEGENDA

Limites Municipais	Colinas Dissecadas e de Morros Baixos
Rios	Morros e de Serras Baixas
Igarapés	Montanhoso
Área de Inundação UHEBQ	Inselbergs e outros relevos residuais
<b>Domínios de Relevo</b>	
Campos de Dunas	Planícies Fluviais ou Fluvioacustres
Colinas Amplas e Suaves	Superfícies Aplainadas Conservadas
	Superfícies Aplainadas Retocadas ou Degradadas
	Tabuleiros

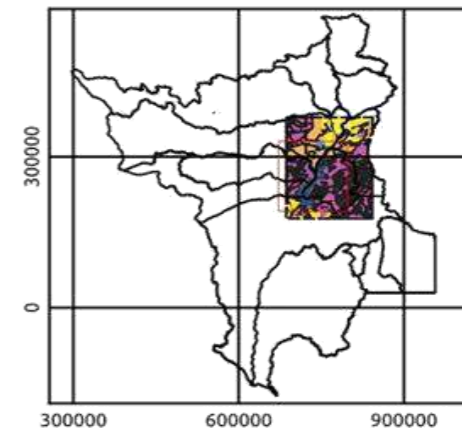
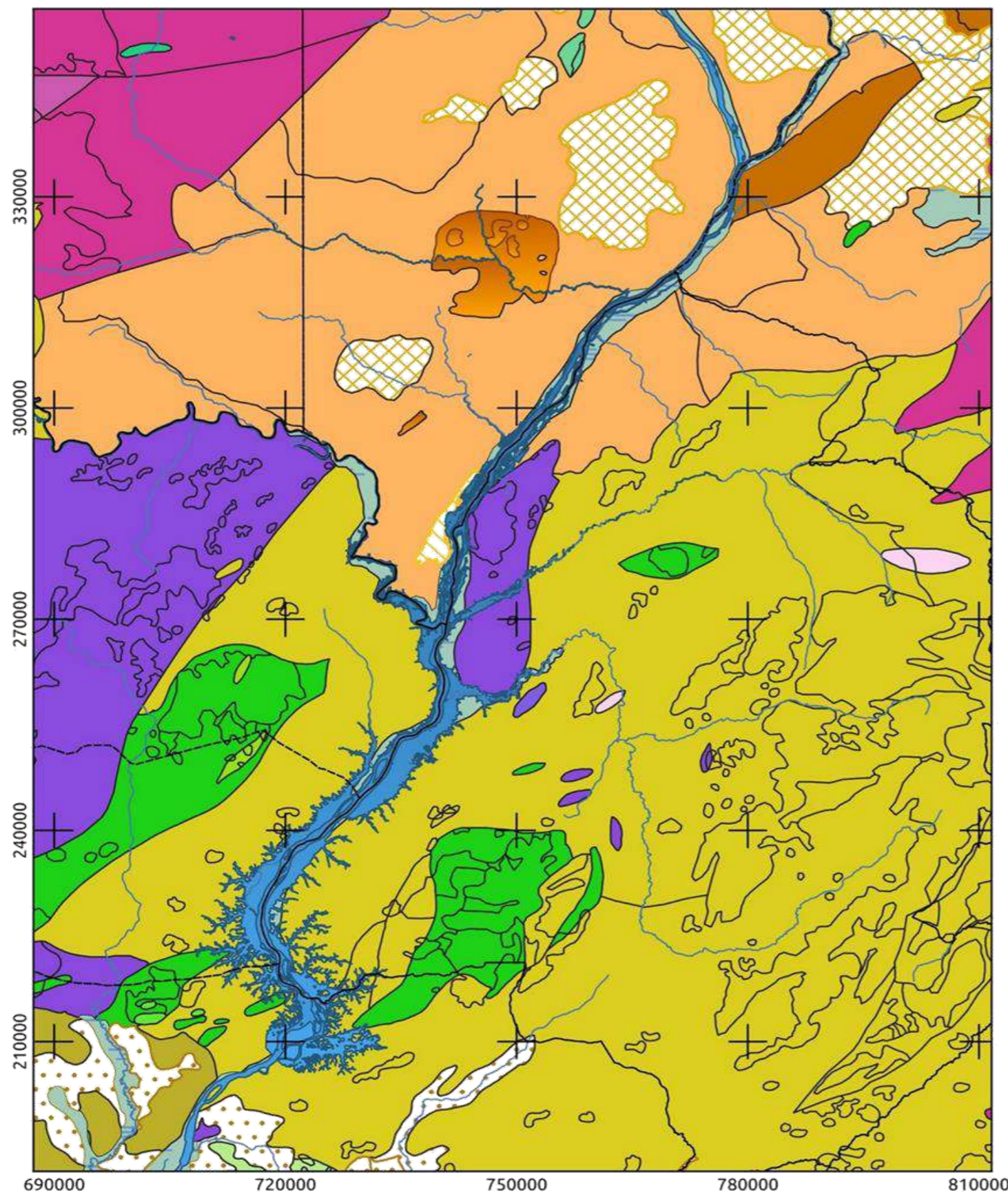


Sistema de Referência de Coordenadas  
UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
Base Vetorial de Dados: CPRM, EPE  
Base Matricial de Dados: SRTM  
Autor: Fabrício Nunes de Freitas





# MAPA GEOLÓGICO



## LEGENDA

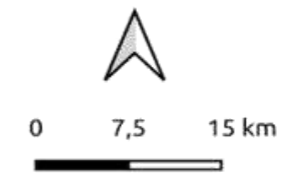
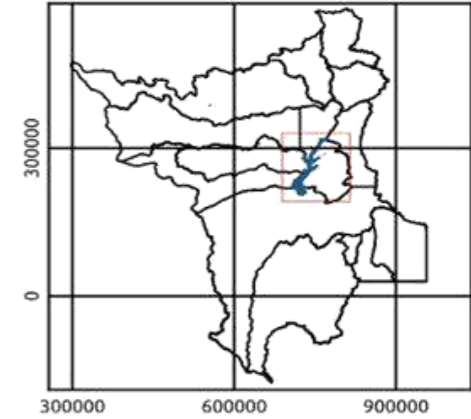
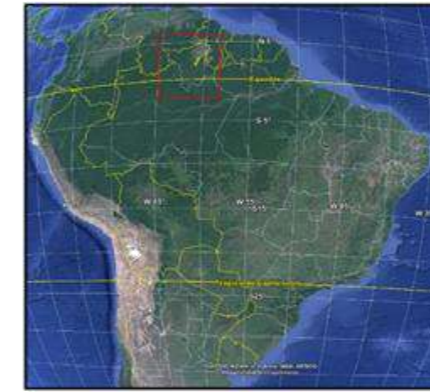
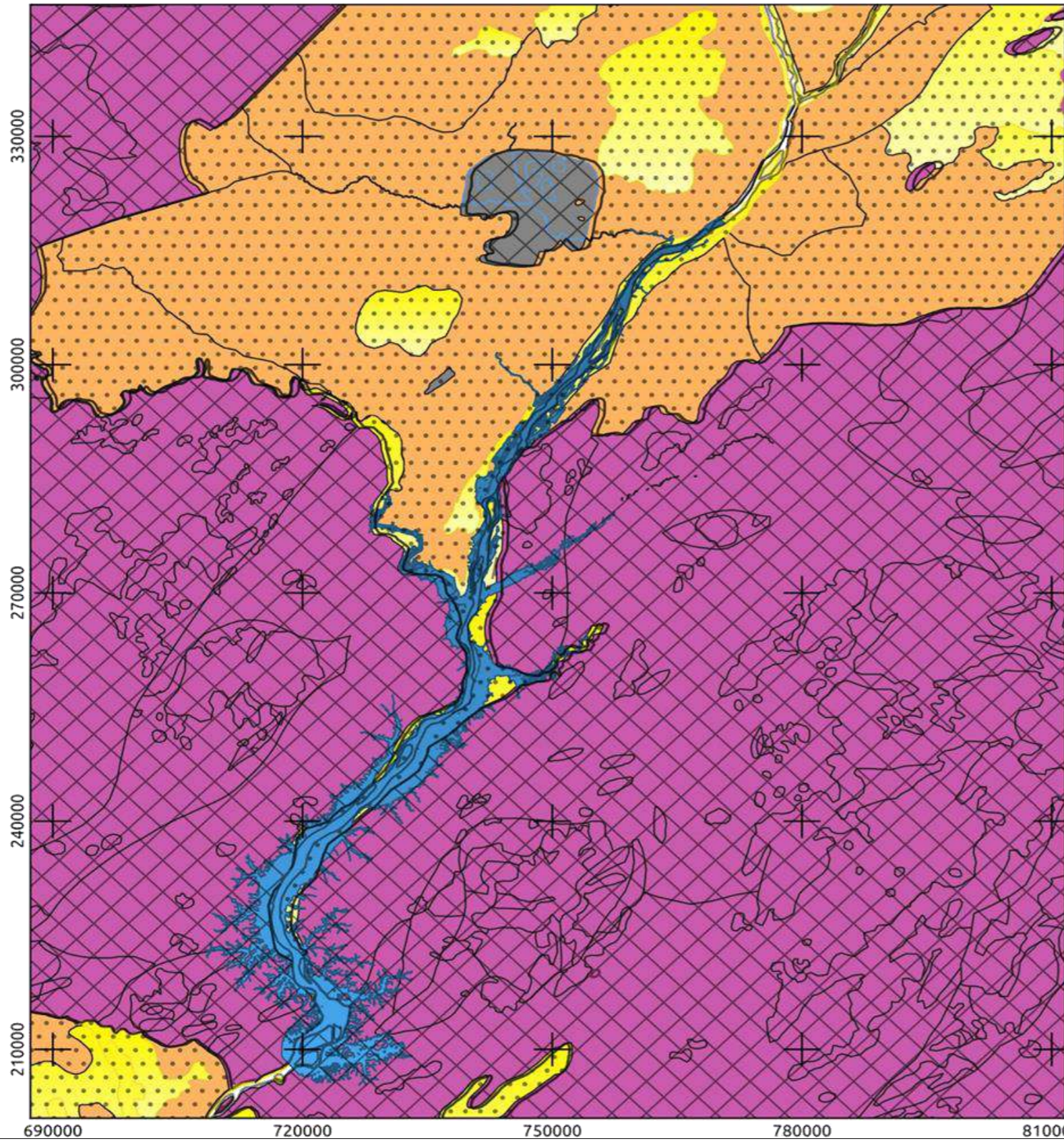
-  Limites Municipais
-  Rios
-  Igarapés
-  Área de Inundação UHEBQ
- Unidades Litoestratigráficas**
-  Depósitos Aluvionares
-  Campos de Dunas
-  Coberturas Detrito-Lateríticas
-  Depósitos Arenosos de Áreas Alagadas
-  Formação Areias Brancas
-  Formação Apoteri
-  Formação Boa Vista
-  Formação Serra do Tucano
-  Formação Içá
-  Complexo Urariquera
-  Anortosito Repartimento
-  Gabro Caracarái
-  Granito Amajari
-  Granito Curuxuim
-  Grupo Cauarane
-  Grupo Iricoumé
-  Grupo Surumu
-  Grupo Uai-Uai
-  Suíte Intrusiva Mapuera
-  Suíte Intrusiva Mucajái
-  Suíte Intrusiva Serra da Prata
-  Suíte Máfica-Ultramáfica Uraricaá
-  Suíte Metamórfica Murupu
-  Suíte Metamórfica Rio Urubu



Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
 Base Vetorial de Dados  
 SIAGAS, EPE  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas



# MAPA DE DOMÍNIOS HIDROGEOLÓGICOS



## LEGENDA

### Cartográficos

- Igarapés
- Limites Municipais
- Rios
- Área de Inundação UHEBQ

### Hidrogeologia

- Domínio Fraturado
- Domínio Granular

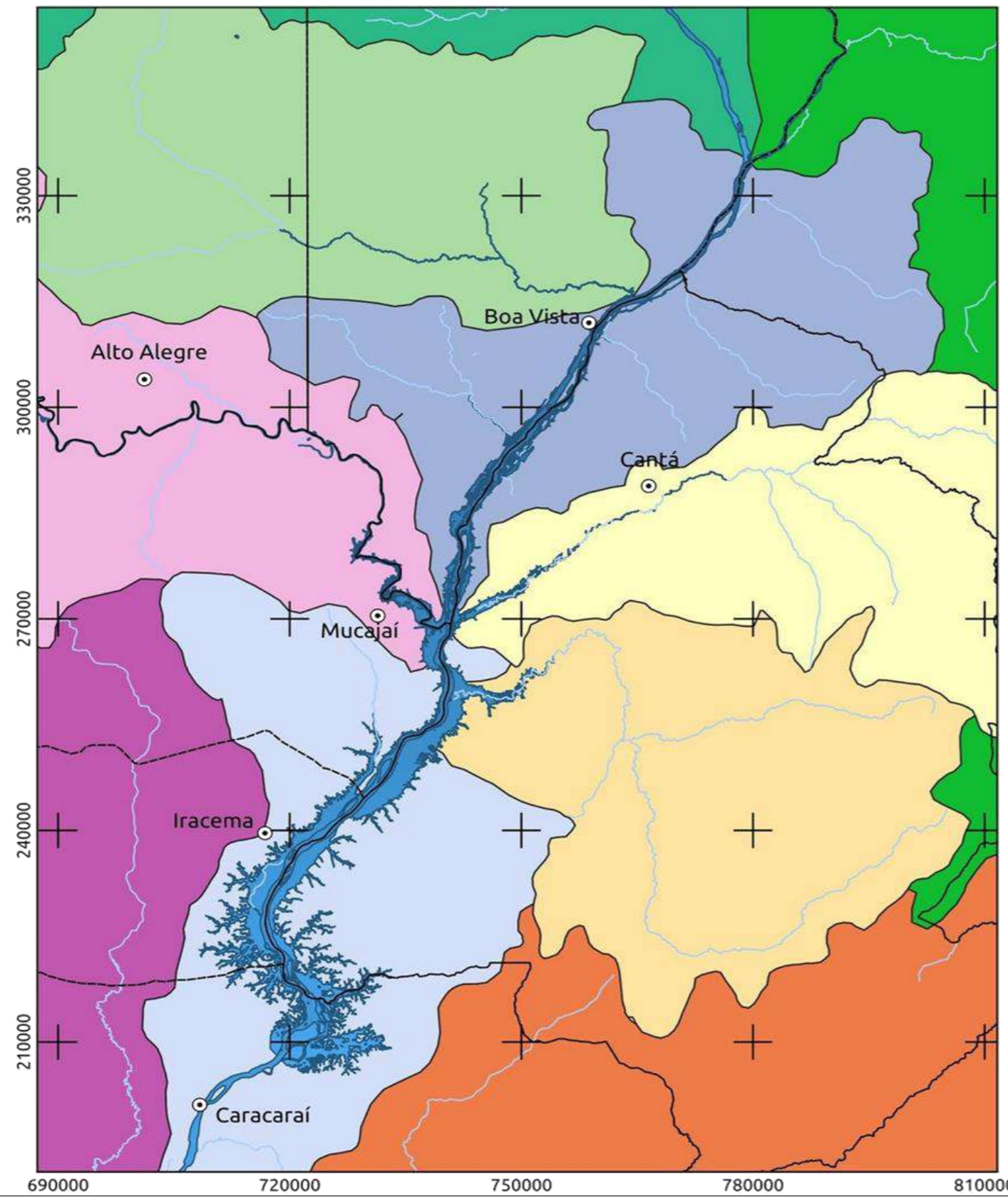
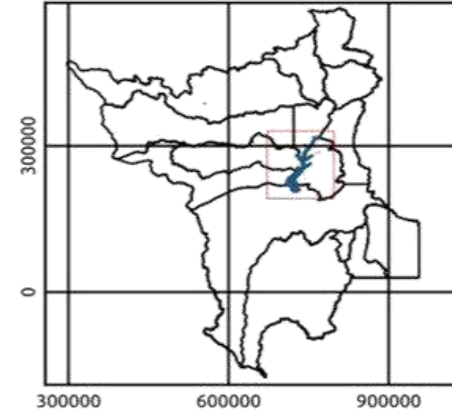
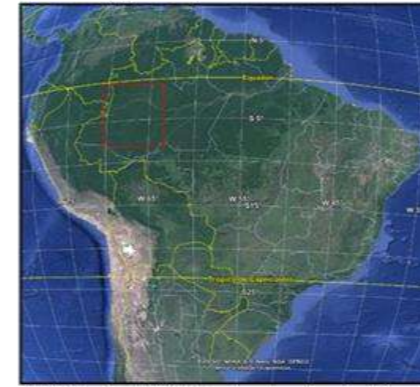
### Geologia

- CENOZÓICO**
- Depósitos Quaternários
- MESOZÓICO**
- Rochas Ígneas Vulcânicas
- Rochas Sedimentares
- PRÉ-CAMBRIANO**
- Rochas Ígneas Plutônicas e Rochas Metamórficas

Sistema de Referência de Coordenadas  
UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
Base Vetorial de Dados  
CPRM: GEODIVERSIDADE, SIAGAS. EPE: UHEBQ  
Autor: Fabrício Nunes de Freitas



# MAPA HIDROLÓGICO



## LEGENDA

- ⊙ Sedes Municipais
- Igarapés
- ▭ Rios
- ▭ Área de Inundação UHEBQ
- ▭ Limites Municipais

