



Escala: 1:250.000
 2 1 0 2 4 6 8 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
- Hidrografia
 - Rodovia Federal
 - Limites Municipais
 - Aterro
 - Área Diretamente Afetada (ADA) do Empreendimento
 - Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Direta (AEID) do Meio Físico
 - Área de Estudo para Determinação da Área de Influência Indireta (AEII) do Meio Físico
 - Ferrovia
 - Rodovia Estadual
 - Limites Estaduais
 - Áreas Urbanas

- ### TIPOS DE SOLOS:
- CX - CAMBISSOLOS HÁPLICOS
 - CX1 (CX + RL) - Associação de CAMBISSOLOS HÁPLICOS + NEOSSOLOS LITÓLICOS
 - CX2 (CX + PVA) - Associação de CAMBISSOLOS HÁPLICOS + ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS
 - CX3 (CX + LVA) - Associação de CAMBISSOLOS HÁPLICOS + LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS
 - CY - CAMBISSOLOS FLÚVICOS
 - EK - ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS
 - EK1 (EK + GX) - Associação de ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS + GLEISSOLOS HÁPLICOS
 - EK2 (EK + OX) - Associação de ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS + ORGANOSSOLOS HÁPLICOS
 - GM - GLEISSOLOS MELÂNICOS
 - GJ - GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS
 - GJ1 (GJ + RY) - Associação de GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS + NEOSSOLOS FLÚVICOS
 - GX - GLEISSOLOS HÁPLICOS
 - GX 1 (GX + CY) - Associação de GLEYSOLOS HÁPLICOS + CAMBISSOLOS FLÚVICOS
 - GX 2 (GX + RY) - Associação de GLEYSOLOS HÁPLICOS + NEOSSOLOS FLÚVICOS
 - RL - NEOSSOLOS LITÓLICOS
 - RQ - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS
 - RQ1 (RQ + EK) - Associação de NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS + ESPODOSSOLOS HUMILÚVICOS
 - OO - ORGANOSSOLOS FÓLICOS

Fonte de Dados:
 Divisão Política do Brasil, IBGE, 2007.
 Divisão Político-Administrativa do Paraná, ITCG, 2011.
 Base Cartográfica e Altimetria (Escala: 1:250.000), Cartas Topográficas DSG, 2002.
 Altimetria Regional, SRTM, EMBRAPA, 2005.
 Solos: Mapa Pedológico (Escala: 1:50.000), SANTOS et al, 2009;
 Trabalhos de Campo e Análise Geopedológica, EnvEX, 2016.

PLANAVE S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

OPERAÇÃO: 1.15.066	OS/OSA 01/01	NÚMERO PLANAVE: MP-B00-H00-0014
CONTRATO: 077/2015		

EMPREENDIMENTO:
 OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO:
 MAPA PEDOLÓGICO REGIONAL

ESCALA: 1:250.000	DATA: MAIO / 2017	REVISÃO: C
----------------------	----------------------	---------------