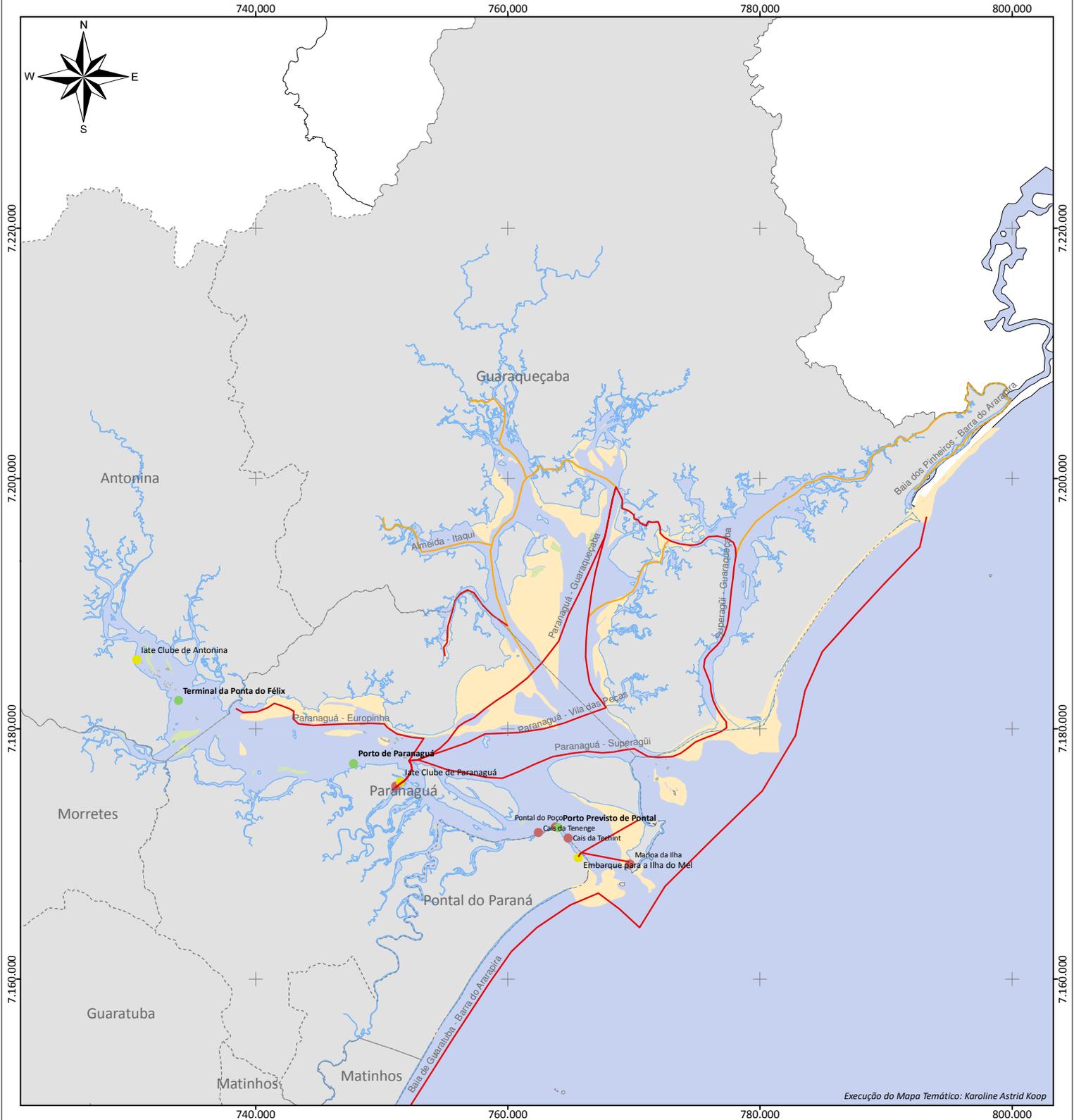


Rotas de Navegação de Pequenas e Médias Embarcações e Localização de Terminais Portuários, late Clubs e Marinas na Baía de Paranaguá