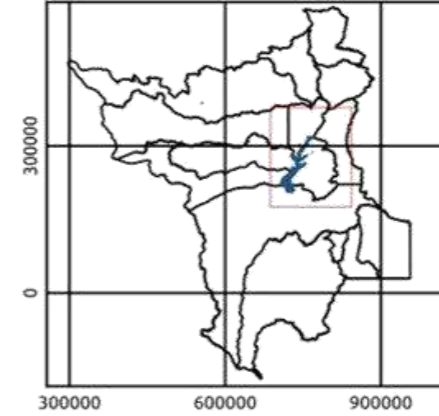
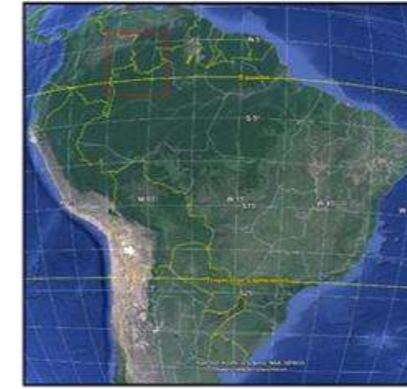
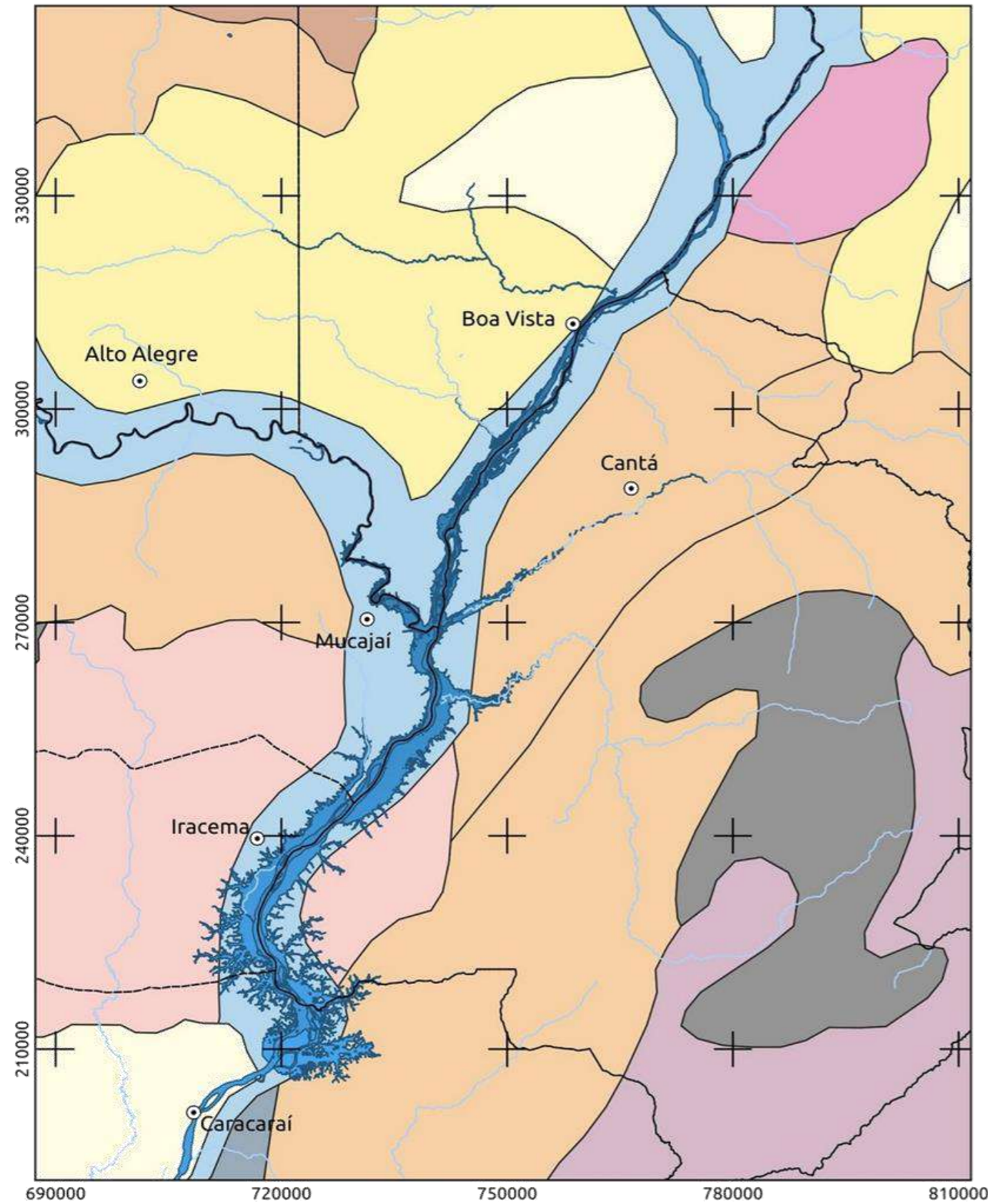
## Bacias Hidrográficas

- |                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| ▭ Rio Ajarani  | ▭ Rio Branco II | ▭ Rio Quitauaú   |
| ▭ Rio Anauá    | ▭ Rio Cachorro  | ▭ Rio Surumu     |
| ▭ Rio Baraúna  | ▭ Rio Cauamé    | ▭ Rio Tacutu     |
| ▭ Rio Branco I | ▭ Rio Mucajaí   | ▭ Rio Urariquera |
|                | ▭ Rio Parimé    |                  |

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
 Base Vetorial de Dados  
 SIAGAS, EPE  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas



# MAPA DE SOLOS



## LEGENDA

### Topográficos

-  Rio Branco
-  Área de inundação da UHEBQ
-  Sedes Municipais
-  Rios
-  Limites municipais

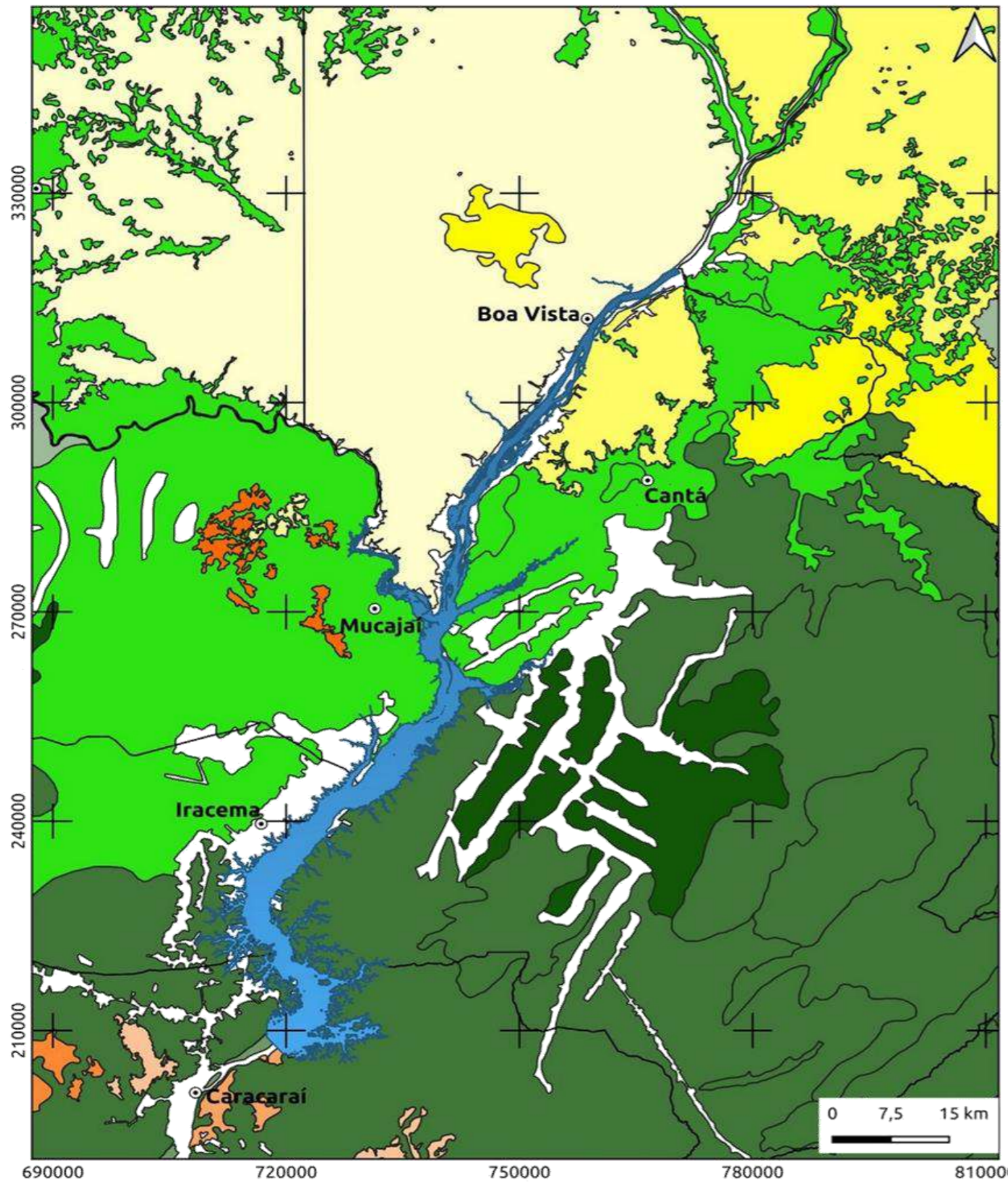
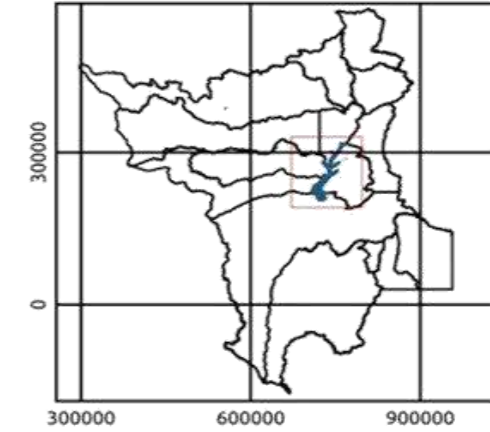
### Solos

-  Espodossolo Ferrocárbico
-  Plintossolo Pétrico
-  Plintossolo Háplico
-  Gleissolo Háplico
-  Latossolo Amarelo
-  Latossolo Vermelho-Amarelo
-  Nitossolo Vermelho
-  Argissolo Vermelho-Amarelo
-  Neossolo Lítico
-  Neossolo Quartzarênico

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
 Base Vetorial de Dados  
 EMBRAPA, EPE  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas



# MAPA DE VEGETAÇÃO



## LEGENDA

- Sedes Municipais
- Área de Inundação UHEBQ
- Limites Municipais

## VEGETAÇÃO

- Campinaranas**
- Arborizada sem palmeiras
  - Florestada com palmeiras
  - Florestada sem palmeiras
  - Gramíneo-Lenhosa sem palmeiras
- Savanas**
- A. com floresta-de-galeria
  - A. sem floresta-de-galeria
  - G.L. com floresta-de-galeria
  - G.L. sem floresta-de-galeria
  - P. com floresta-de-galeria
  - P. sem floresta-de-galeria

## Florestas

- E.S. Aluvial com dossel emergente
- E.S. Aluvial com dossel uniforme
- E.S. Submontana com dossel uniforme
- O.A. Submontana com cipós
- O.A. Submontana com palmeiras
- O.D. Aluvial com dossel uniforme
- O.D. Submontana com dossel emergente
- O.D. Submontana com dossel uniforme
- Área antropizada

## Onde:

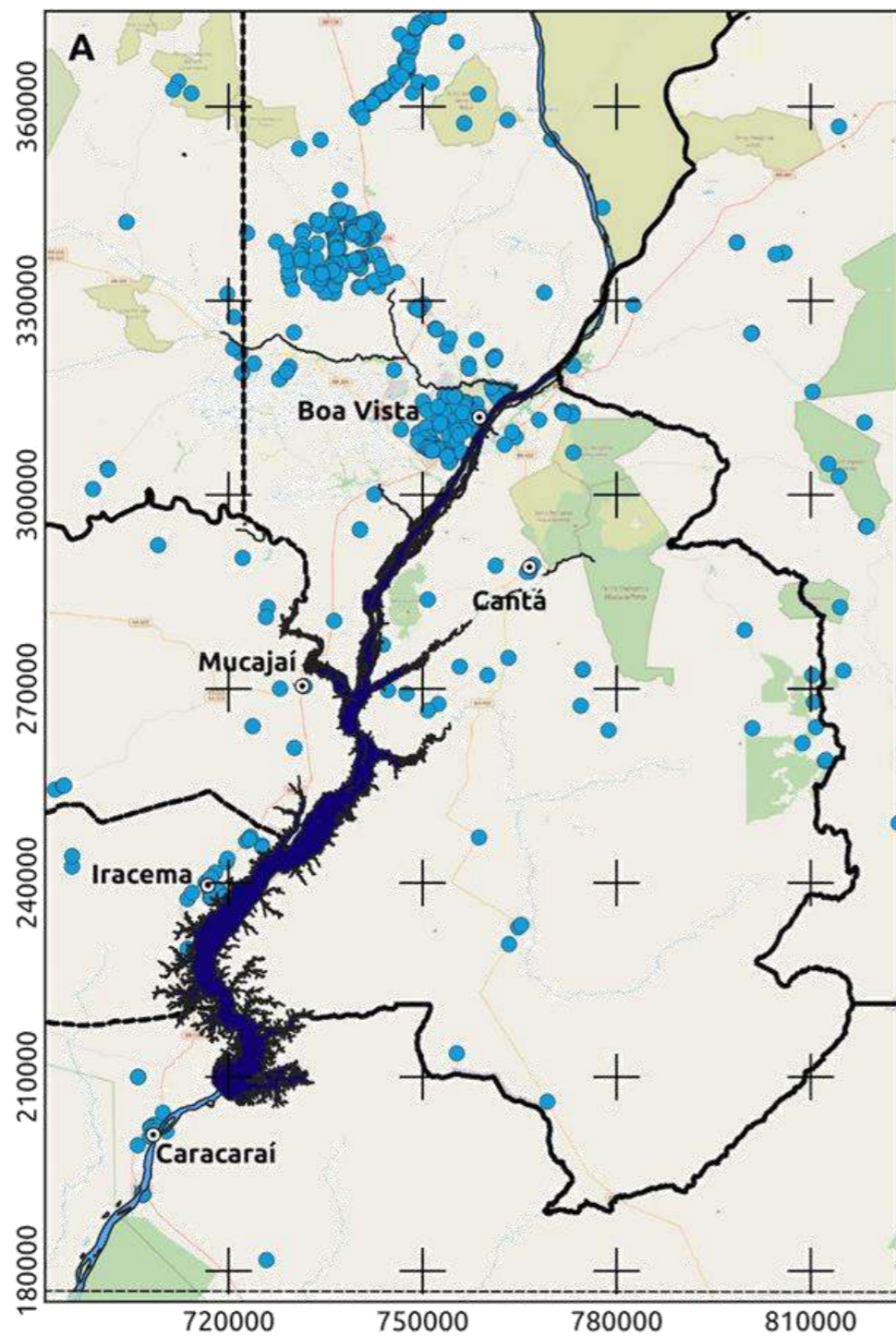
- Savana**
- A. = Aberta
  - G.L. = Gramíneo-lenhosa
  - P. = Parque

## Florestas

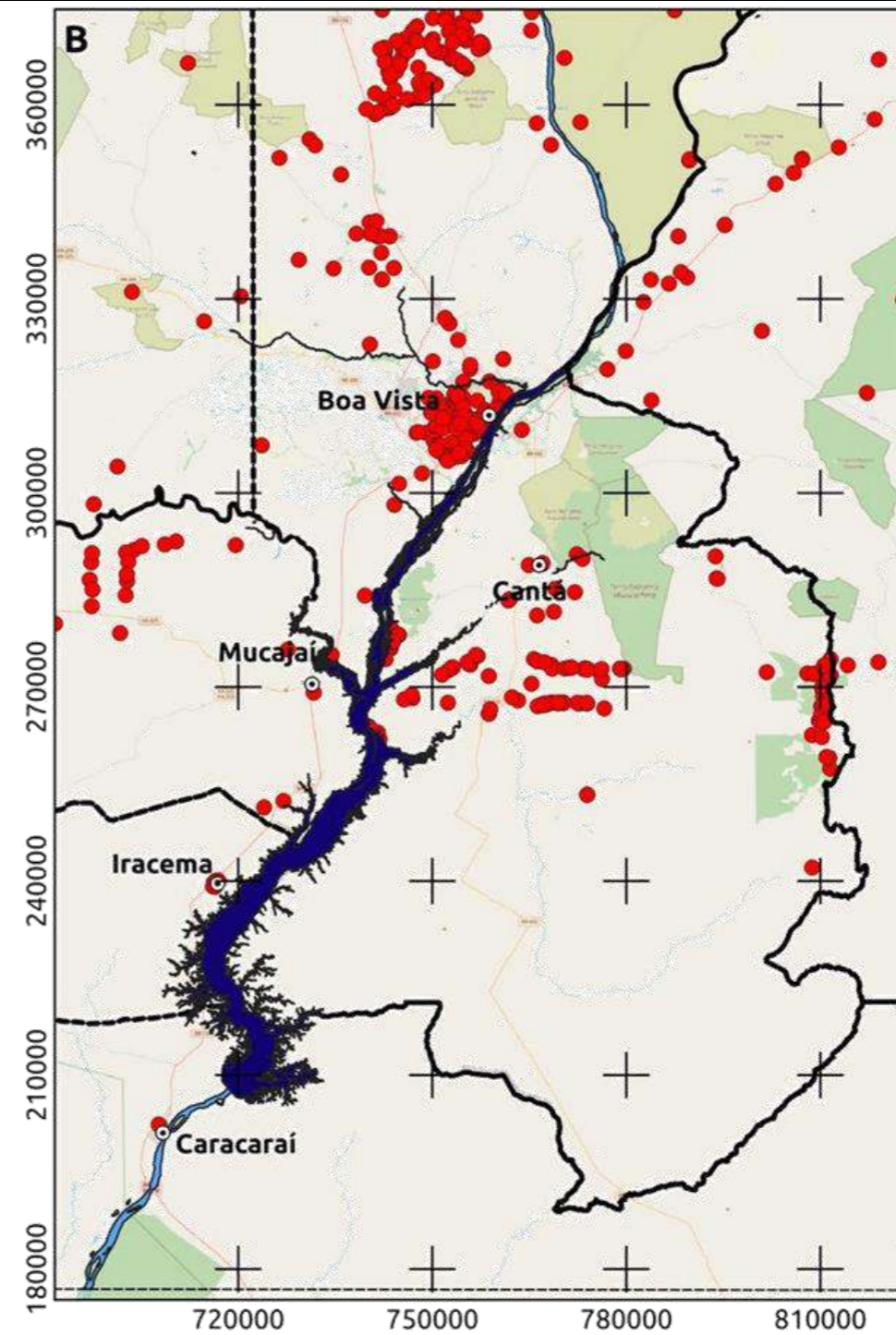
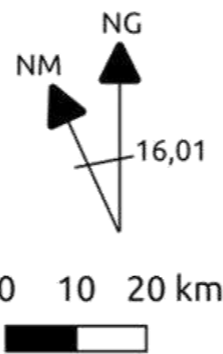
- E.S. = Estacional Semidecidual
- O.A. = Ombrófila Aberta
- O.D. = Ombrófila Densa

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
 Base Vetorial de Dados  
 IBGE, EPE  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas





