










MAPA DE COMPENSAÇÃO DE VEGETAÇÃO

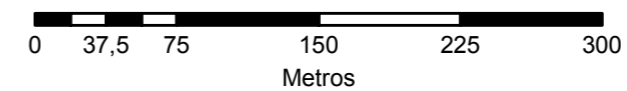
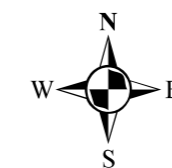
Legenda

-  Localização do projeto
-  Curso d'água em escala não representável
-  Curso d'água em escala representável
-  Limite do terreno
-  Limite do empreendimento
-  Limite municipal
-  Plantio compensatório
-  Reserva Legal
-  Área de preservação permanente

FONTES DE DADOS

Divisão política do Brasil: IBGE, 2007;
 Divisão político-administrativa do
 Paraná: ITCG, 2012;
 Base cartográfica: DSG - MI 2858/2- NE
 Escala: 1:25.000
 Imagem: Quickbird, 052923592010_01,
 resolução espacial 0,6 m. Digital Globe.
 Data: 12-09-2012

LOCALIZAÇÃO



Projeção universal transversa de mercator, Zona 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS 2000. Datum vertical: Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

EMPREENDEDOR:

ANDALI OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

EMPREENHIMENTO:

ARMAZÉM DE FERTILIZANTES

MUNICÍPIO:

Paranaguá - PR

ESCALA:

