

## **APRESENTAÇÃO**

A MRS Estudos Ambientais apresenta à  
Ananáí Transmissora Energia Elétrica S.A. o  
documento intitulado:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DAS  
ATIVIDADES RELATIVAS À LT 500 KV  
PONTA GROSSA – ASSIS C1 E C2 (CD)  
DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA**

O presente documento está sendo entregue  
em 01 via em meio digital

Julho de 2022

Alexandre Nunes da Rosa  
**MRS Estudos Ambientais Ltda.**

## SUMÁRIO

<b>7</b>	<b>DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA – AID E AII .....</b>	<b>1</b>
7.1	ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID) .....	1
7.1.1	MEIO FÍSICO E MEIO BIÓTICO (FLORA E FAUNA) - AID .....	1
7.1.2	MEIO SOCIOECONÔMICO - AID.....	2
7.2	ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII).....	2
7.2.1	MEIO FÍSICO E MEIO BIÓTICO (FLORA E FAUNA) - AII.....	2
7.2.2	MEIO SOCIOECONÔMICO - AII .....	2

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 – EXEMPLIFICAÇÃO DE OTTOBACIAS. .... 1

## ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID) E ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII) DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO. ....	3
MAPA 2 – ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID) E ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII) DO MEIO SOCIOECONÔMICO. ....	4



## 7 DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA – AID E AII

### 7.1 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)

É a área geográfica ao entorno da ADA, passível de ser diretamente afetada pelos impactos significativos positivos ou negativos, diretos e decorrentes das etapas de implantação, operação e manutenção do Empreendimento.

#### 7.1.1 MEIO FÍSICO E MEIO BIÓTICO (FLORA E FAUNA) - AID

A Resolução CONAMA nº 001/1986, em seu Art. 5º, estabelece que os estudos ambientais devem definir os limites geográficos das áreas direta ou indiretamente afetadas, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza. Desta forma, foi definida para a AID as Ottobacias nível 7, conforme apresentado no Mapa 1, a partir da análise dos impactos ambientais decorrentes das atividades transformadoras necessárias para a implementação do empreendimento.

As Ottobacias são áreas de contribuição dos trechos da rede hidrográfica codificadas segundo o método de Otto Pfafstetter para classificação de bacias. Trata-se de um método hierárquico que tem como base a topografia do terreno, permitindo um detalhamento do sistema hídrico com uma economia significativa de dígitos, facilitando a visualização dos impactos de determinadas ações na área. A classificação das bacias se dá de acordo com as bacias que drenam uma maior área para aquelas que drenam menores áreas, conforme exemplifica a Figura 1:



Figura 1 – Exemplificação de Ottobacias.

### 7.1.2 MEIO SOCIOECONÔMICO - AID

A Área de Influência Direta do meio socioeconômico é composta pelas propriedades interceptadas pelo traçado da Linha de Transmissão e suas estruturas de apoio, conforme apresentado no Mapa 2.

## 7.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII)

É a área que envolve a AID e é passível de sofrer os impactos indiretos da instalação, operação e manutenção do Empreendimento, sejam estes benéficos ou adversos.