### MAPAS DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS UTILIZADOS

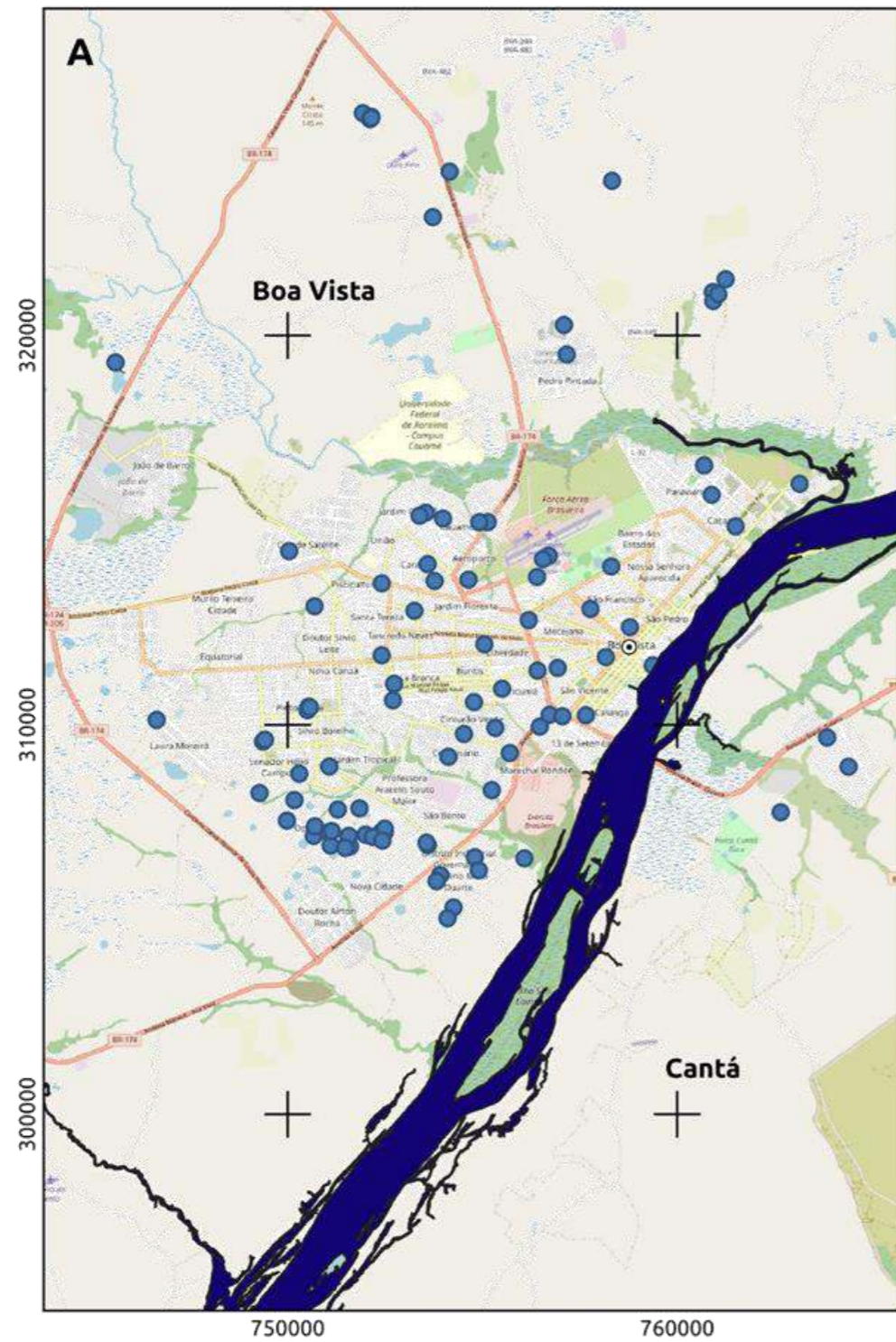


#### LEGENDA

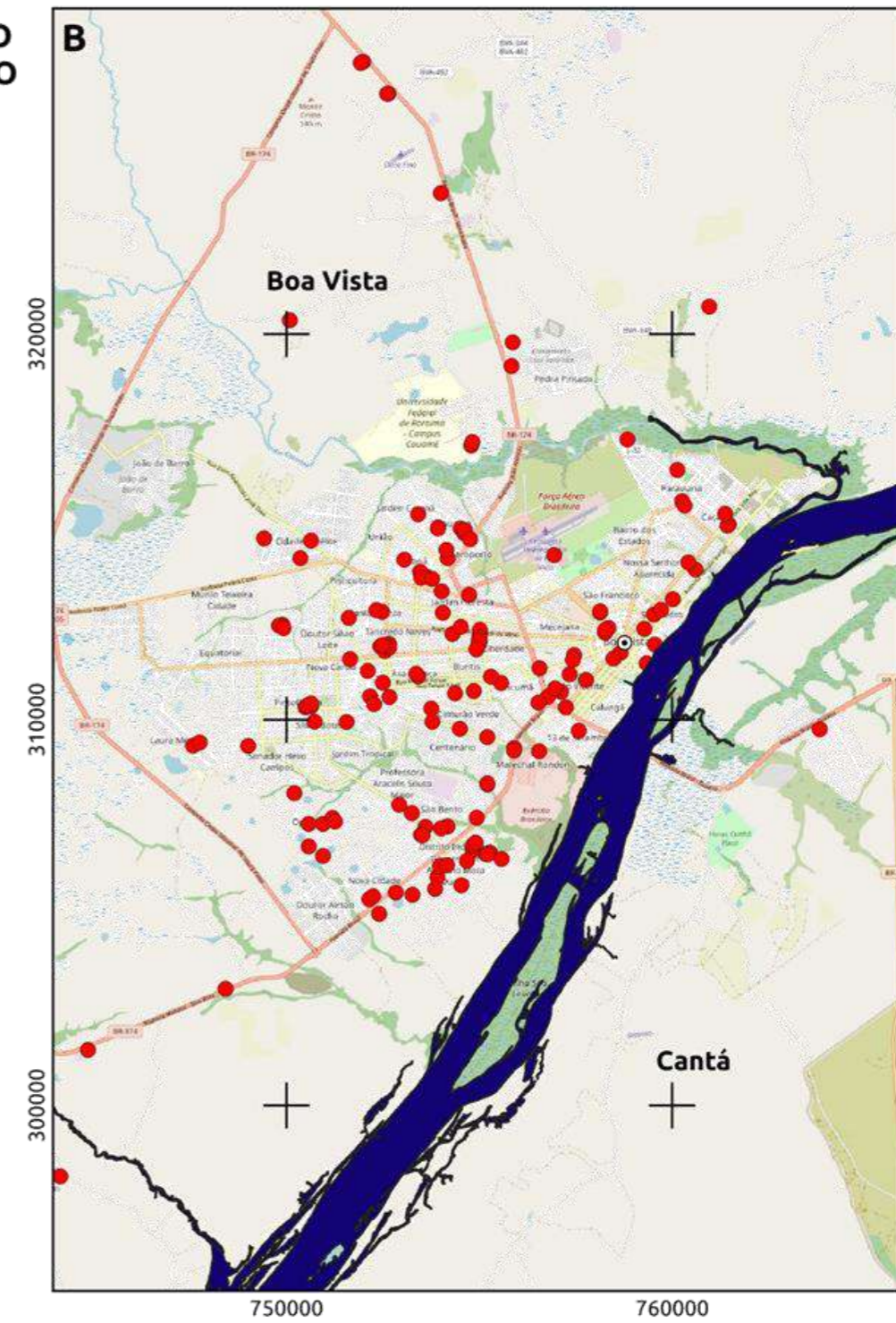
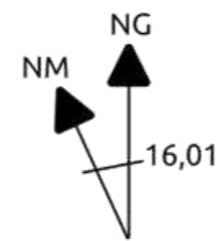
- Estação Chuvosa (A)
- Estação Seca (B)
- ⊙ Sedes Municipais
- ⊞ Limite Municipais
- Área de Inundação da UHEBQ

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 200  
 Base Vetorial de Dados: SIAGAS, EPE  
 Base Matricial: OpenMap  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas





**MAPAS DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NO ENTORNO DE BOA VISTA**



**LEGENDA**

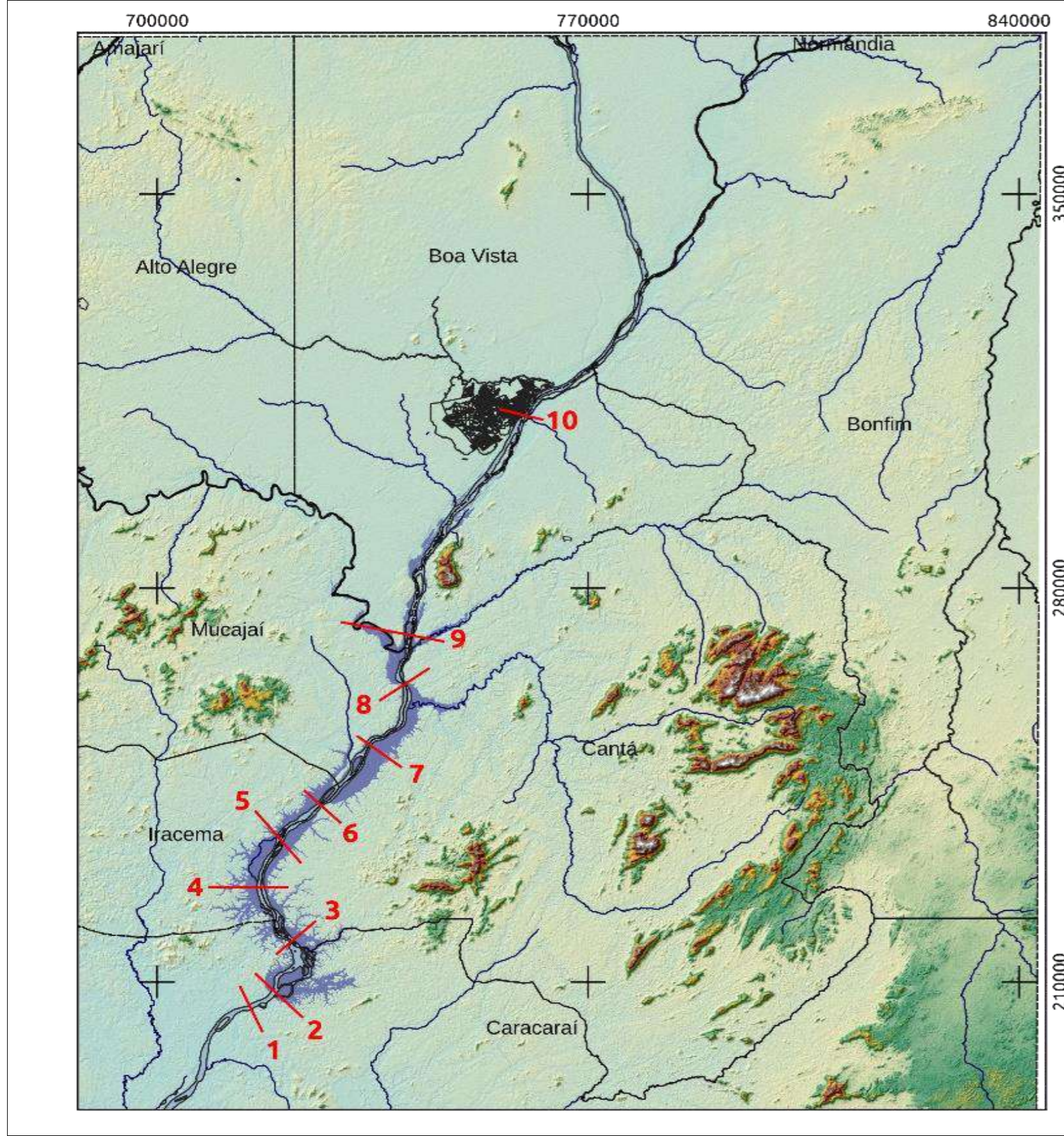
Estação Chuvosa (A)  
Estação Seca (B)

⊙ Sedes\_Municipais  
⋯ Limite Municipais

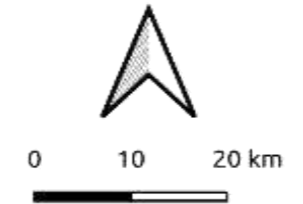
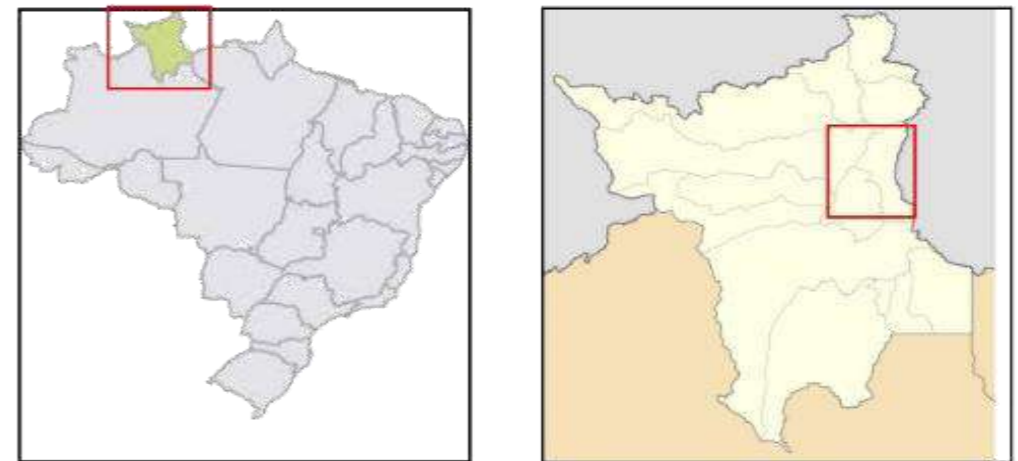
■ Área de Inundação da UHEBQ

Sistema de Referência de Coordenadas  
UTM 20 N Datum SIRGAS 200  
Base Vetorial de Dados: SIAGAS, EPE  
Base Matricial: OpenMap  
Autor: Fabrício Nunes de Freitas





### MAPA HIPSEMÉTRICO DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER



**LEGENDA**

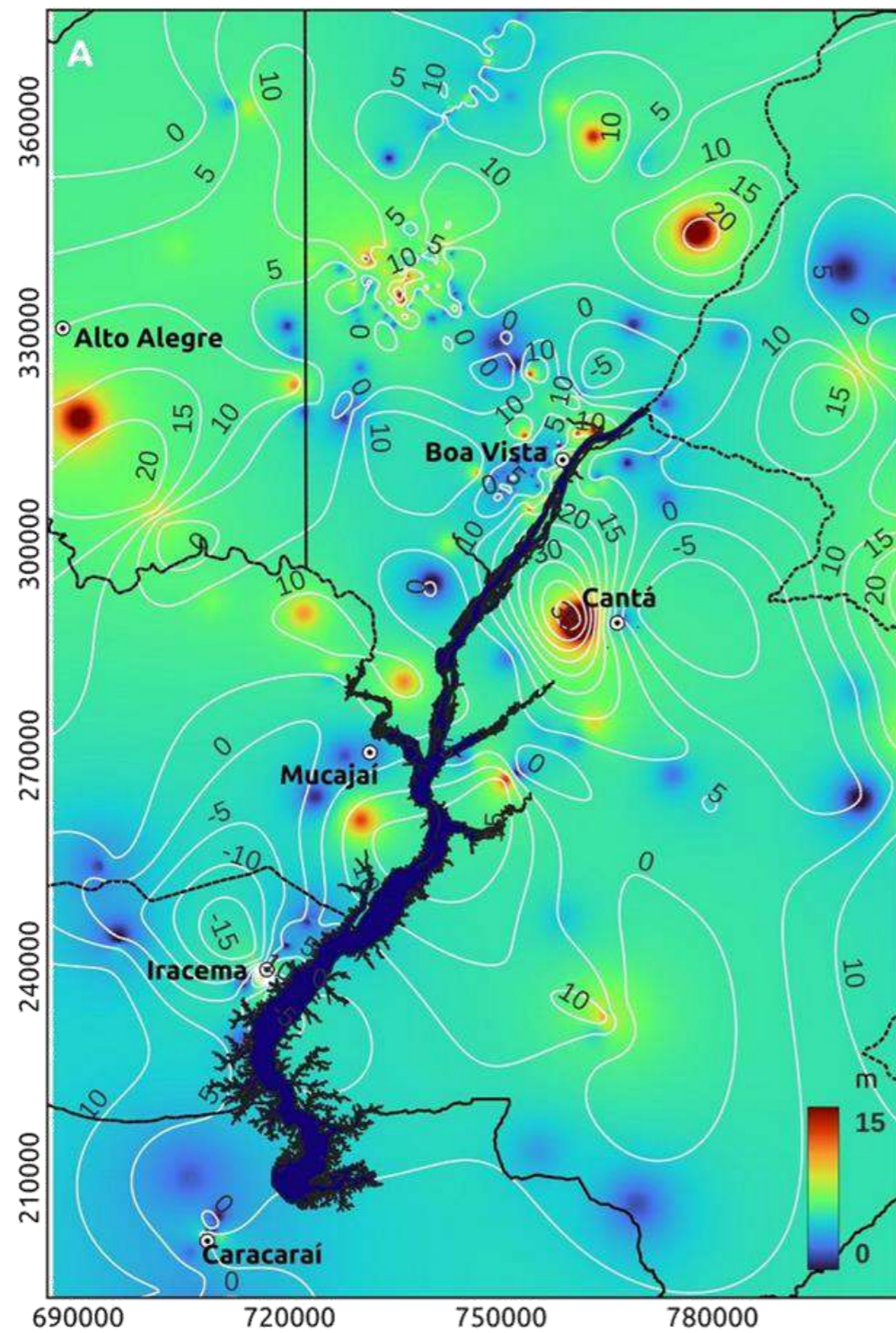
- Seções
- Drenagens
- Rios e Igarapés
- Área de Inundação da UHBQ
- Limites Municipais

Hipsometria (m)

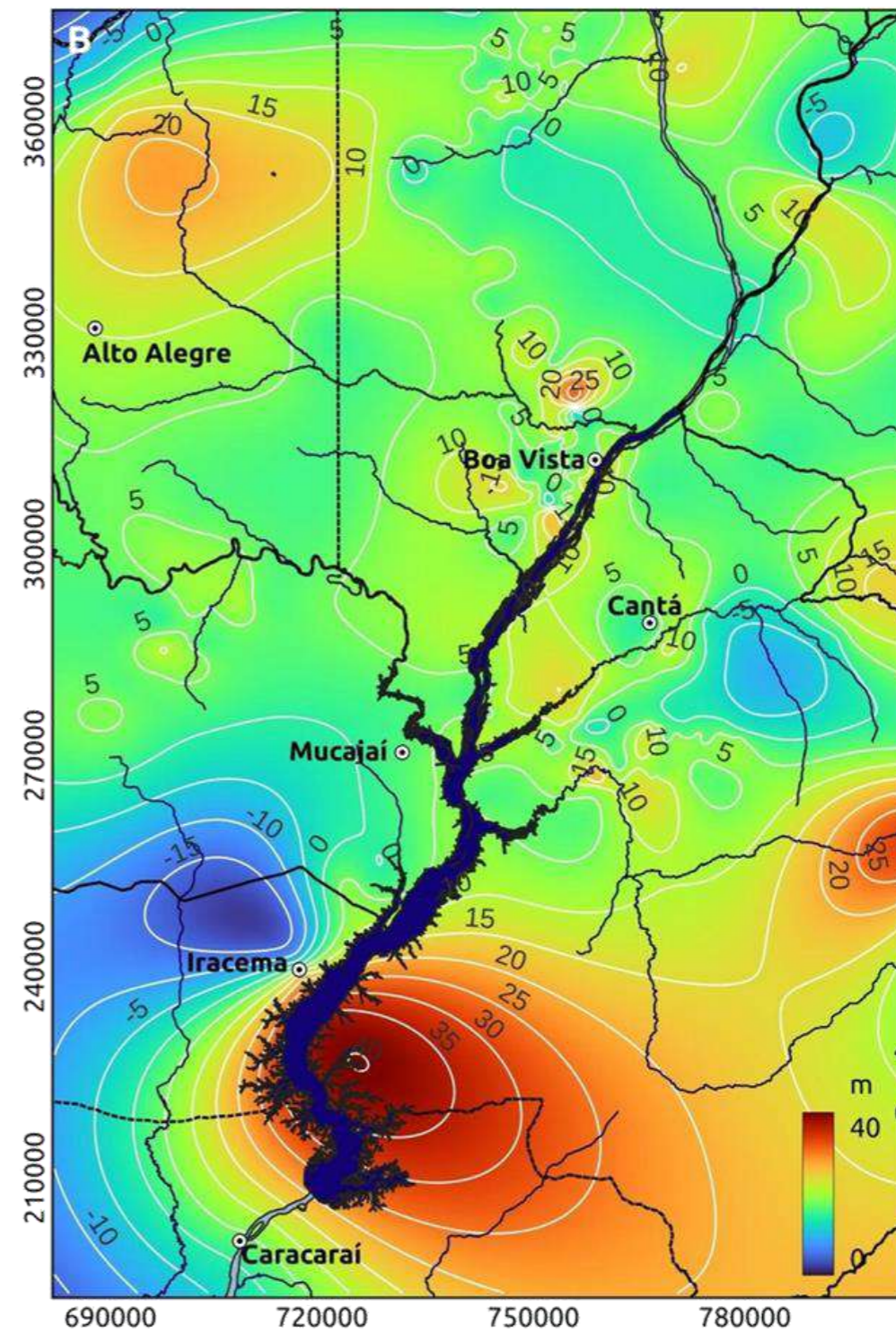
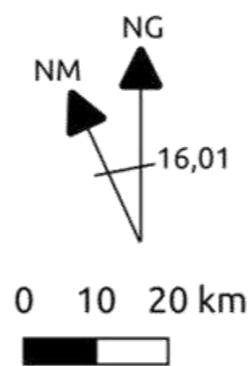
30 882