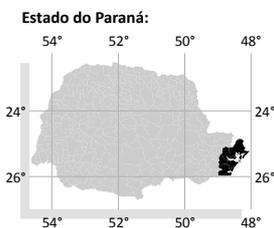


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Pequenas e médias embarcações
 - Pequenas embarcações
 - Terminal Portuário
 - late Clube
 - Marina
 - Pedra
 - Baixio
 - Areal
 - Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:300.000
 0 2,5 5 10 km



PROJEÇÃO UNIVERSAL
 TRANSVERSA DE MERCATOR
 Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
 Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
 Equador acrescido de 10.000 km e
 Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

- Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
- Rotas de Pequenas e Médias Embarcações - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010
- Terminais Portuários, late Clubs e Marinas - Cartas Náuticas DHN

Execução:

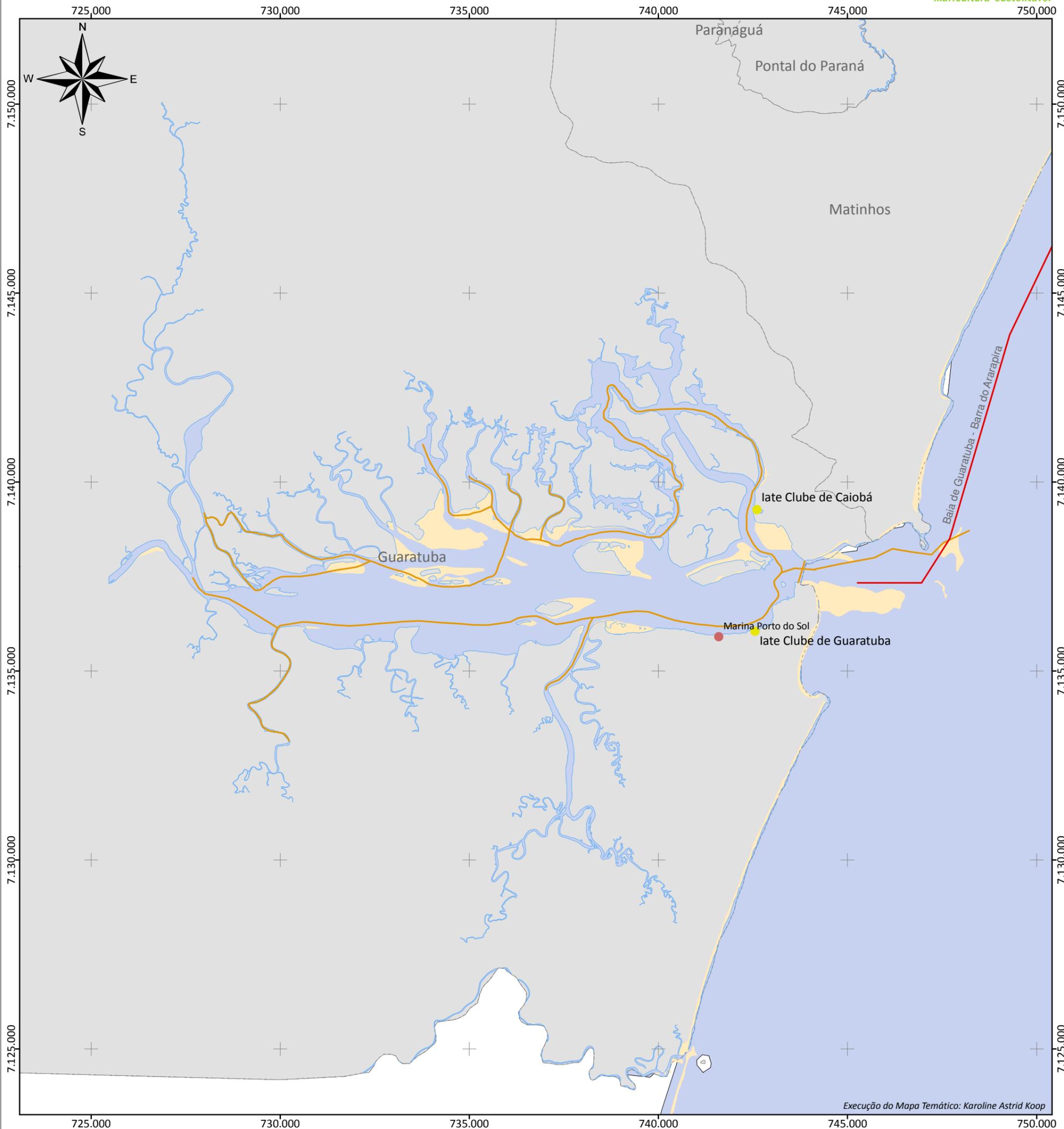


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Rotas de Navegação de Pequenas e Médias Embarcações e Localização de Iate Clubs e Marinas na Baía de Guaratuba