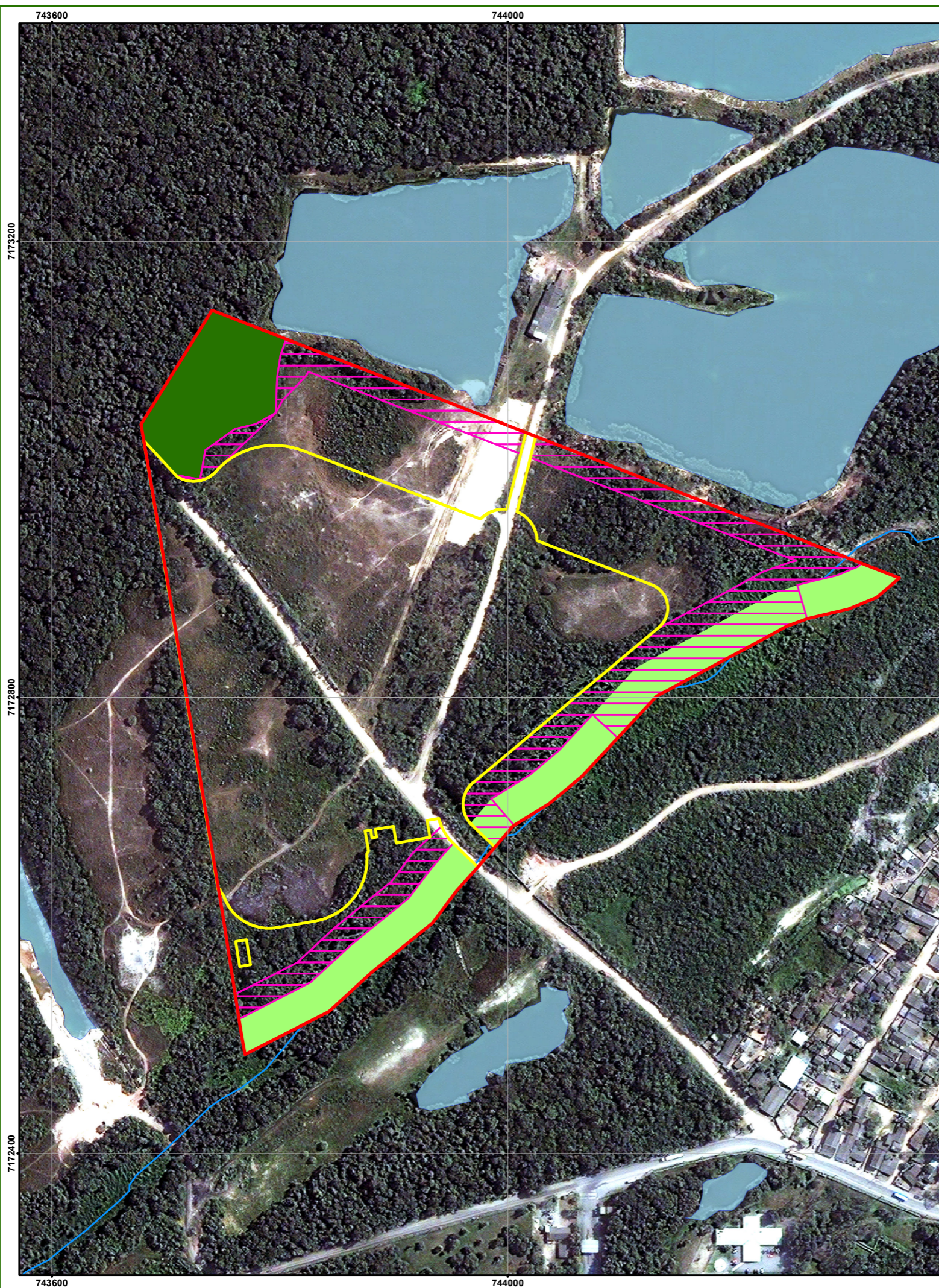
1:4.000

DATA:

Maio/2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Giacomo Gustavo Wosniacki
 Eng. Ambiental CREA-PR/113718-D





MAPA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

LEGENDA

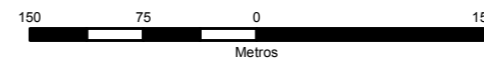
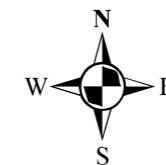
- Localização do projeto
- ~ Curso d'água em escala não representável
- ~ Curso d'água em escala representável
- Limite do empreendimento
- Limite do terreno

Área de supressão:

- Floresta secundária em estágio inicial com predomínio de exóticas
- Floresta secundária em estágio médio

FONTES DE DADOS

Divisão política do Brasil: IBGE, 2007;
 Divisão político-administrativa do Paraná: ITCG, 2012;
 Base cartográfica: DSG - MI 2858/2- NE
 Escala: 1:25.000
 Imagem: Quickbird, 052923592010_01, resolução espacial 0,6 m. Digital Globe.
 Data: 12-09-2012



Projeção universal transversa de mercator, Zona 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS 2000. Datum vertical: Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO



EMPREENDEDOR:

ANDALI OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

EMPREENHIMENTO:

ARMAZÉM DE FERTILIZANTES

MUNICÍPIO:

Paranaguá - PR

ESCALA:

1:5.000

DATA:

Maio/2014






RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo Mateus Hase
 Eng. Florestal CREA-PR/86261-D











MAPA DE USO DO SOLO E DA FITOFISIONOMIA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AII) DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO - 05


LEGENDA

-  Localização do projeto
-  Município do projeto
-  Área diretamente afetada (ADA) dos meios físico, biótico e socioeconômico
-  Área de influência direta (AID) dos meios físico e biótico
-  Hidrografia unifilar

Uso do solo

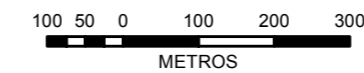
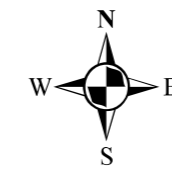
-  Água
-  Pastagem
-  Área construída
-  Estrada e acessos
-  Floresta estágio inicial
-  Floresta estágio médio
-  Floresta estágio avançado
-  Solo exposto

Floresta Ombrófila Densa

-  Terras Baixas

FONTES DE DADOS

Altimetria: Topodata - INPE, 2012;
 Divisa estadual: IBGE, 2007;
 Base cartográfica: DSG - MI 2858/2 - NE
 Escala: 1:25.000
 Fitofisionomia: ITCG, 2007;
 Imagem: Quickbird, 052923592010_01
 Resolução espacial 0,6m. Digital Globe. Data: 12-09-2012
 Projeto: Andali - Armazém de Fertilizantes, 2013.