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM Zona 20 Datum SIRGAS 200  
 Base de dados  
 Matricial: NASADEM/ALOS-PALSAR  
 Vetorial: EPE, Geodiversidade CPRM/SBG  
 Téc. Resp.: Fabrício Nunes de Freitas





### MAPAS DE PROFUNDIDADE DE NÍVEL ESTÁTICO



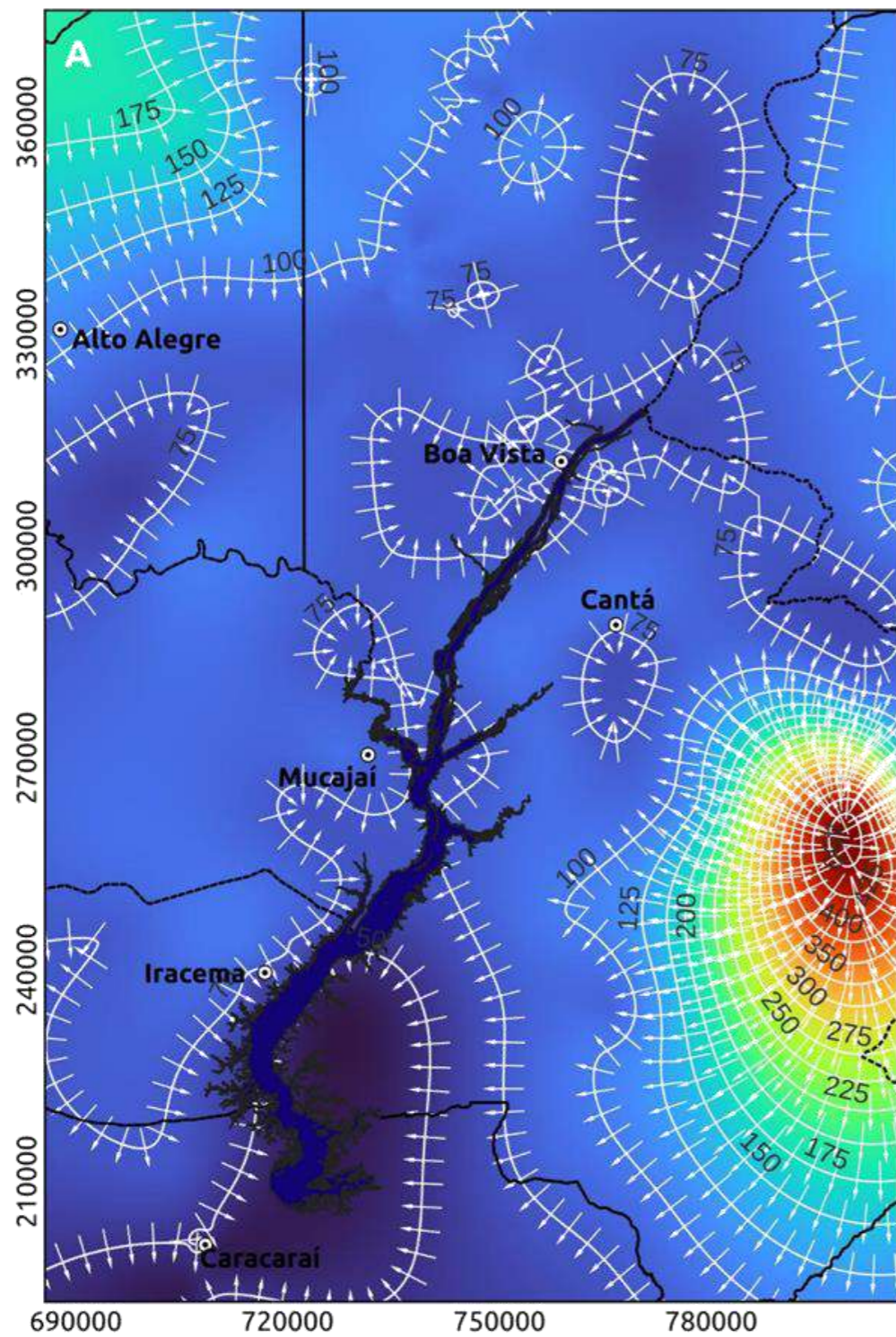
#### LEGENDA

- Sedes\_Municipais
- ⋯ Limite Municipais

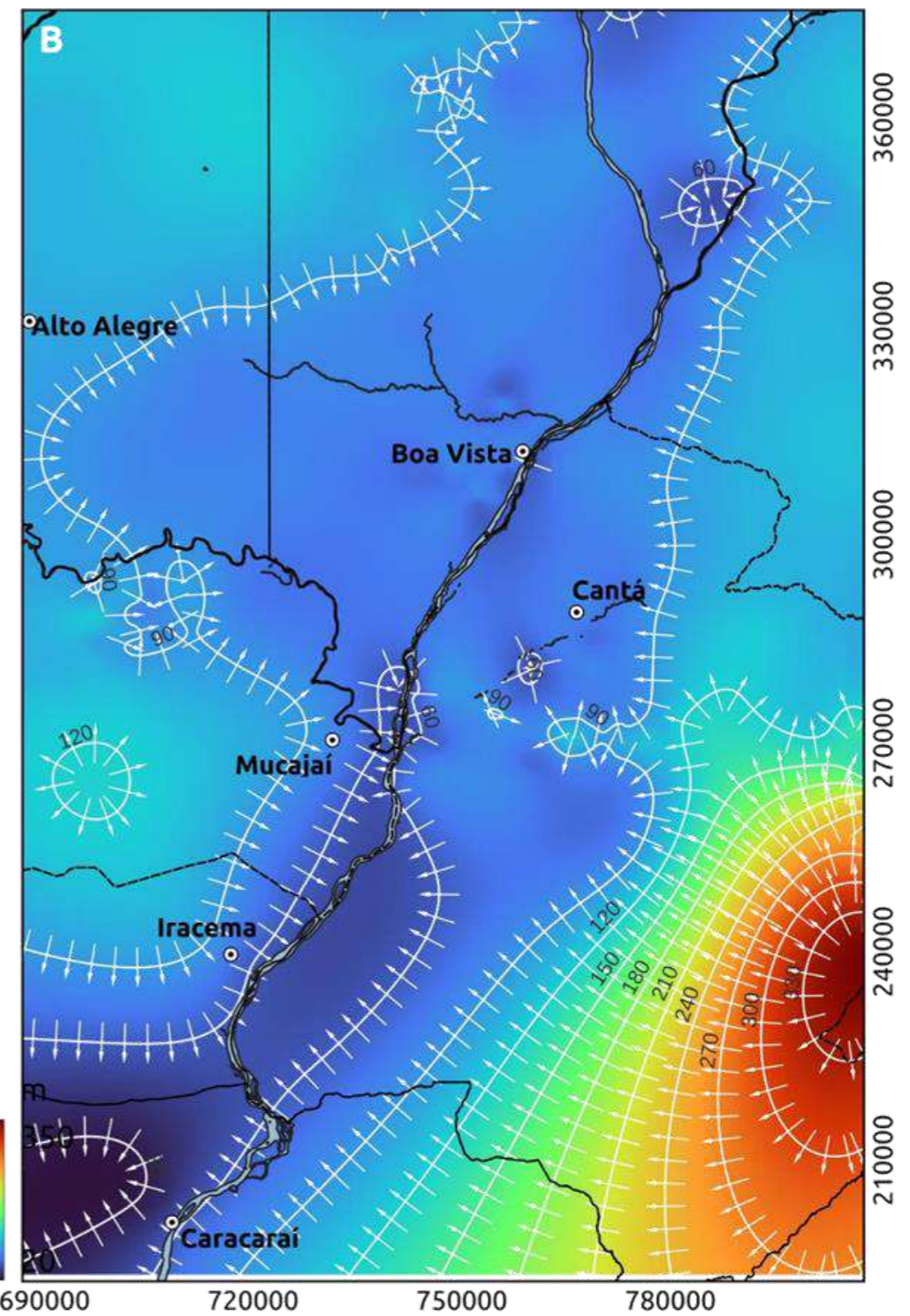
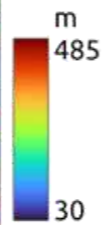
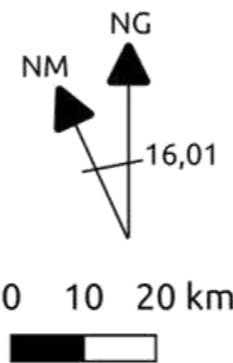
- Área de Inundação da UHEBQ

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
 Base Vetorial de Dados: SIAGAS, EPE  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas





### MAPAS POTENCIOMÉTRICOS (COTAS DE NE)



#### LEGENDA

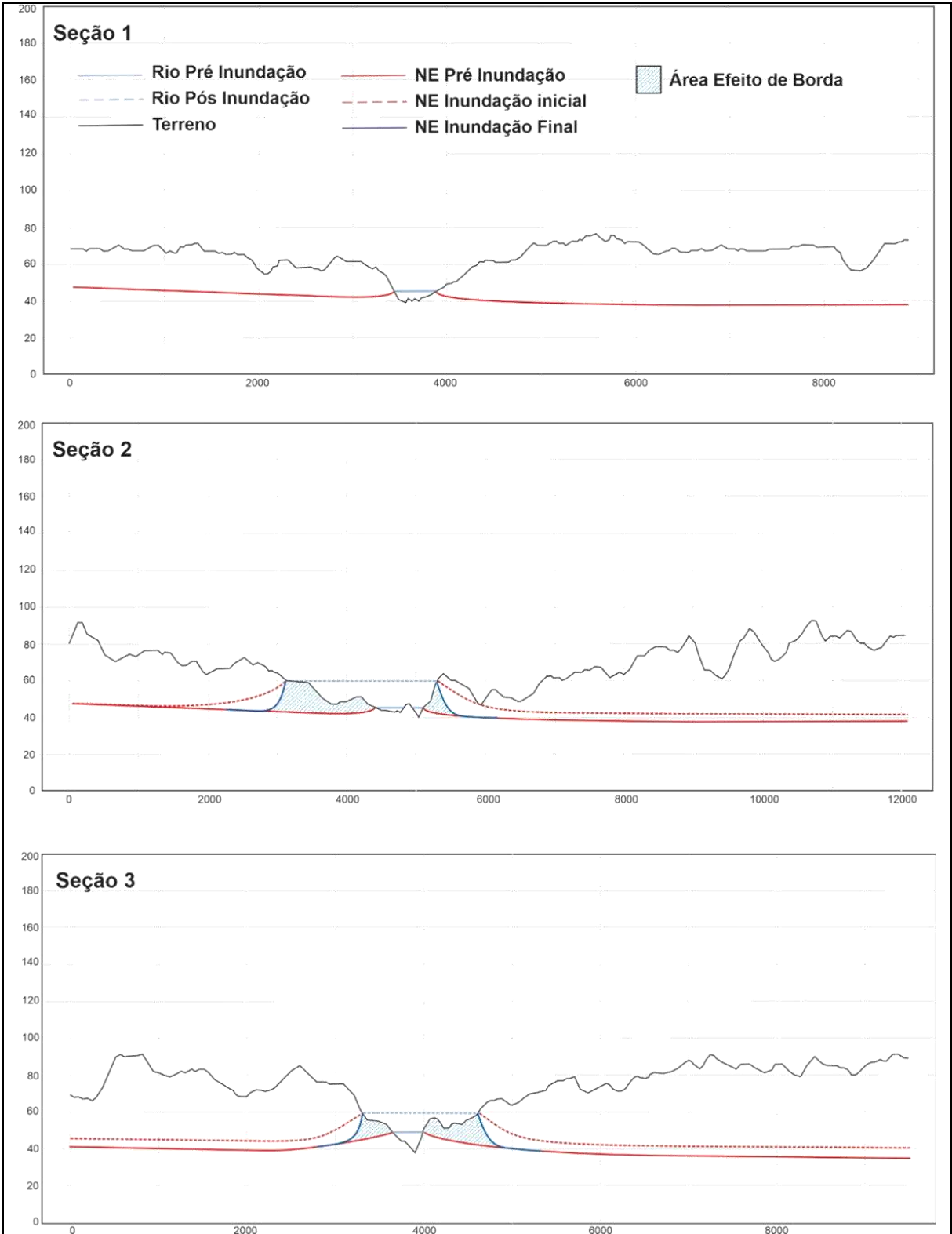
○ Sedes\_Municipais

⋯ Limite Municipais

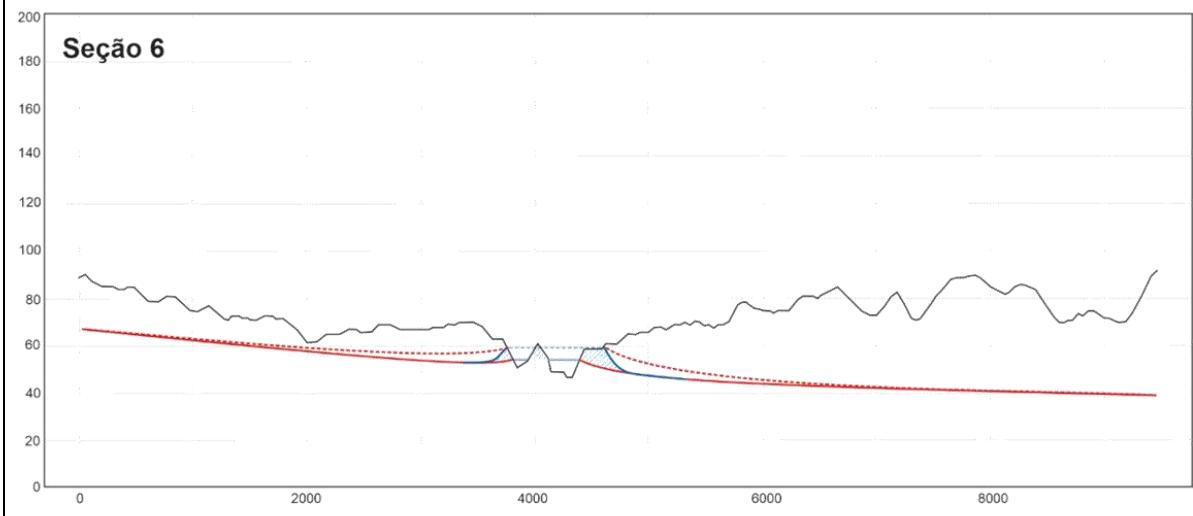
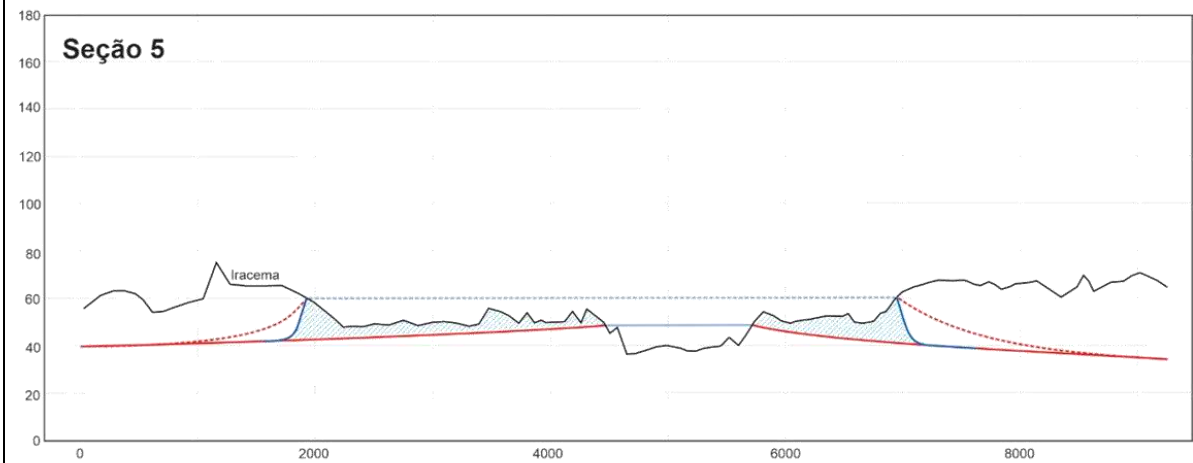
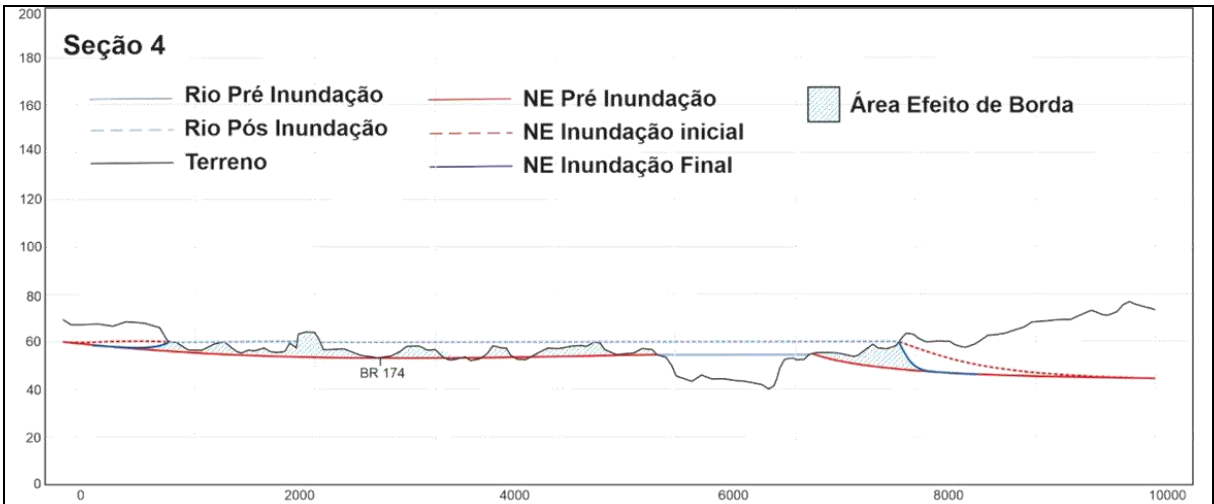
■ Área de inundação da UHEBQ

Sistema de Referência de Coordenadas  
 UTM 20 N Datum SIRGAS 2000  
 Base Vetorial de Dados: SIAGAS, EPE  
 Autor: Fabrício Nunes de Freitas

