



### LOCALIZAÇÃO

**Escala: 1:150.000**

1 0,5 0 1 2 3 4 km

Projeção Universal Transversa de Mercator, Zona 22 Sul.  
 Datum Horizontal: SIRGAS 2000.  
 Datum Vertical: Marégrafo Imbituba, SC.  
 Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.  
 Acrescidas as Constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

### LEGENDAS

- Sedes Urbanas
- Comunidades
- Estações de Tratamento de Efluentes
- Localização do Empreendimento
- ~ Hidrografia
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Ferrovia
- - - Divisas Municipais
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Direta (AEID) do Meio Socioeconômico
- Núcleos Urbanos

**Fonte de Dados:**  
 Divisão Política do Brasil, IBGE, 2007.  
 Divisão Político-Administrativa do Paraná, ITCG, 2015.  
 Base Cartográfica (Escala: 1:25.000), Cartas Topográficas DSG, 2002. Altimetria Regional, SRTM, EMBRAPA, 2005.  
 Imagem Landsat 5 TM, Cenas 220-077 e 220-078, 02/04/2010, Resolução Espacial 30 m, INPE, 2013.  
 Pontos de Outorgas de Captação e Lançamento de Efluentes, Águas Paraná, 2016. Estações de Tratamento de Efluentes, PLDM-PR, 2010.

**Pontos de Captação de Recursos Hídricos (Outorgas):**

*Captação para Abastecimento Público*

- ▲ Captação Subterrânea
- Captação Superficial
- ▼ Captação em Nascentes

*Captação para Demais Finalidades*

- ▲ Captação Subterrânea
- Captação Superficial
- ▼ Captação em Nascentes

**Pontos de Lançamento de Efluentes (Outorgas):**

- Serviços Públicos
- Demais Finalidades

**PLANAVE S.A.**  
Estudos e Projetos de Engenharia

OPERAÇÃO: 1.15.066	OS/OSA 01/01	NUMERO PLANAVE: MP-B00-H00-0038
CONTRATO: 077/2015		
EMPREENDIMENTO: OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO PORTO DE PARANAGUÁ		
TÍTULO: PONTOS DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E LANÇAMENTO DE EFLUENTES NA ÁREA DE ESTUDO PARA DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AEID) DO MEIO SOCIOECONÔMICO		
ESCALA: 1:150.000	DATA: MAIO / 2017	REVISÃO: B