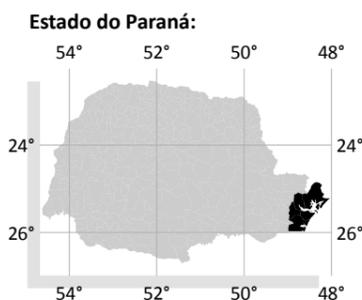
Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Rotas de Navegação de Pequenas e Médias Embarcações
- Rotas de Navegação de Pequenas Embarcações
- Iate Clube
- Marina
- Pedra
- Baixio
- Areal
- Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL
 TRANSVERSA DE MERCATOR
 Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
 Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
 Equador acrescido de 10.000 km e
 Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

- Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
- Rotas de Pequenas e Médias Embarcações - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010
- Iate Clubs e Marinas - Cartas Náuticas DHN

Execução:

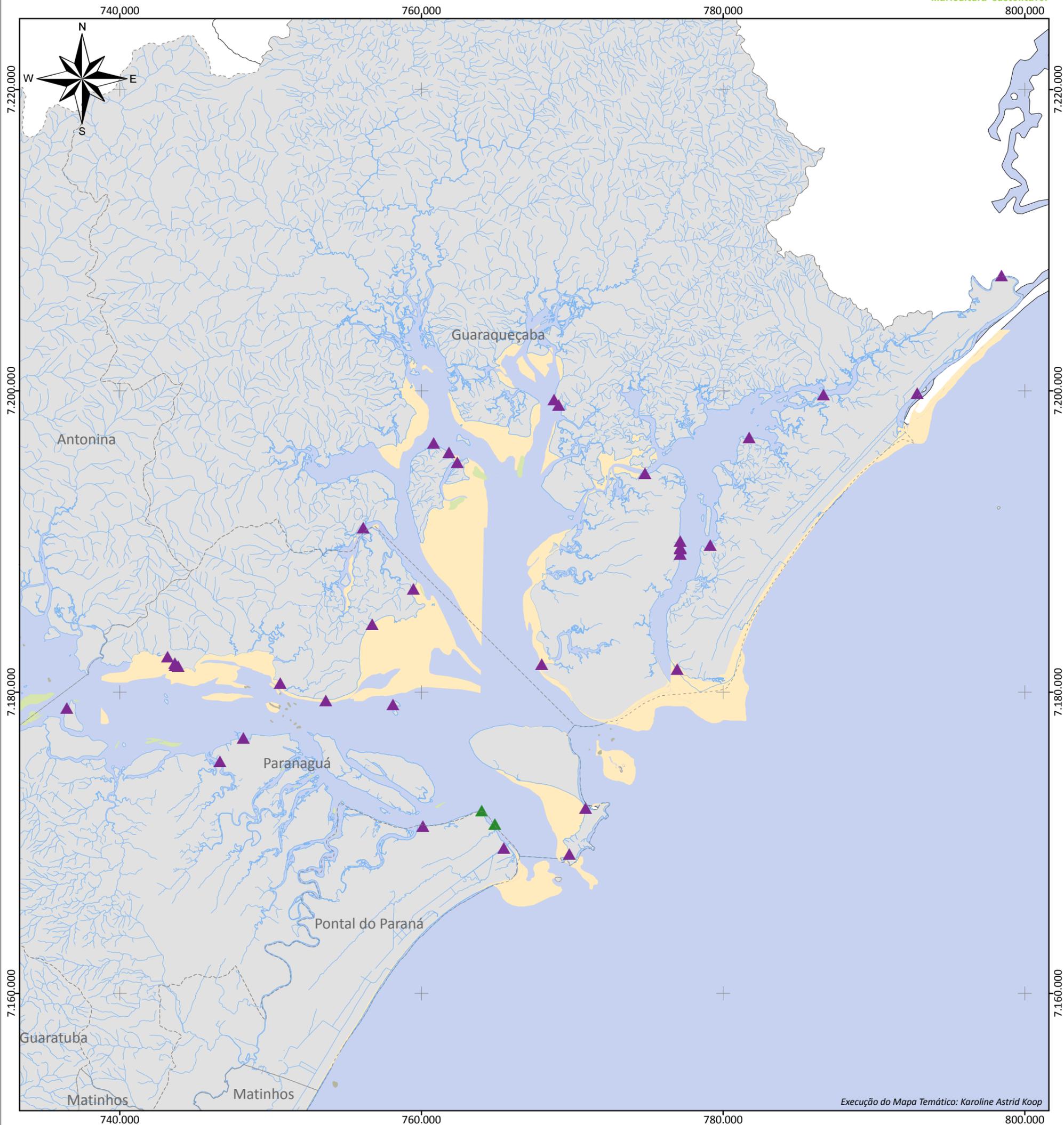


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Trapiches e Atracadouros na Baía de Paranaguá

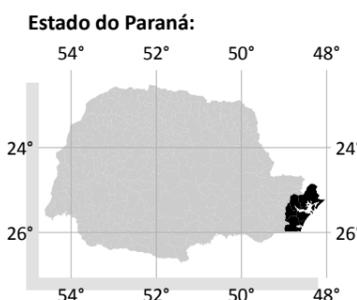


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Hidrografia
 - Trapiches e Atracadouros**
 - Atracadouro
 - Trapiche
 - Municípios de Estudo do PLDM
 - Pedra
 - Baixio
 - Areal
 - Baías

Escala: 1:250.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL
TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Trapiches e Atracadouros - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