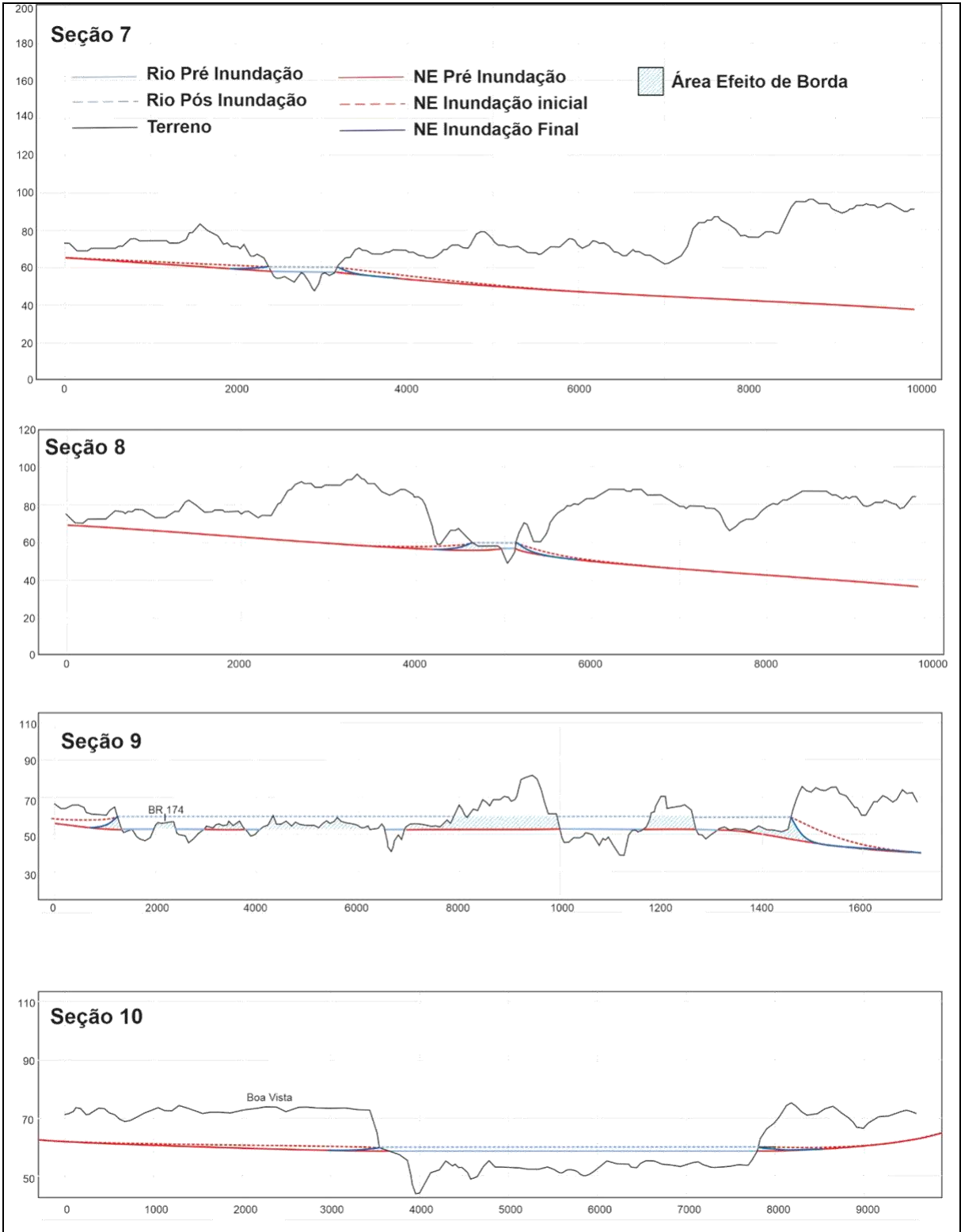






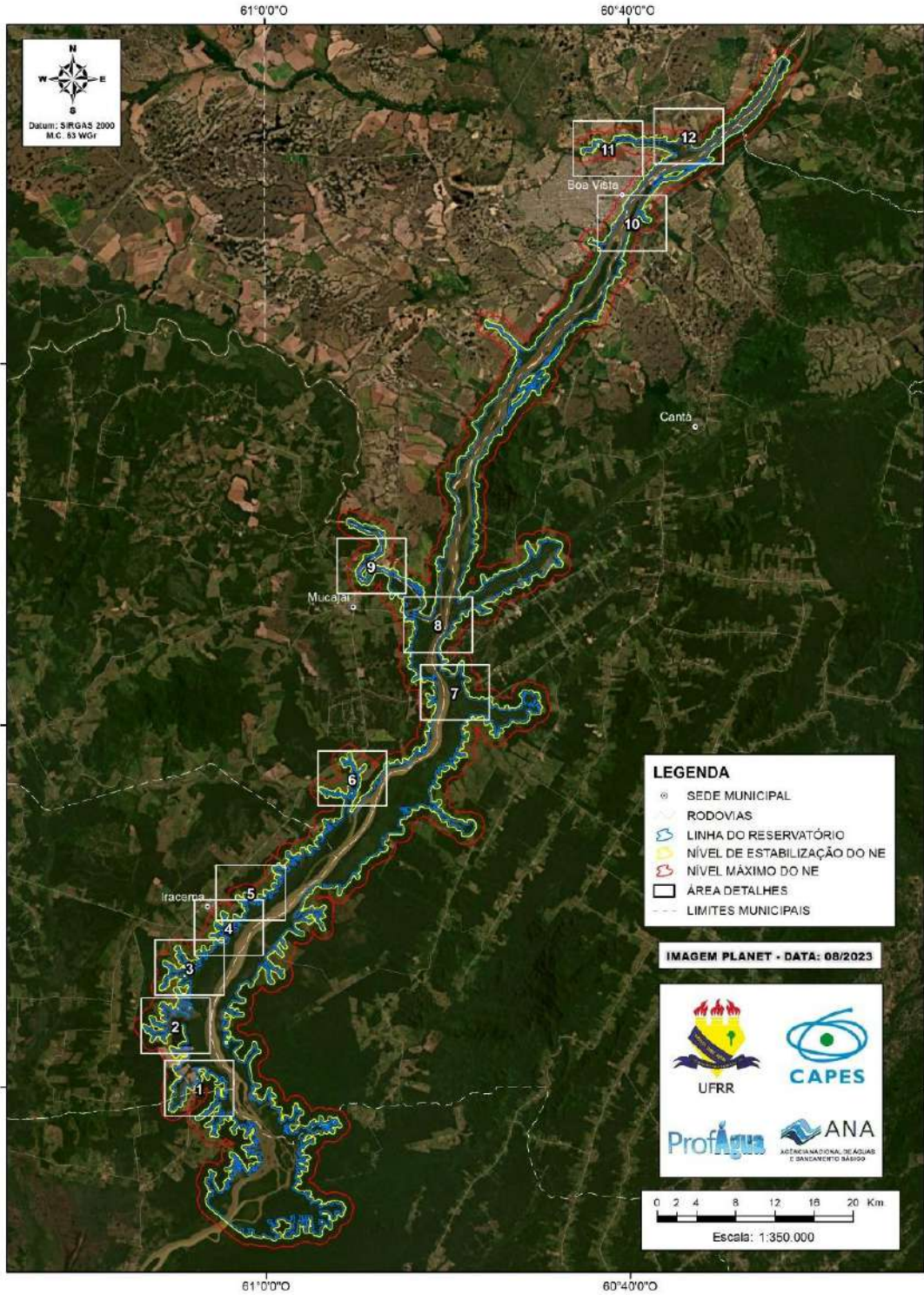




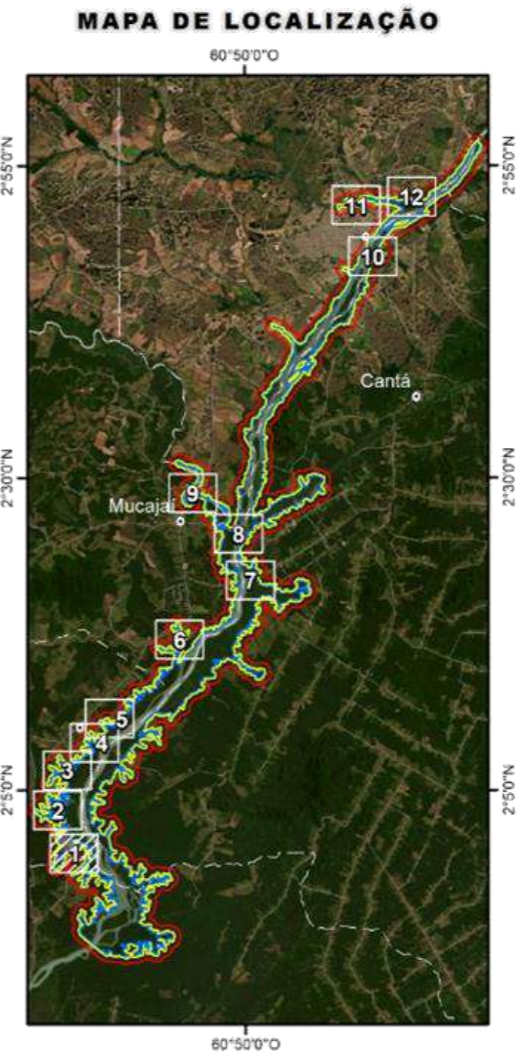
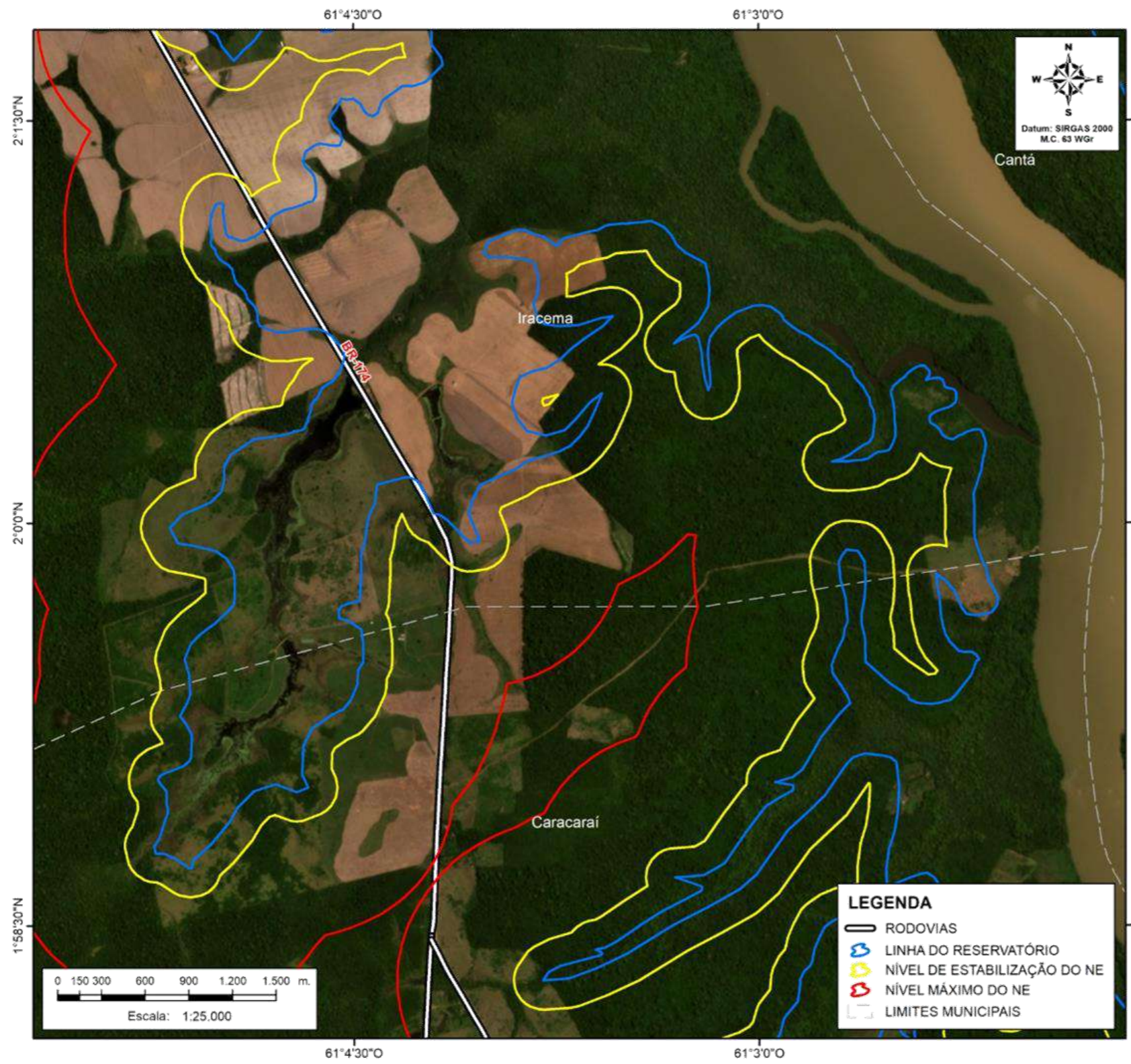




# MAPA DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER







**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 1**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023

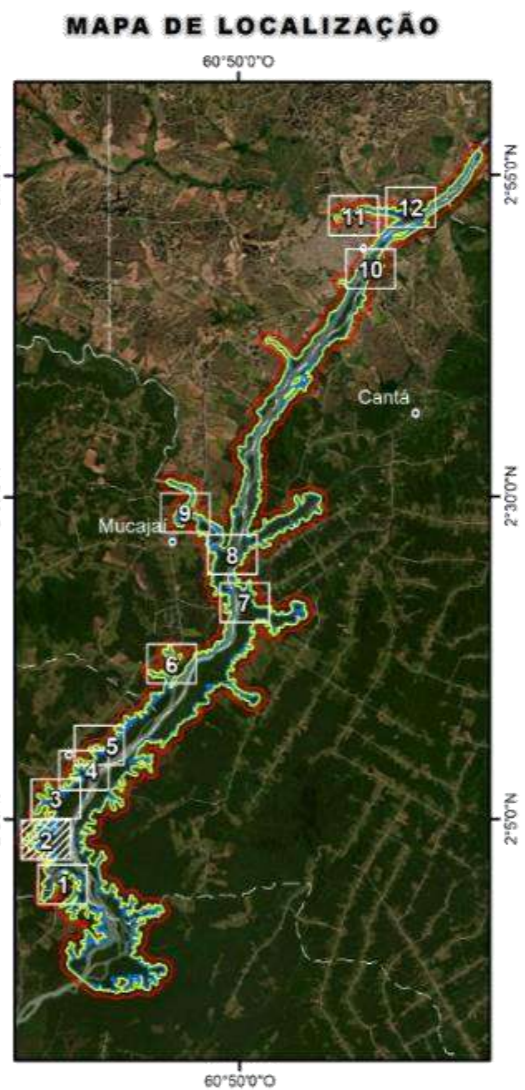
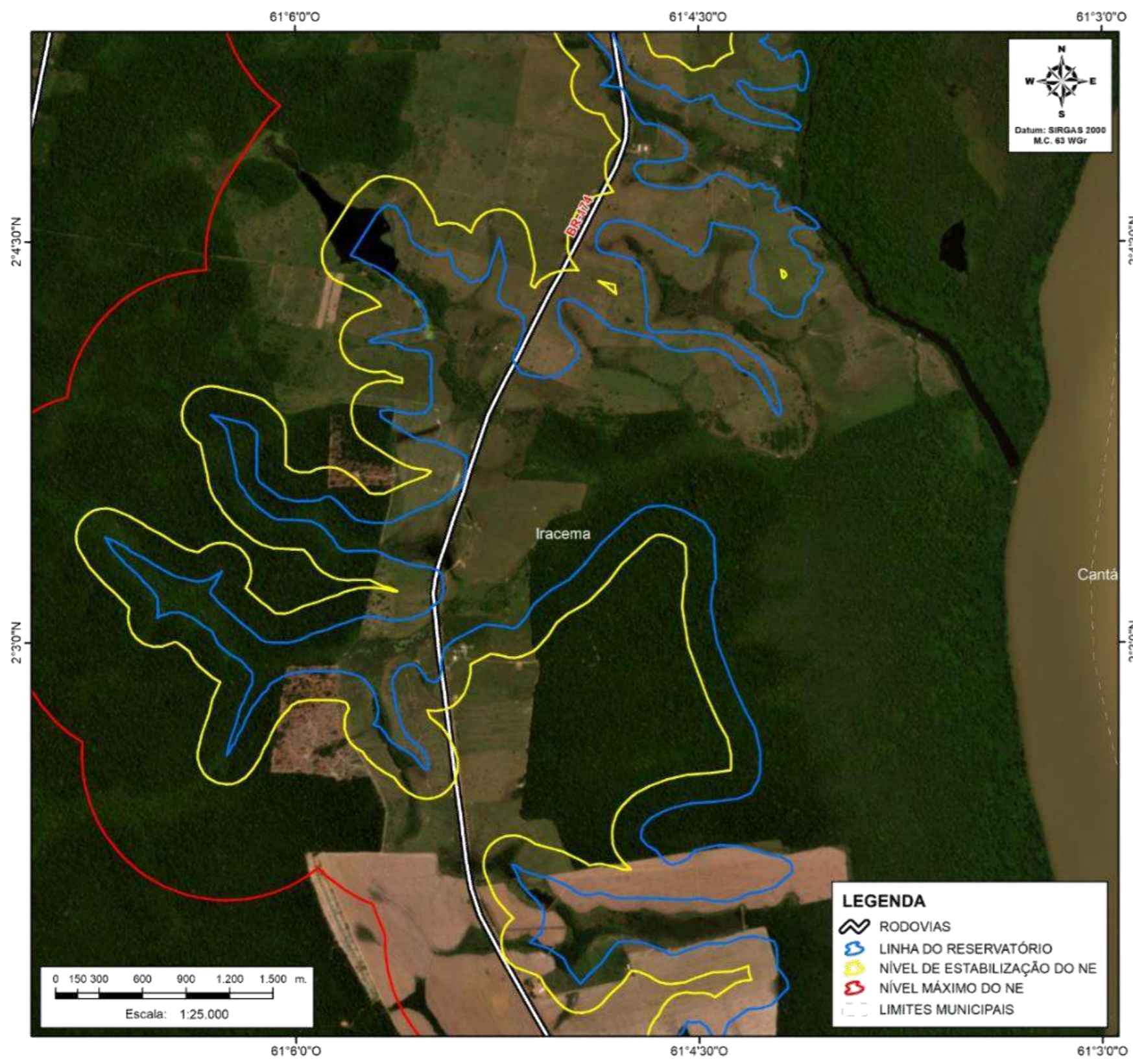
UFRR