Projeção universal transversa de mercator, Zona 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS 2000. Datum vertical: Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO



EMPREENDEDOR:

ANDALI OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

EMPREENDIMENTO:

ARMAZÉM DE FERTILIZANTES

MUNICÍPIO:

Paranaguá - PR

ESCALA:

1:10.000

DATA:

Fevereiro / 2013







RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Giacomo Gustavo Wosniacki
 Eng. Ambiental CREA-PR/113718-D





MAPA REGIONAL DE SOLOS - 06

LEGENDA

-  Localização do projeto
-  Município do projeto
-  Área de influência direta (AID) dos meios físico e biótico
-  Área
-  Hidrografia unifilar
-  Hidrografia bifilar

Classe de solos

-  ESPODOSSOLO CÁRBICO Hidromófico
-  GLEISSOLOS SÁLICOS

FONTES DE DADOS

Altimetria: Topodata - INPE, 2012;
 Divisa estadual: IBGE, 2007;
 Hidrografia: SEMA, 2007;
 Projeto: Andali - Armazém de Fertilizantes, 2013.



Projeção universal transversa de mercator, Zona 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS 2000. Datum vertical: Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO



EMPREENDEDOR:

ANDALI OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

EMPREENDIMENTO:

ARMAZÉM DE FERTILIZANTES

MUNICÍPIO:

Paranaguá - PR

ESCALA:

1:15.000

DATA:

Fevereiro / 2013






RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Giacomo Gustavo Wosniacki
 Eng. Ambiental CREA-PR/113718-D





















MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E PRINCIPAIS USOS DO ENTORNO

LEGENDA

-  Vias arteriais
-  Vias locais
-  Cursos d' água em escala não representável
-  Área de vizinhança - 600m
-  Terminal de Fertilizantes

Uso do solo

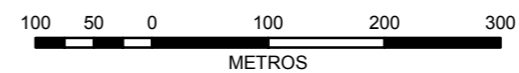
-  Água
-  Pastagem
-  Área construída - usos residencial e comercial
-  Floresta estágio inicial
-  Floresta estágio médio
-  Floresta estágio avançado
-  Solo exposto

-  1 - Atividade comercial varejista
-  2 - Escola municipal
-  3 - Cavas
-  4 - Residências
-  5 - Oficina e estacionamento
-  6 - Lixão
-  7 - Igreja
-  8 - Empresa BR Foods
-  9 - Acesso ao lixão
-  10 - Empresa Delta Adubos
-  11 - Empresa Adulog

FONTES DE DADOS

Altimetria: Topodata - INPE, 2012;
 Divisa estadual: IBGE, 2007;
 Base cartográfica: DSG - MI 2858/2 - NE
 Escala: 1:25.000
 Imagem: Quickbird, 052923592010_01
 Resolução espacial 0,6m. Digital Globe. Data: 12-09-2012
 Projeto: Andali - Armazém de Fertilizantes, 2013.

LOCALIZAÇÃO



Projeção universal transversa de mercator, Zona 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS 2000. Datum vertical: Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

EMPREENDEDOR:

ANDALI OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

EMPREENDIMENTO:

ARMAZÉM DE FERTILIZANTES

MUNICÍPIO:

Paranaguá - PR

ESCALA:

1:6.500

DATA:

Setembro / 2013






RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Ana Paula Córdoba
 Geógrafa CREA-PR/95651-D







MAPA REGIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - 09




LEGENDA

-  Localização do projeto
-  Município do projeto
-  Área de influência direta (AID) dos meios físico e biótico
-  Hidrografia unifilar
-  Hidrografia bifilar

UC - Proteção integral

-  Estação Ecológica do Guaraguaçu
-  Parque Nacional de Saint-Hilaire/Lange
-  Zona de amortecimento de Guaraguaçu
-  Área de entorno do Parque Saint-Hilaire - 2km

UC - Uso sustentável

-  Floresta Estadual do Palmito
-  Área de Proteção Ambiental (APA)
-  Área de entorno da Floresta Estadual Palmito - 2km