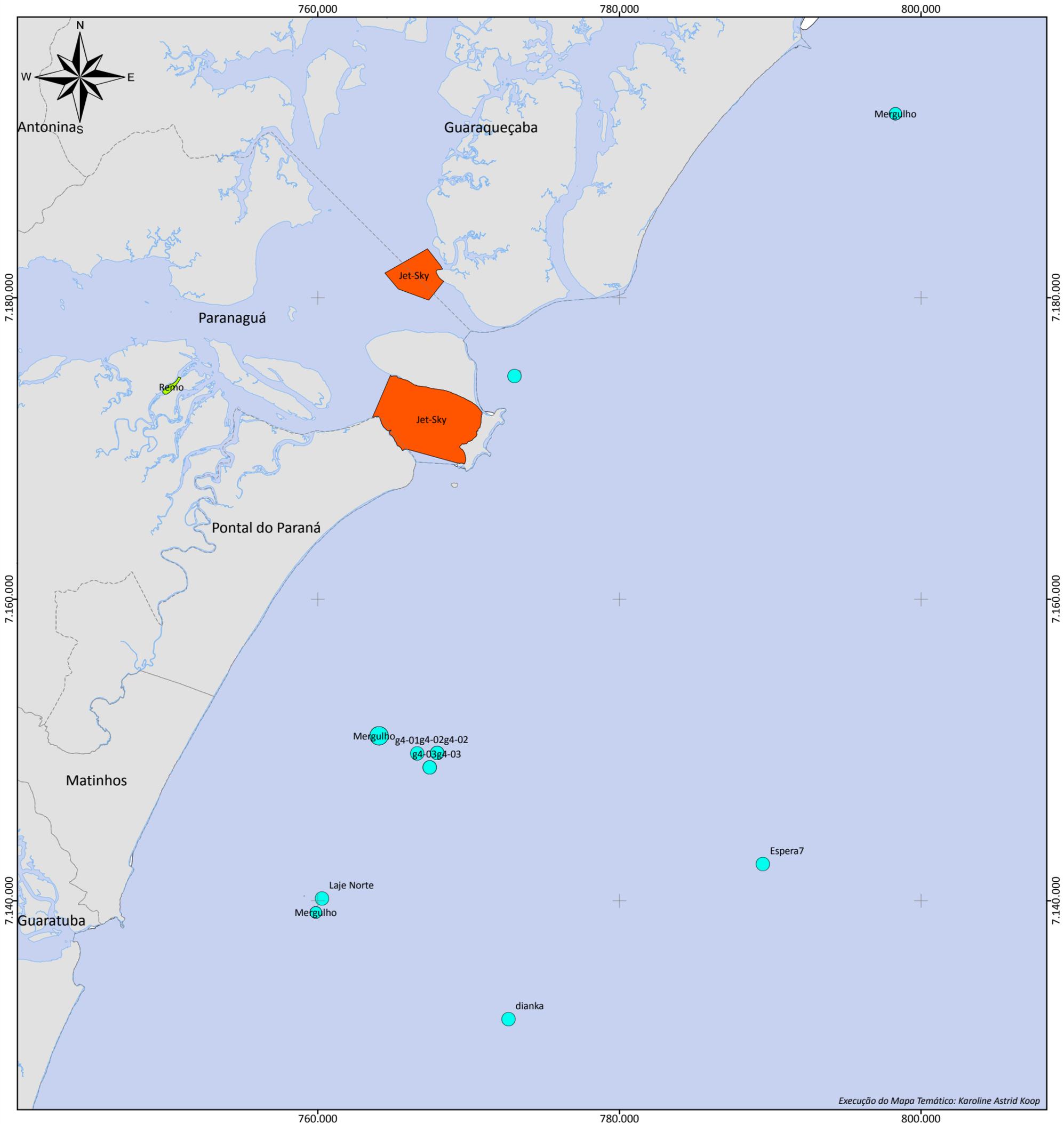


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura

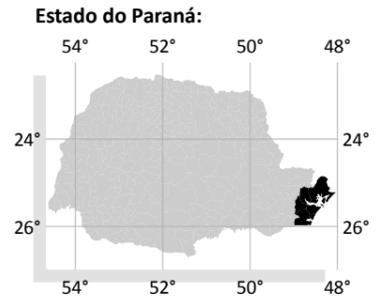
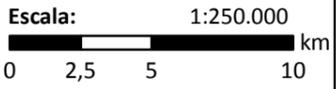


Localização da Prática de Esportes Náuticos



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