CAPES

ProfÁgua

ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO





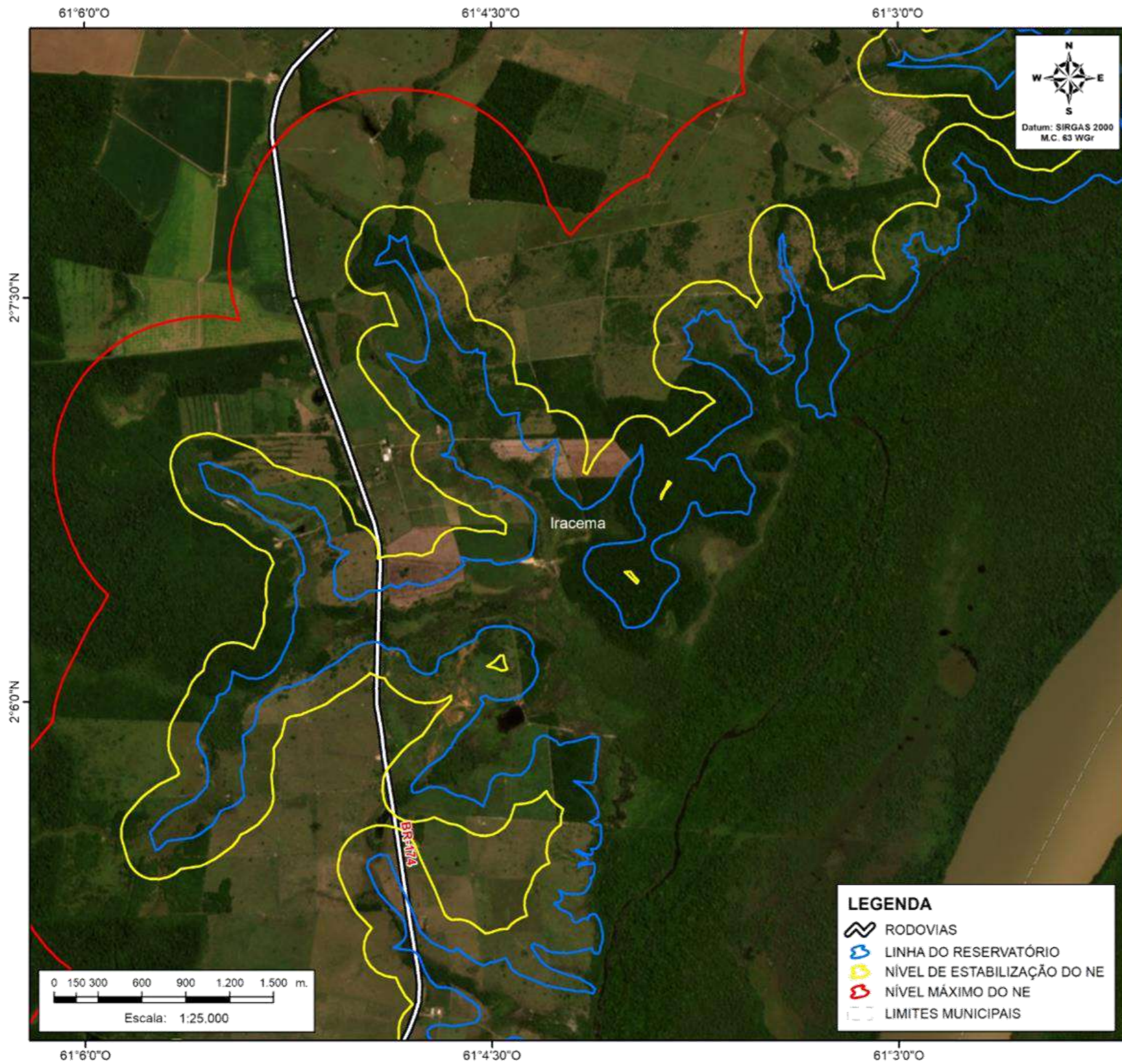
**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 2**

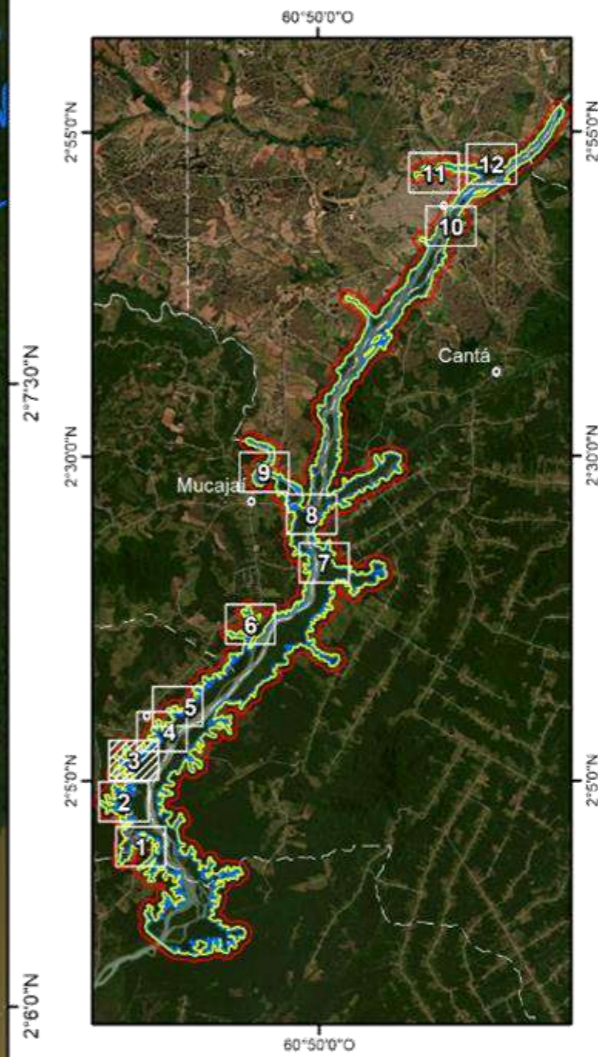
IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023

- LEGENDA**
- RODOVIAS
  - LINHA DO RESERVATÓRIO
  - NÍVEL DE ESTABILIZAÇÃO DO NE
  - NÍVEL MÁXIMO DO NE
  - LIMITES MUNICIPAIS





### MAPA DE LOCALIZAÇÃO



### MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER

**CENA: 3**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023



UFRR



CAPES

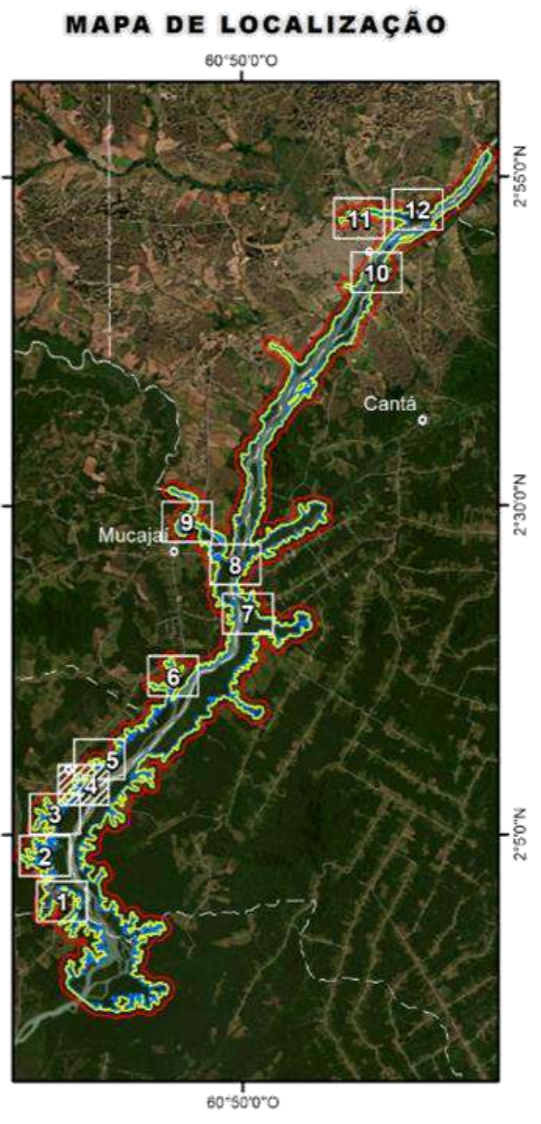
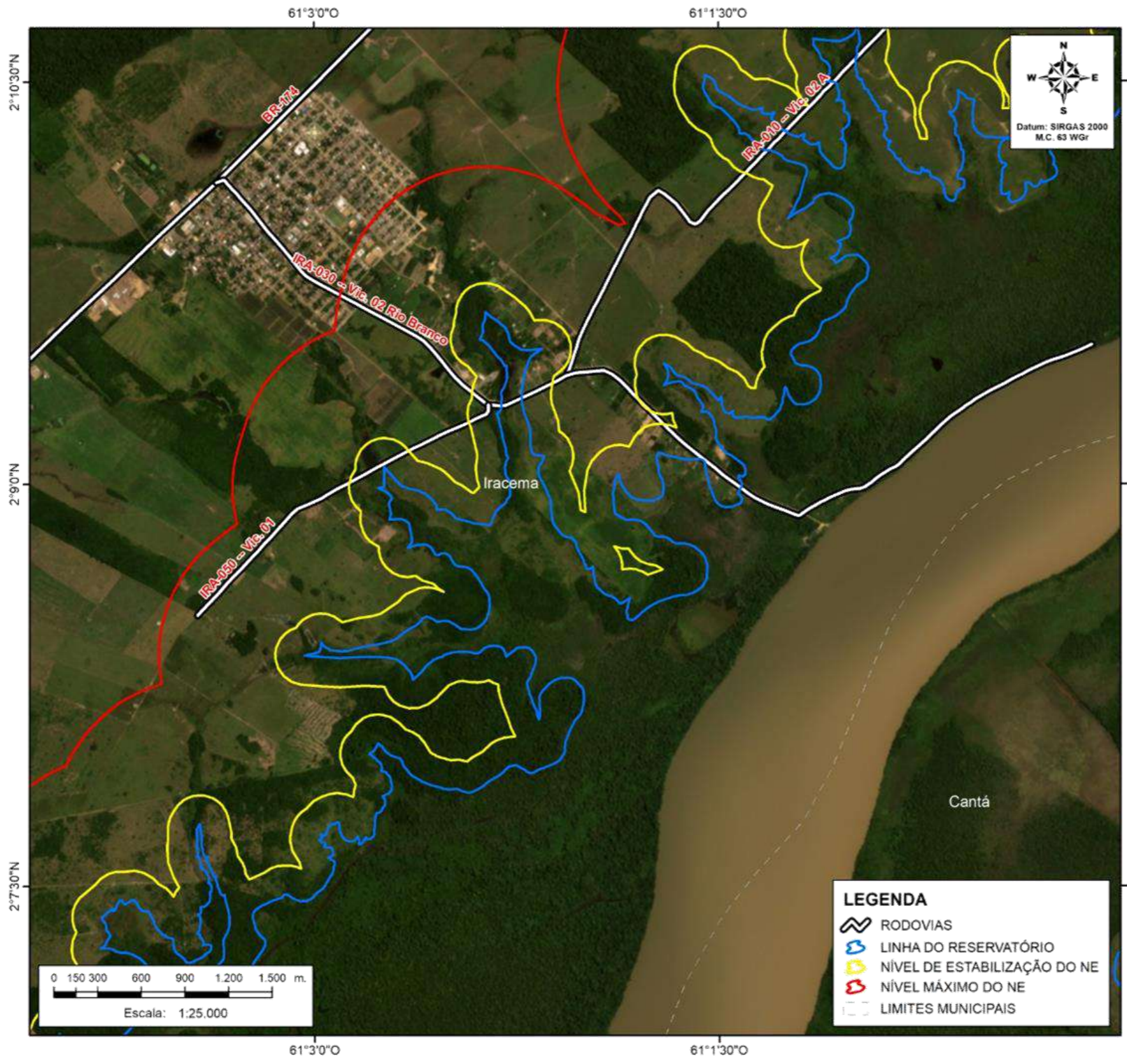


ProfÁgua



ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO



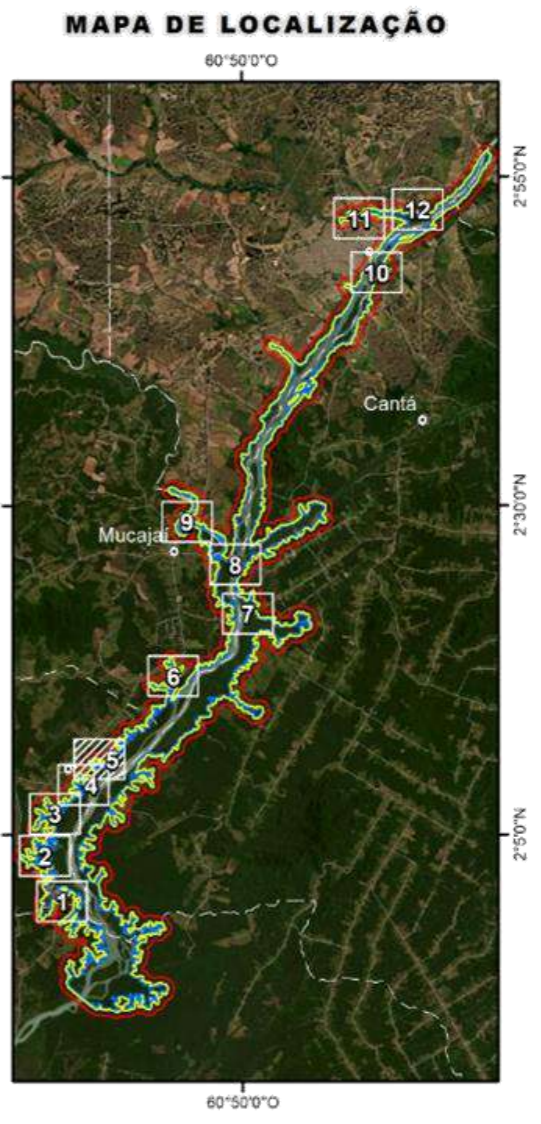
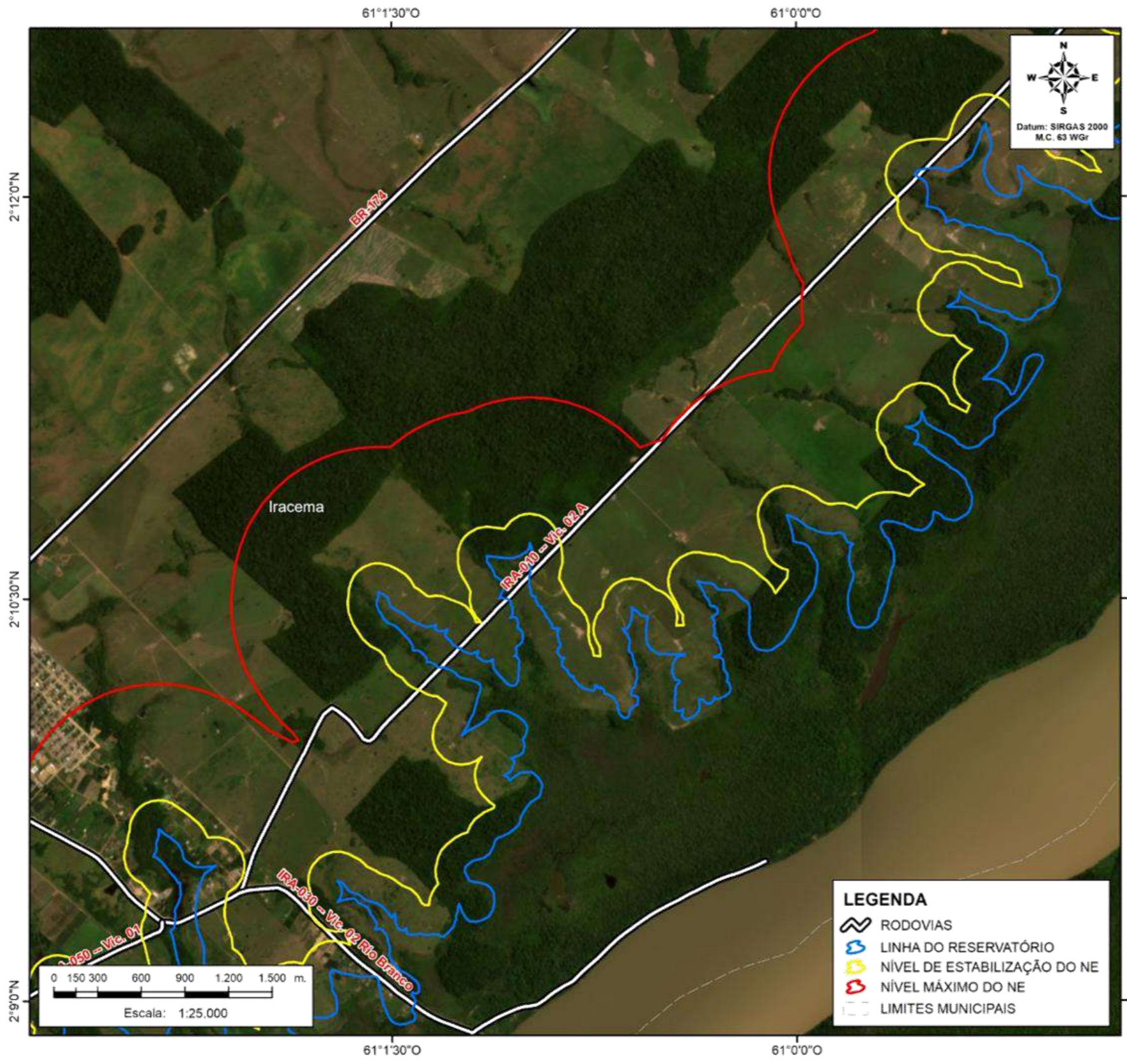


**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 4**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023



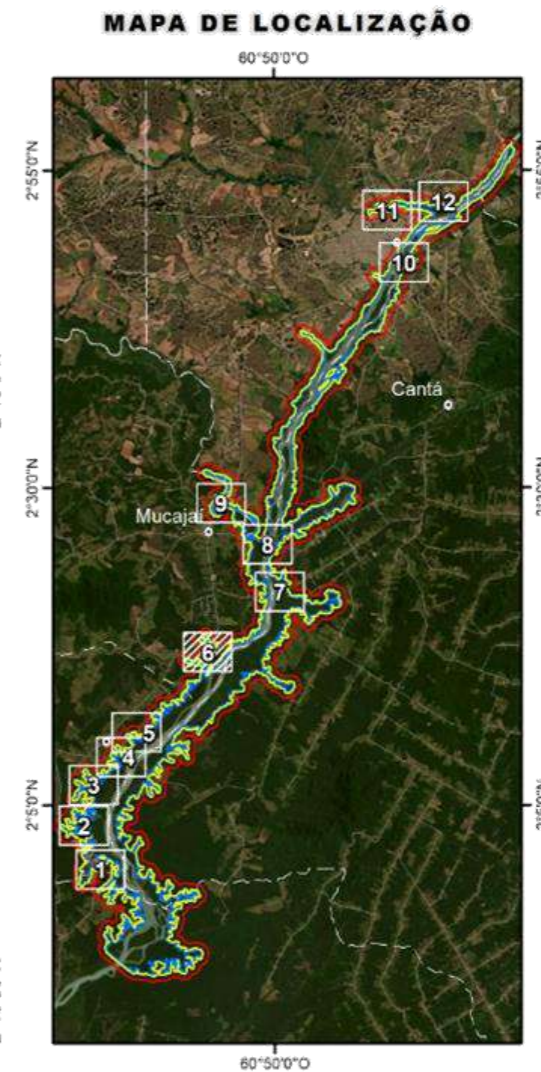
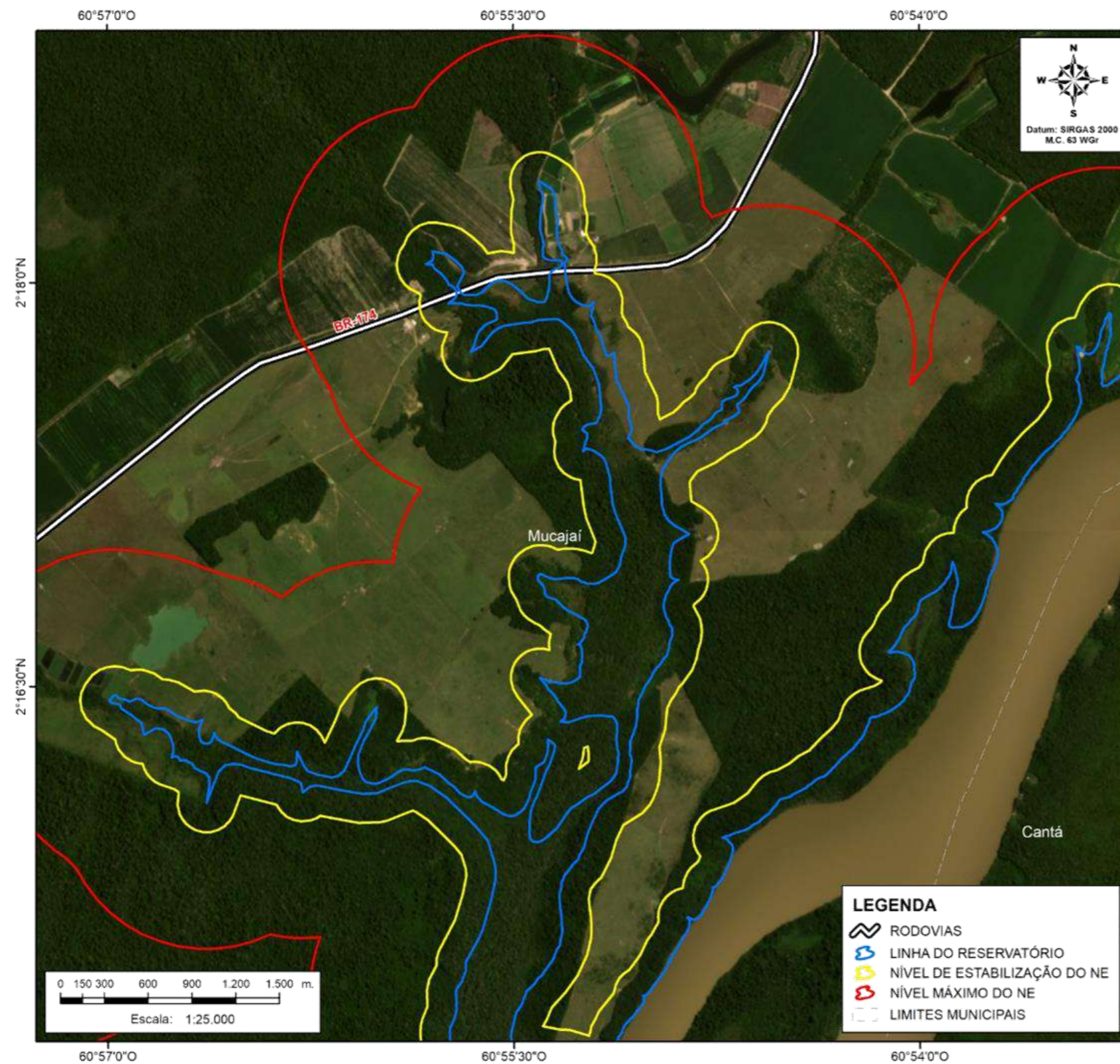