### 7.2.1 MEIO FÍSICO E MEIO BIÓTICO (FLORA E FAUNA) - AII

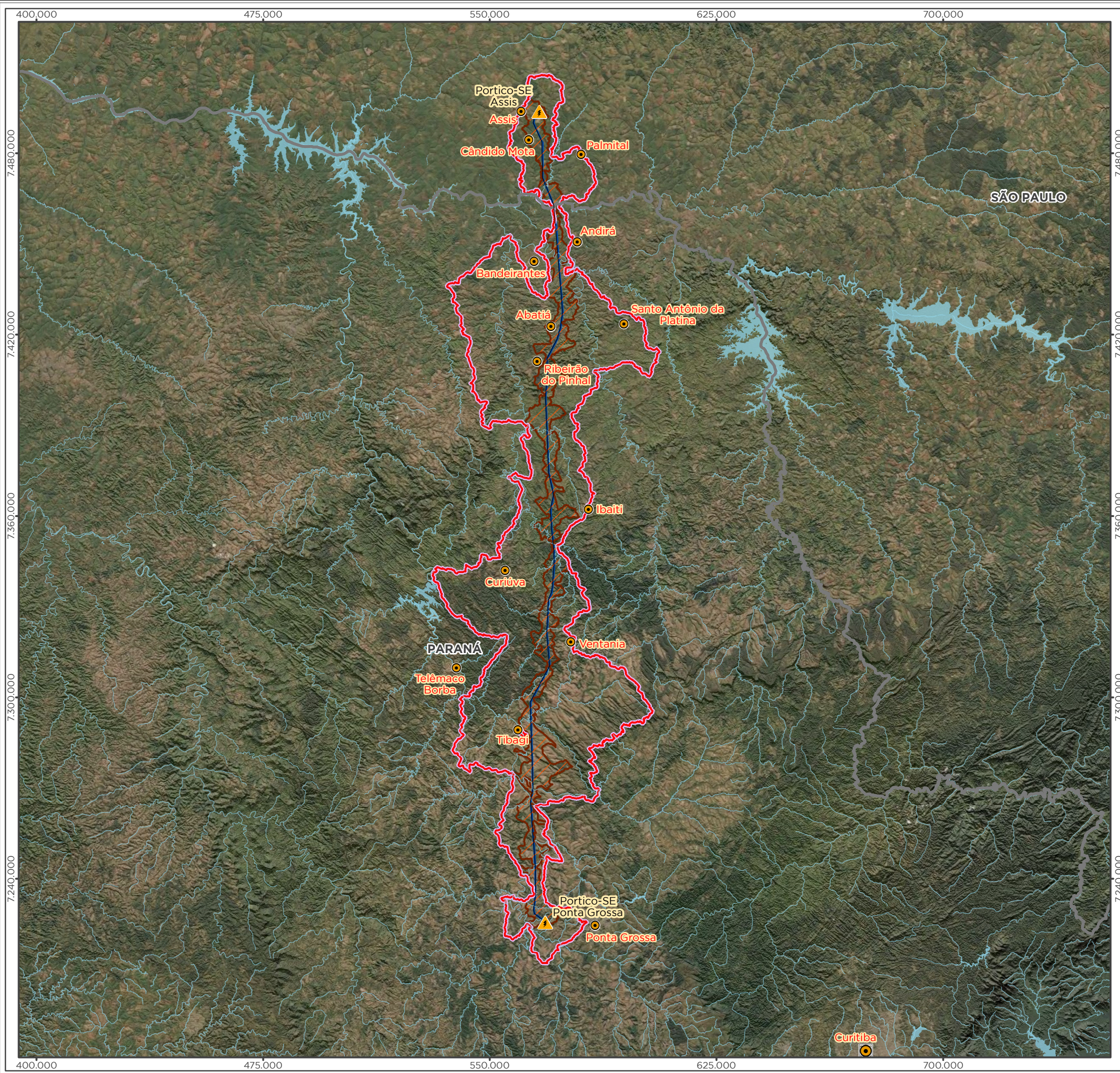
Seguindo o mesmo princípio da AID, e preconizando o que a Resolução CONAMA nº 001/1986 define, foi definida para a AII dos meios físico e biótico as Ottobacias de nível 6, conforme pode ser visualizado no Mapa 1, a partir da análise dos impactos ambientais decorrentes das atividades transformadoras necessárias para a implantação do empreendimento.

### 7.2.2 MEIO SOCIOECONÔMICO - AII

A Área de Influência Indireta para o meio socioeconômico do empreendimento compreende a mesma área correspondente à Área de Estudo, ou seja, os 14 municípios interceptados pelo empreendimento (Linha de Transmissão e estruturas de apoio), conforme pode ser observado no Mapa 2.

**Mapa 1 - Área de Influência Direta (AID) e Área de Influência Indireta (AI) dos Meios Físico e Biótico.**





### Legenda

- Capital Estadual
- Cidade
- Subestação
- LT 500kV Ponta Grossa-Assis
- Curso d'Água
- Massa d'Água
- Divisa Estadual
- Área Diretamente Afetada - ADA**
- Faixa de Servidão + Áreas da Subestação e Canteiros de Obras
- Área de Influência Direta - AID**
- Ottobacias Interceptadas pela ADA
- Área de Influência Indireta - AII**
- Ottobacias Nível 6 Interceptadas pela ADA

### Localização/Parâmetros Cartográficos

1:1.250.000  
Escala numérica em impressão A3  
Projeção UTM  
Datum Horizontal SIRGAS 2000  
Zona: 22 Sul

### Empreendedor

Ananai Transmissora de Energia Elétrica S.A.

### Execução

MRS Estudos Ambientais

Identificador	Data
MRS 418	Julho/2022

### Projeto

LT 500 kV Ponta Grossa - Assis

### Tema

Área de Influência Direta (AID) e Área de Influência Indireta (AII)