- Legenda:**
- Esportes Náuticos
 - Jet-Sky
 - Mergulho
 - Remo
 - Municípios de Estudo do PLDM

Fonte dos Dados:

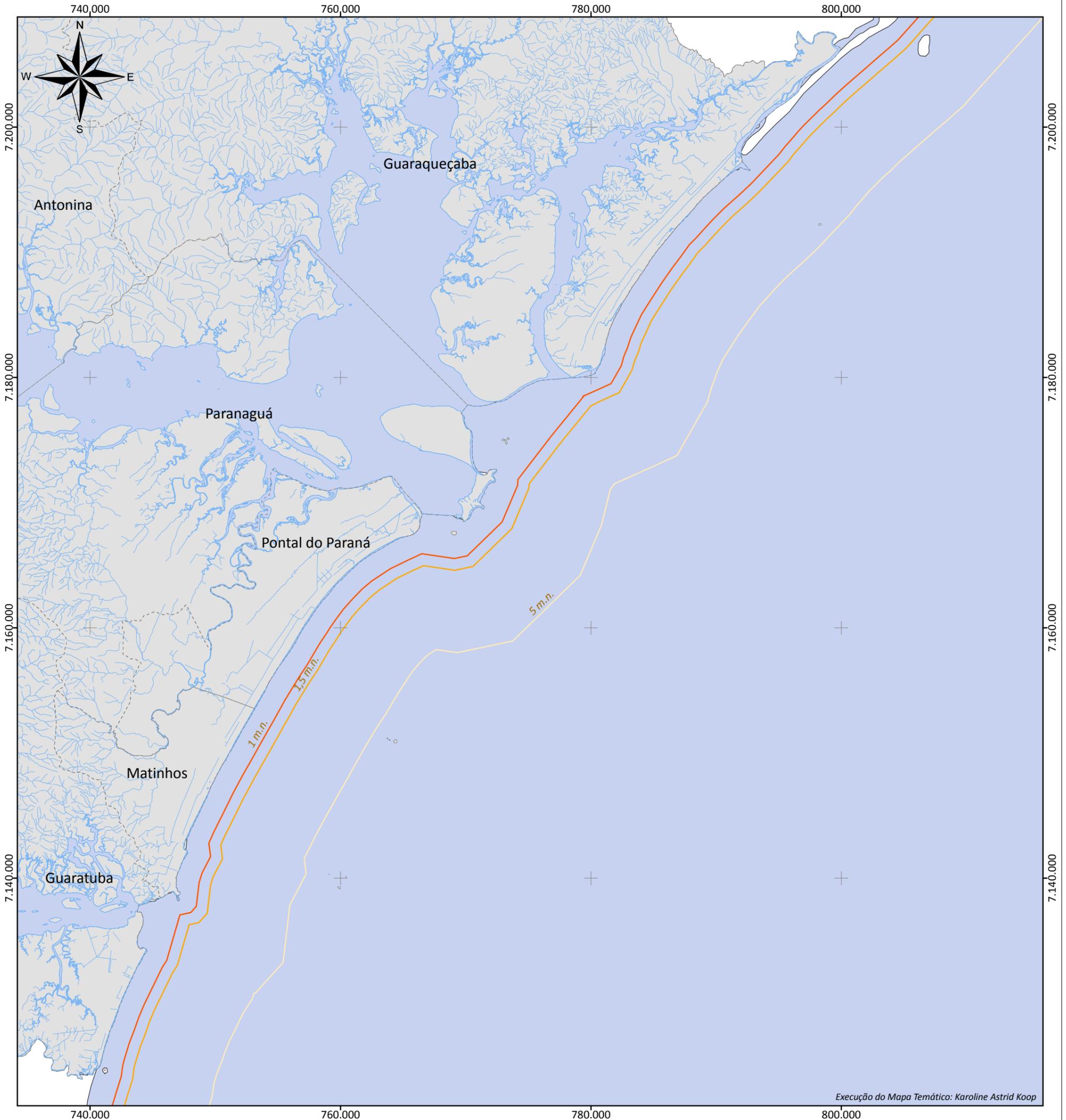
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Esportes Náuticos - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