**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 5**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023



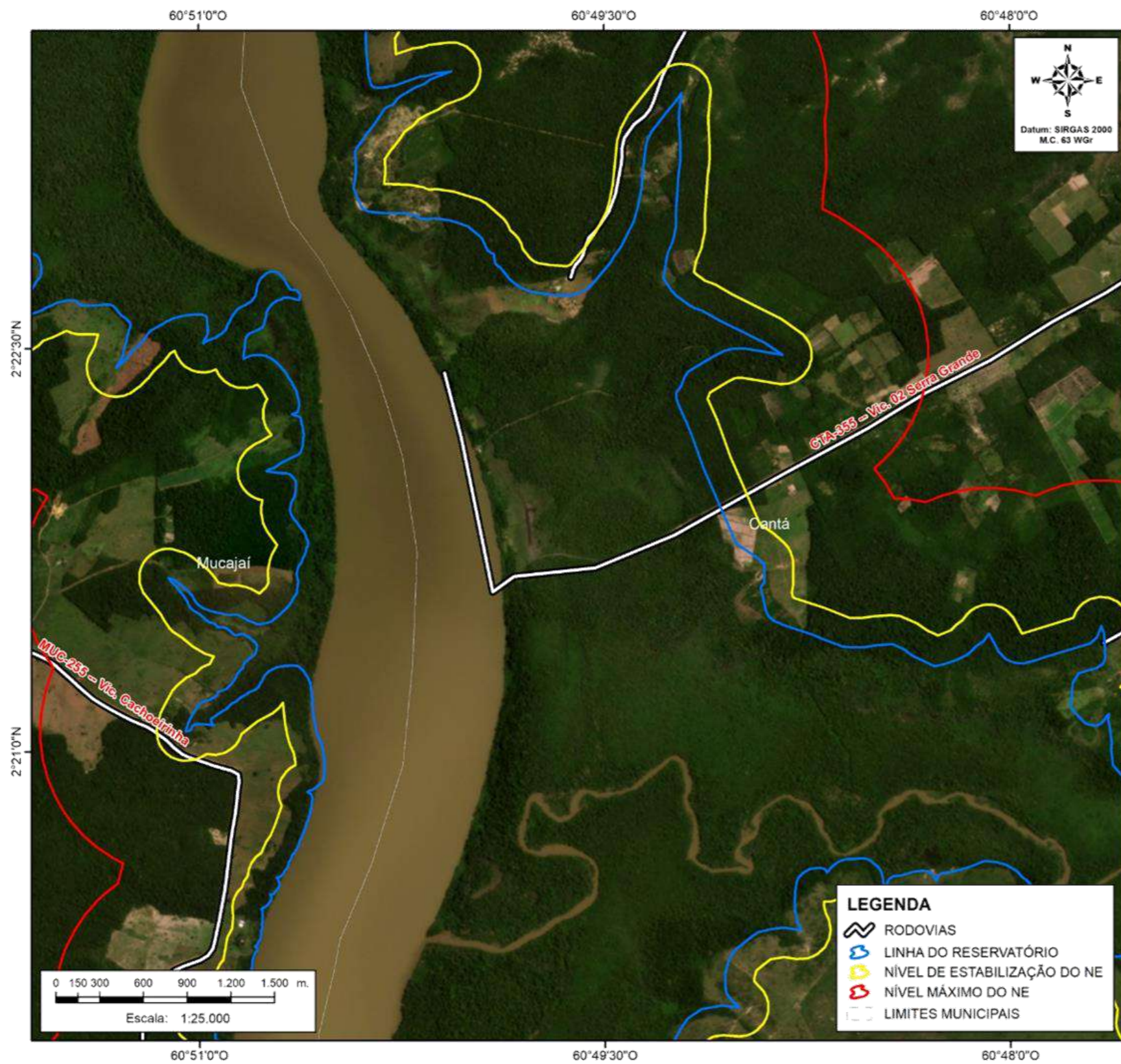


**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

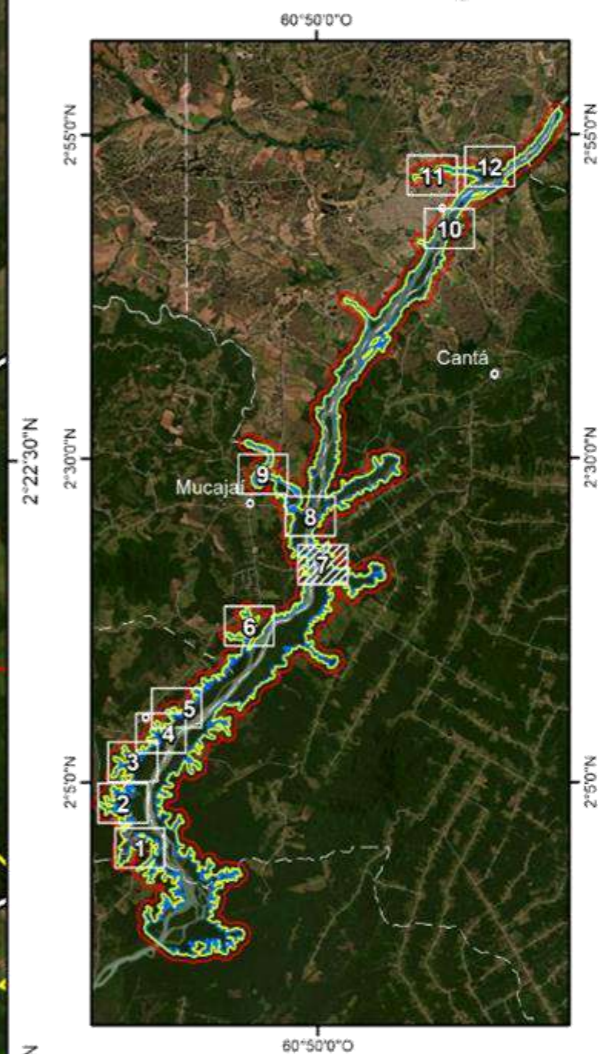
**CENA: 6**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023





### MAPA DE LOCALIZAÇÃO



### MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER

**CENA: 7**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023



UFRR



CAPES

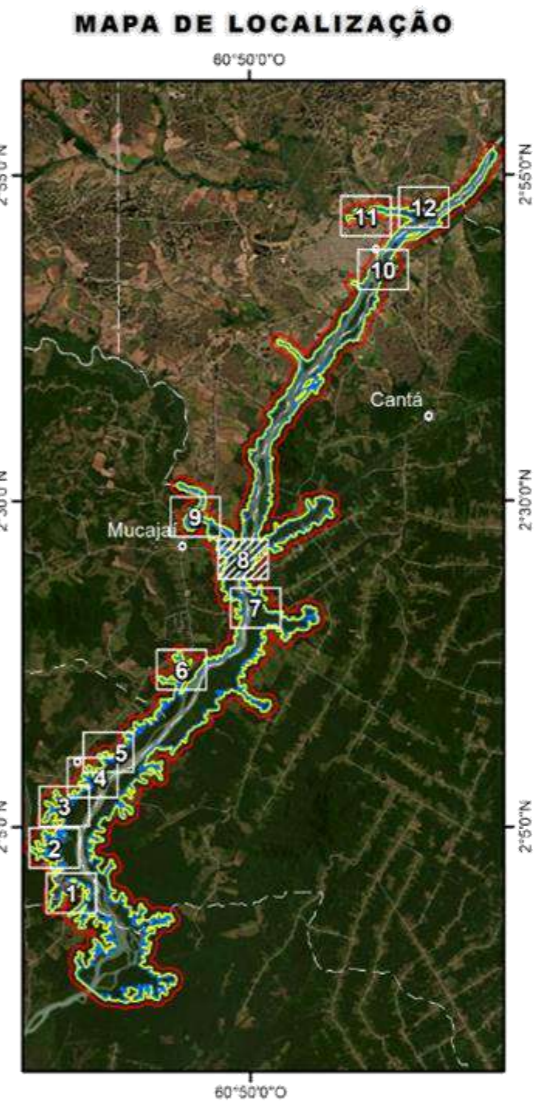
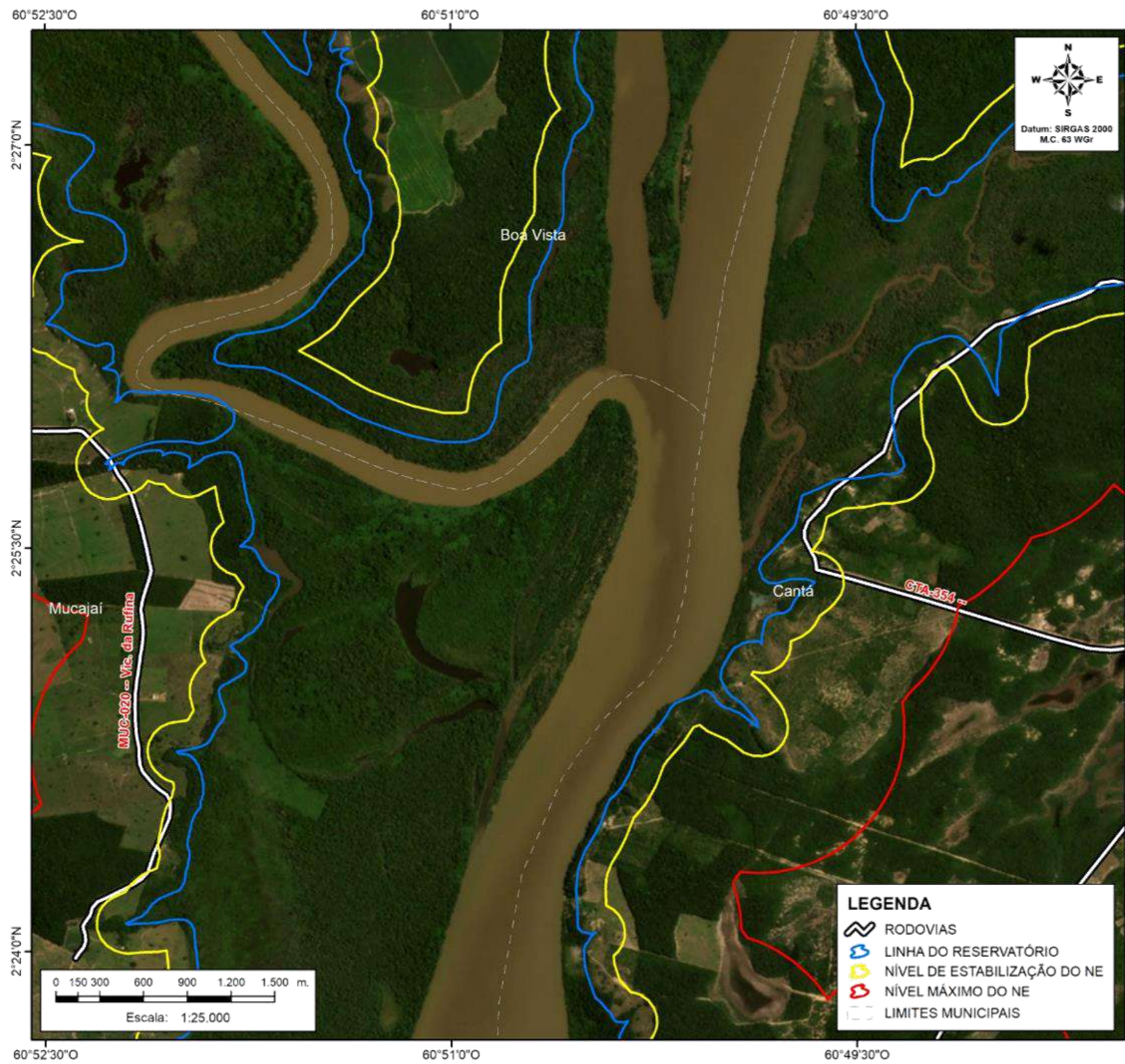


ProfÁgua



ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO





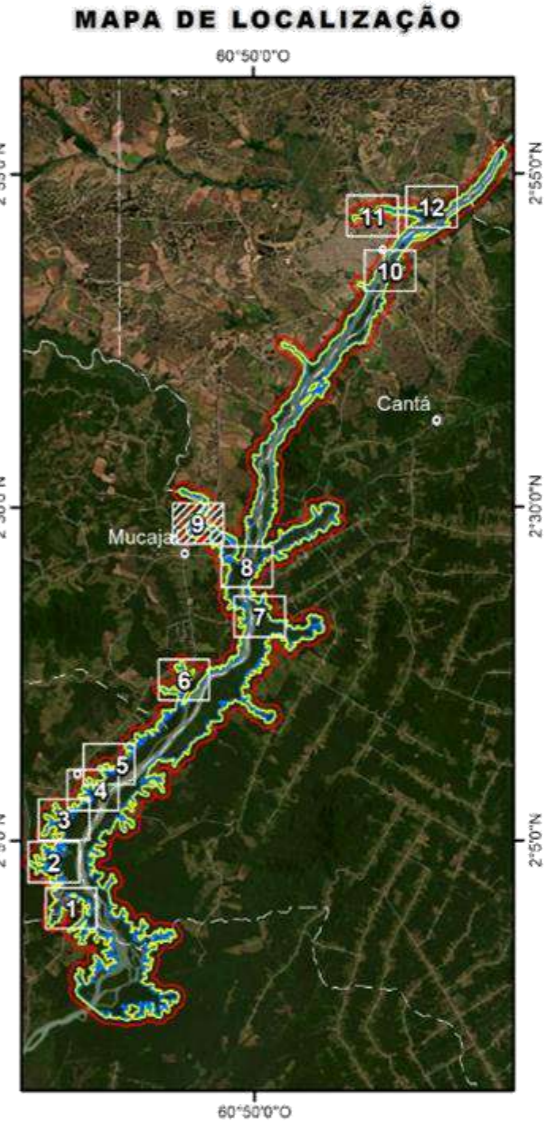
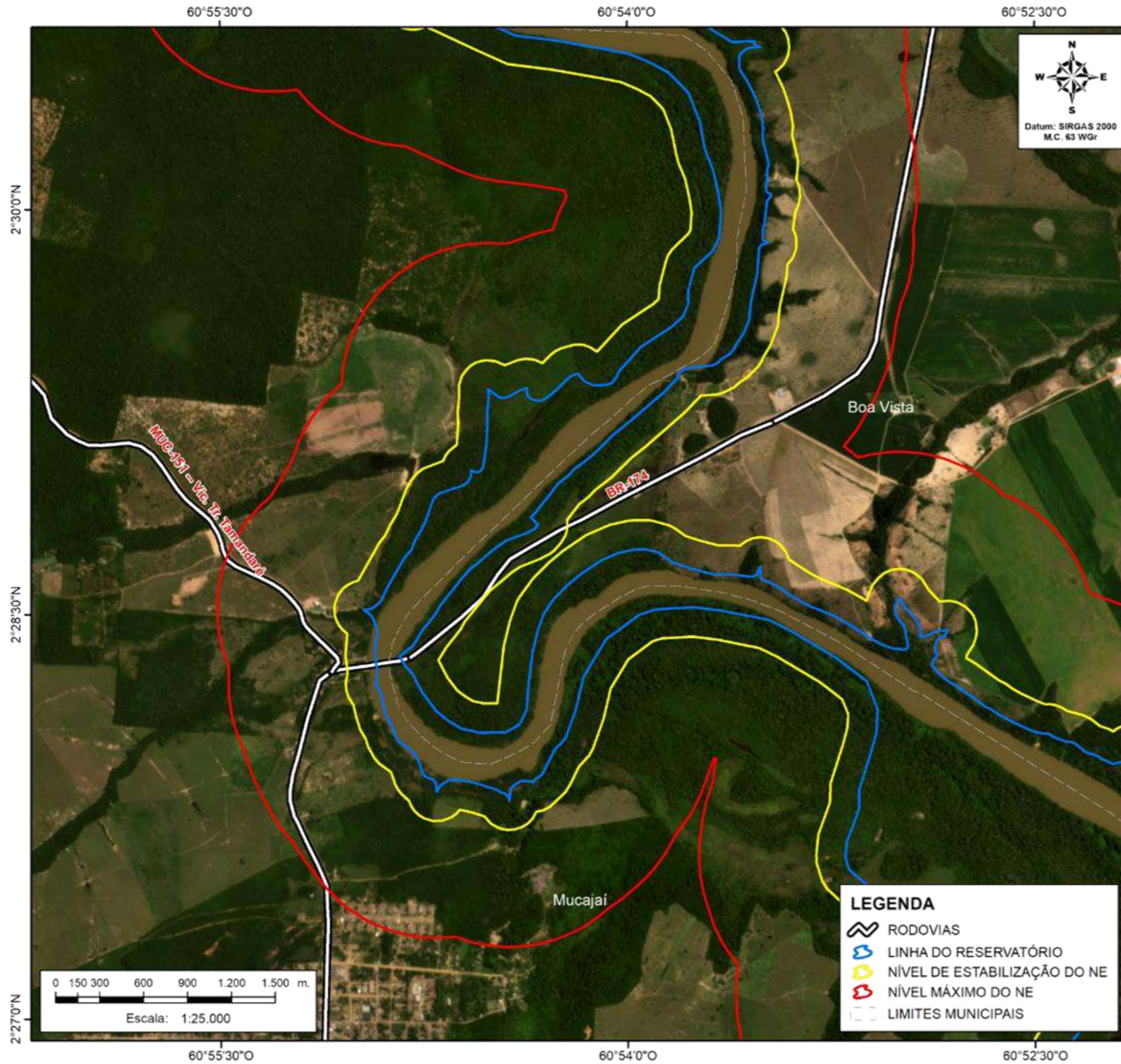
**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 8**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023

Logos of the participating organizations: UFRR, CAPES, ProfÁgua, and ANA (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico).