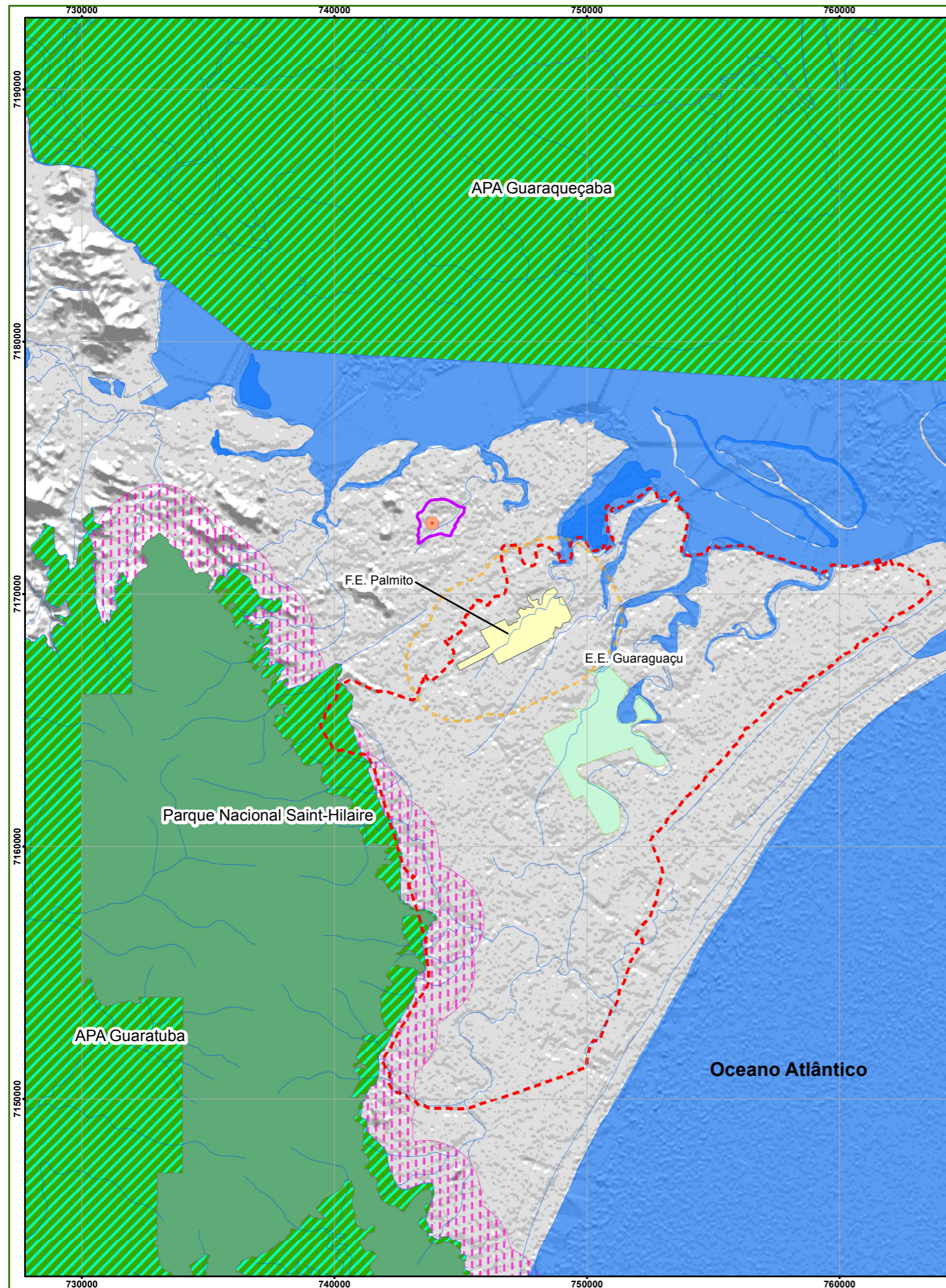
FONTES DE DADOS

Altimetria: Topodata - INPE, 2012;
 Divisa estadual: IBGE, 2007;
 Hidrografia: SEMA, 2007;
 UCs: ICMBio, 2012;
 Projeto: Andali - Armazém de Fertilizantes, 2013.



Projeção universal transversa de mercator, Zona 22 Sul.
 Datum horizontal: SIRGAS 2000. Datum vertical: Imbituba, SC.
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO



EMPREENDEDOR:

ANDALI OPERAÇÕES INDUSTRIAIS

EMPREENDIMENTO:

ARMAZÉM DE FERTILIZANTES

MUNICÍPIO:

Paranaguá - PR

ESCALA:

1:180.000

DATA:

Fevereiro / 2013

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Giacomo Gustavo Wosniacki
 Eng. Ambiental CREA-PR/113718-D