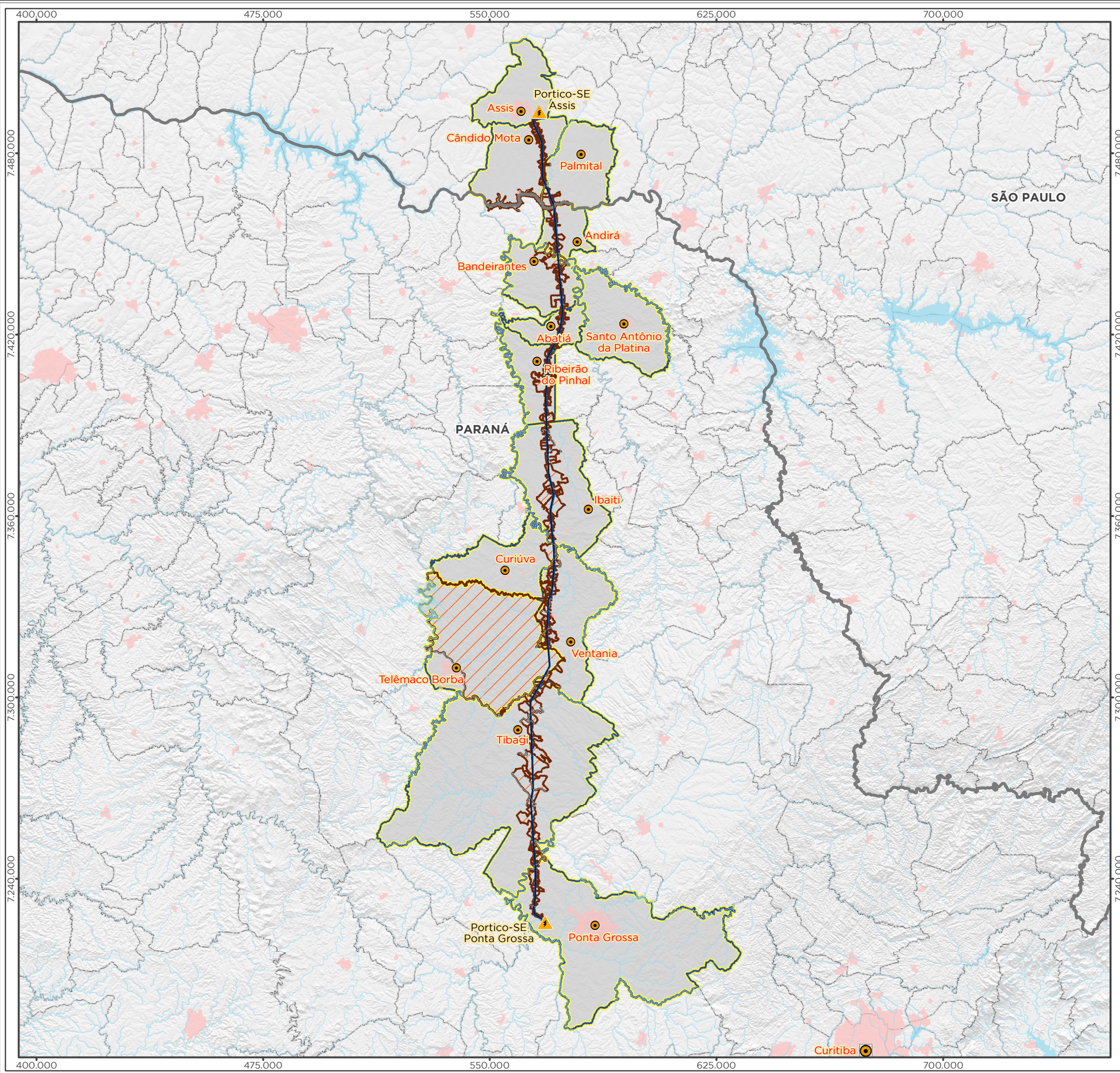
Fonte

Base Cartográfica Continua, 1:250.000 (IBGE, 2019); Ottobacias (ANA, 2017).



**Mapa 2 – Área de Influência Direta (AID) e Área de Influência Indireta (AII) do meio socioeconômico.**





### Legenda

- Capital Estadual
- Cidade
- Subestação
- LT 500kV Ponta Grossa-Assis
- Curso d'Água
- Massa d'Água
- Área Edificada
- Limite Municipal
- Divisa Estadual
- Área Diretamente Afetada - ADA**
- Faixa de Servidão + Áreas da Subestação e Canteiros de Obras
- Área de Influência Direta - AID**
- Imóveis Interceptados pela ADA
- Área de Influência Indireta - AII**
- Municípios Interceptados

### Localização/Parâmetros Cartográficos

0 7,5 15 30 km

1:1.250.000

Escala numérica em impressão A3

Projeção UTM

Datum Horizontal SIRGAS 2000

Zona: 22 Sul

<b>Empreendedor</b>	
	Ananai Transmissora de Energia Elétrica S.A.
<b>Execução</b>	
	MRS Estudos Ambientais
<b>Identificador</b>	<b>Data</b>
MRS 418	Julho/2022
<b>Projeto</b>	
LT 500 kV Ponta Grossa - Assis	
<b>Tema</b>	
Área de Influência Direta (AID) e Área de Influência Indireta (AII)	
<b>Fonte</b>	
Base Cartográfica Contínua, 1:250.000 (IBGE, 2019); Vias (OSM, 2021).	