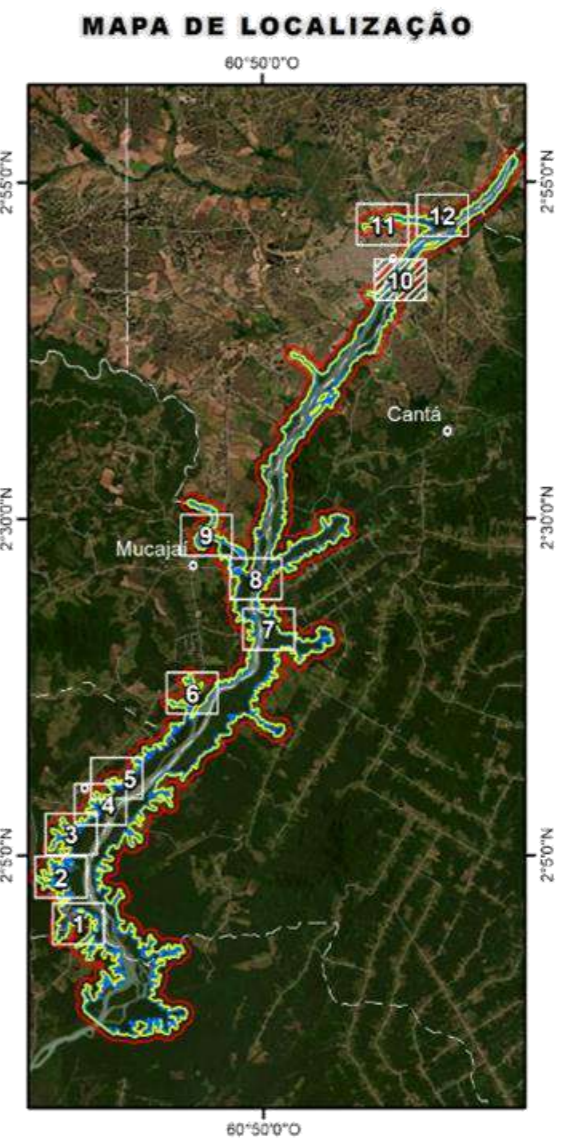
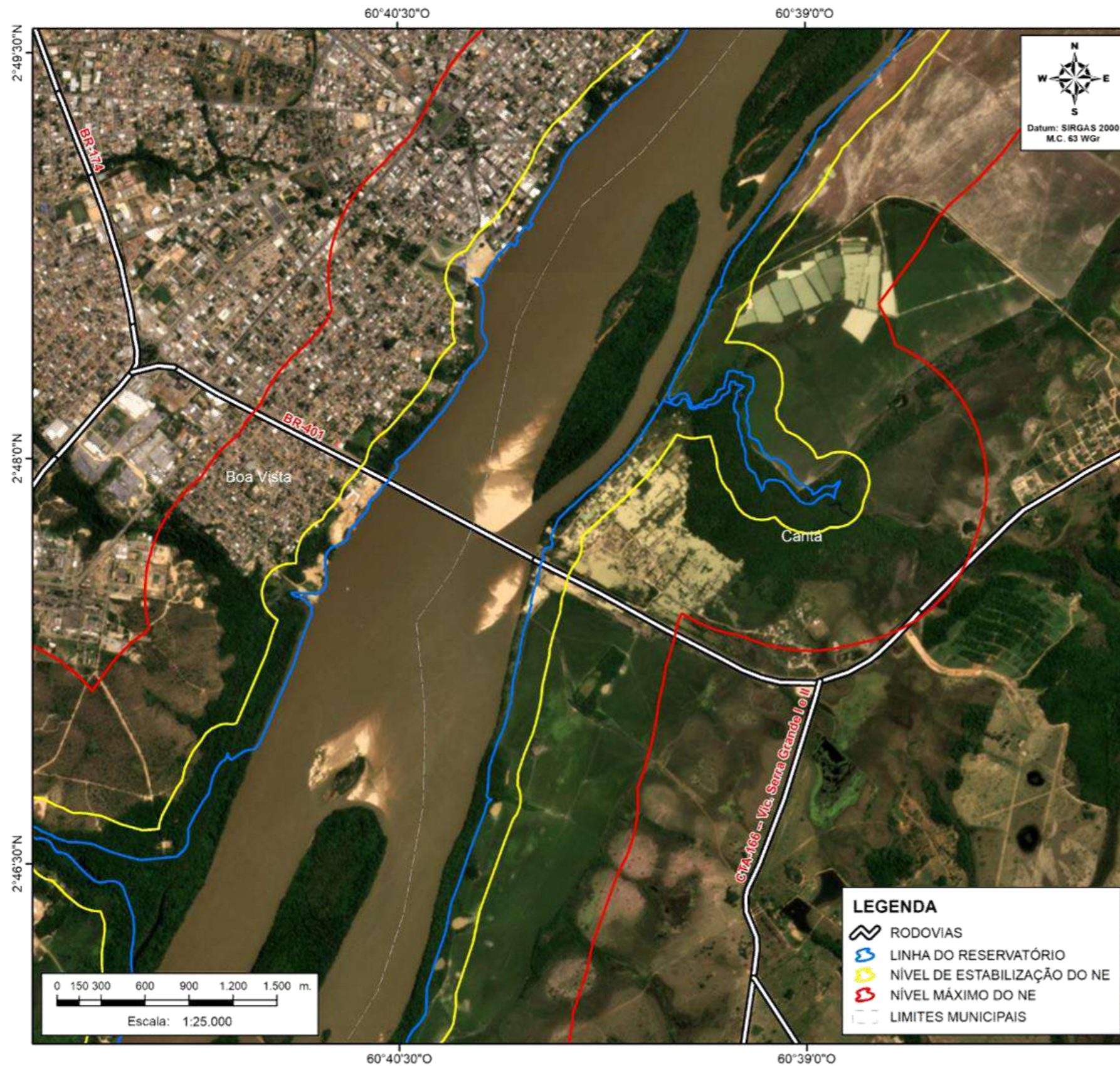


**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 9**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023





**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 10**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023

UFRR

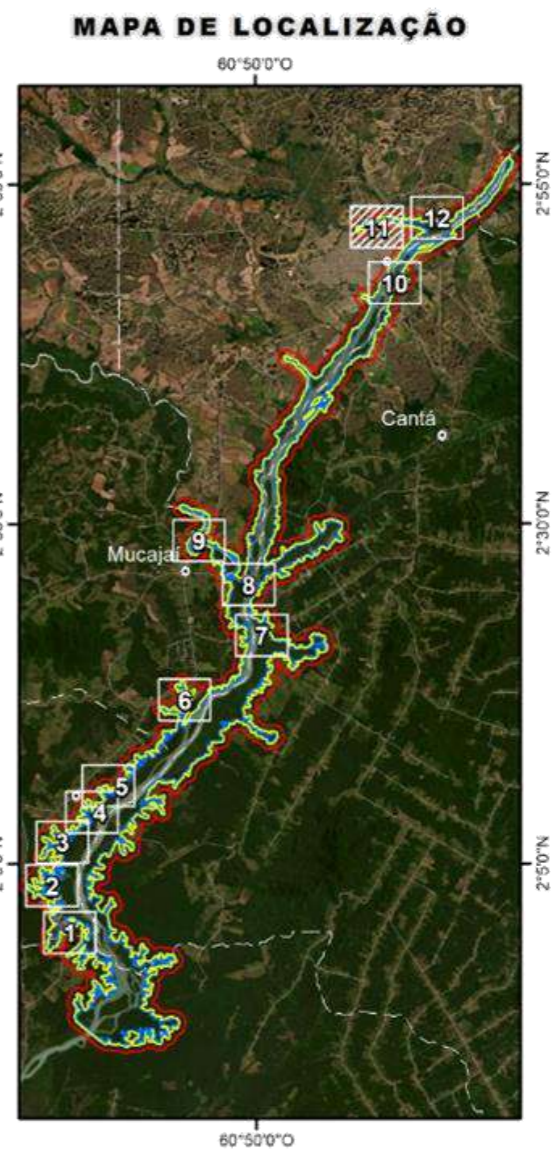
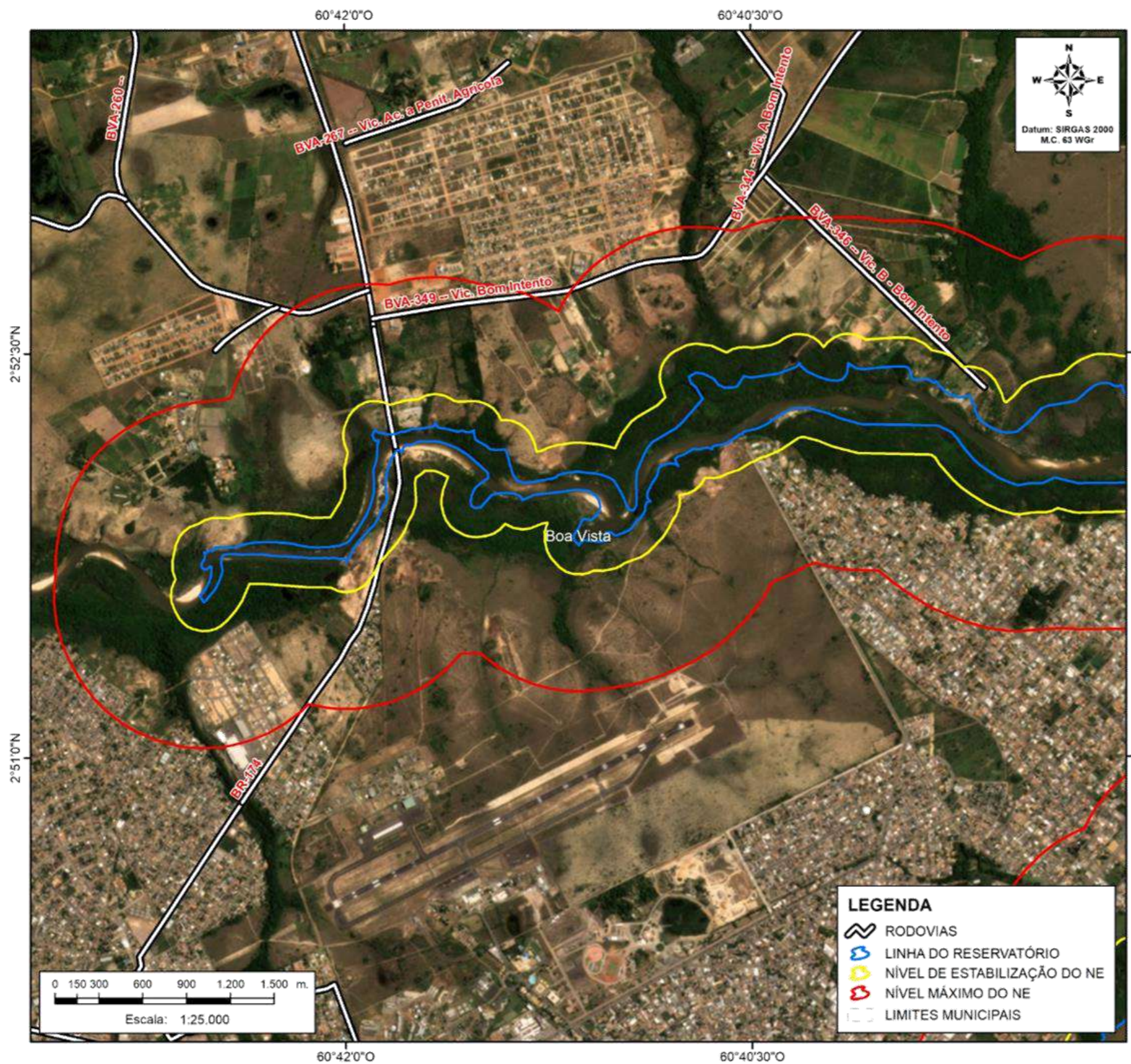
ProfÁgua

CAPES

ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

- LEGENDA**
- RODOVIAS
  - LINHA DO RESERVATÓRIO
  - NÍVEL DE ESTABILIZAÇÃO DO NE
  - NÍVEL MÁXIMO DO NE
  - LIMITES MUNICIPAIS





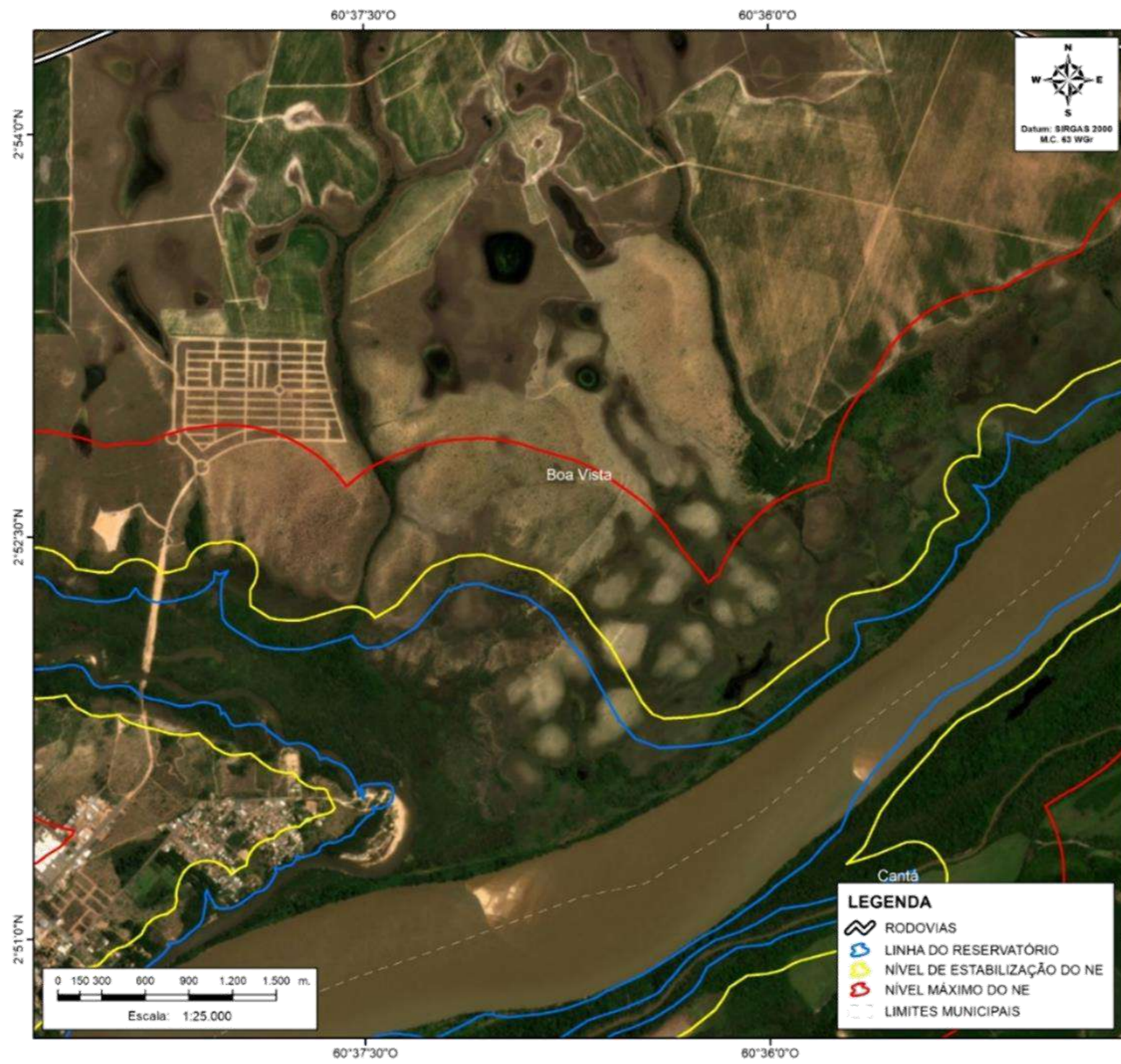
**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 11**

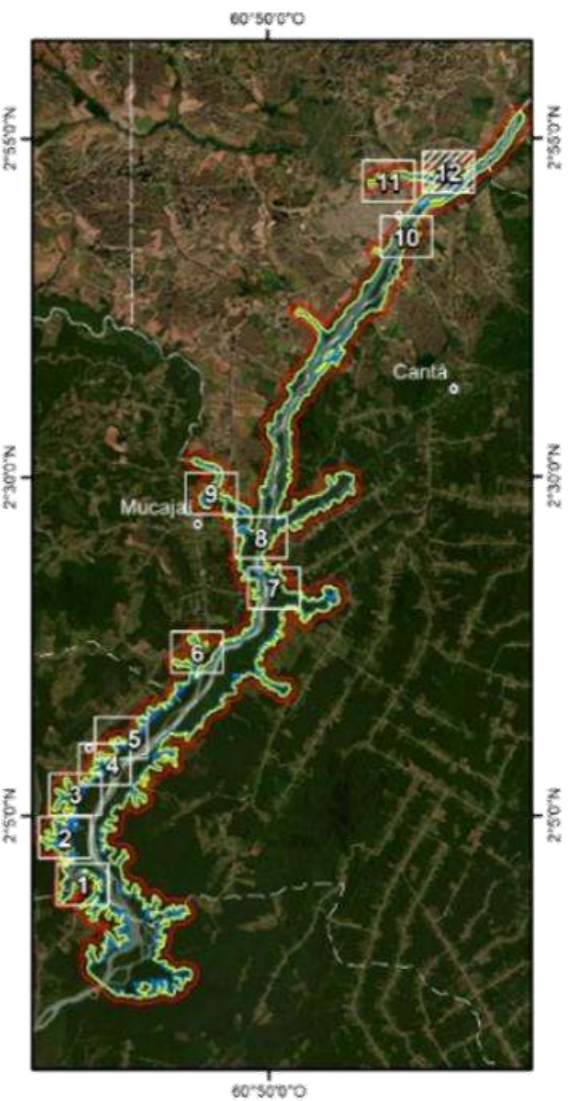
IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023

- LEGENDA**
- RODOVIAS
  - LINHA DO RESERVATÓRIO
  - NÍVEL DE ESTABILIZAÇÃO DO NE
  - NÍVEL MÁXIMO DO NE
  - LIMITES MUNICIPAIS





**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**



**MAPA DO DETALHE DA REGIÃO DE INUNDAÇÃO PROJETADA PARA A USINA HIDROELÉTRICA DO BEM QUERER**

**CENA: 12**

IMAGEM PLANET - DATA: 08/2023

UFRR

CAPES

ProfÁgua

ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO



