



LOCALIZAÇÃO

48°40'0"W 48°30'0"W 48°20'0"W
25°30'0"S 25°40'0"S 25°50'0"S

Antonia Baía de Antonina Baía de Paranaguá Paranaguá Pontal do Paraná
Morretes Guaratuba Matinhos

OCEANO ATLÂNTICO

Escala: 1:100.000

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
- Pontos de Monitoramento - Hidroacústica
- Localização do Empreendimento
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- - - Divisas Municipais
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Direta (AEID) do Meio Biótico (Biota Aquática)
- Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Direta (AEID) do Meio Biótico (Biota Terrestre)
- Núcleos Urbanos

PLANAVE S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

OPERAÇÃO: 1.15.066	OS/OSA 01/01	NUMERO PLANAVE: MP-B00-H00-0029
CONTRATO: 077/2015		

EMPREENDIMENTO:
OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO:
PODER ACÚSTICO MÉDIO NA
ÁREA DE INCLUÊNCIA DIRETA (AEID)
DO MEIO BIÓTICO (BIOTA AQUÁTICA)

ESCALA: 1:100.000	DATA: MAIO / 2017	REVISÃO: A
----------------------	----------------------	---------------

Fonte de Dados:
Divisão Política do Brasil, IBGE, 2007.
Divisão Política-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.
Monitoramento Hidroacústico, Acquaplan, 2016.