Realização:

Milhas Náuticas que regulam a Pesca de Arrasto no Litoral Paranaense



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:300.000
0 2,5 5 10 km

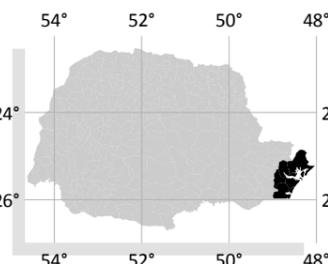
Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Milhas Náuticas - IN MMA N° 29, IBAMA 2004.

Legenda:

- Proibição de Pesca por Milhas Náuticas
- < 1 m.n. - Qualquer tipo de Arrasto com Portas
 - < 1,5 m.n. - Pesca de Arrasto com Portas por Embarcações Maiores de 10 TAB
 - < 5 m.n. - Pesca de Arrasto por Parelhas e Pesca de Cerco
 - Hidrografia
 - Baías
 - Municípios de Estudo do PLDM

Estado do Paraná:



PROJEÇÃO UNIVERSAL
TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Execução:

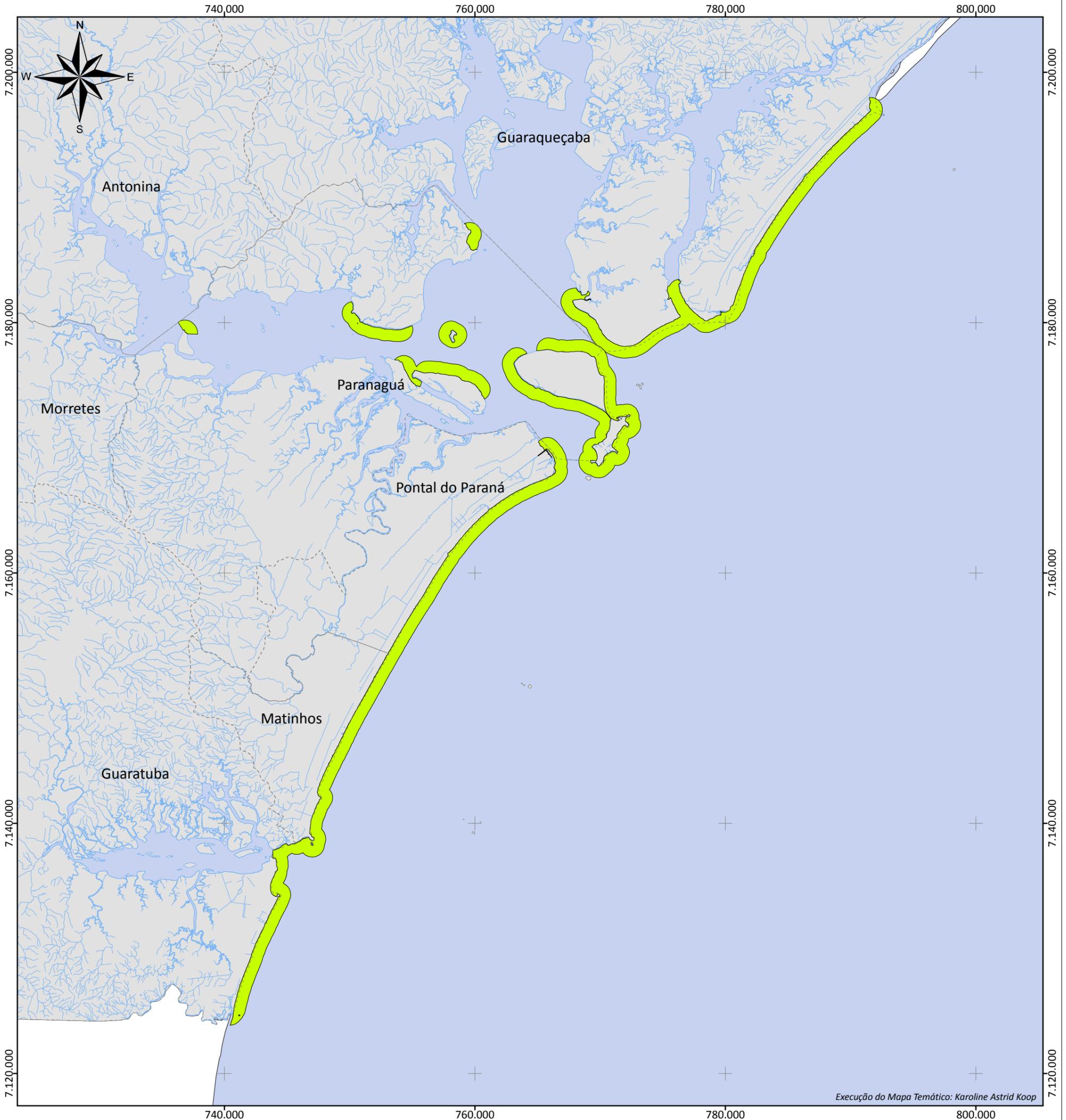


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



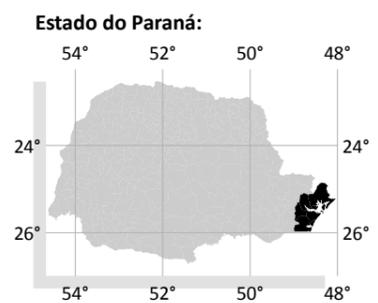
Áreas de Proibição para Colocação de Redes - meia milha a partir das Praias do Litoral Paranaense



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:300.000
0 2,5 5 10 km



- Legenda:**
- < 0,5 m.n. - Locais onde é proibida a colocação de redes
 - Hidrografia
 - Municípios de Estudo do PLDM

Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Áreas de Pesca Proibida - Malheiros, H.Z.;
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:



Realização:



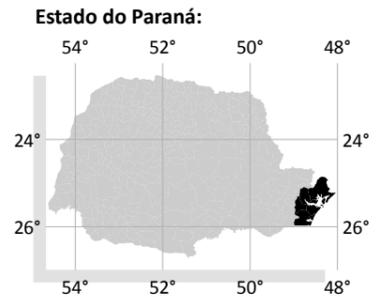
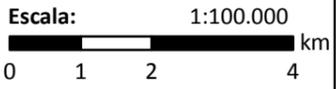
Área Permitida para Caceio



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Área onde o caceio é permitido
 - Hidrografia
 - Baías
 - Municípios de Estudo do PLDM



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

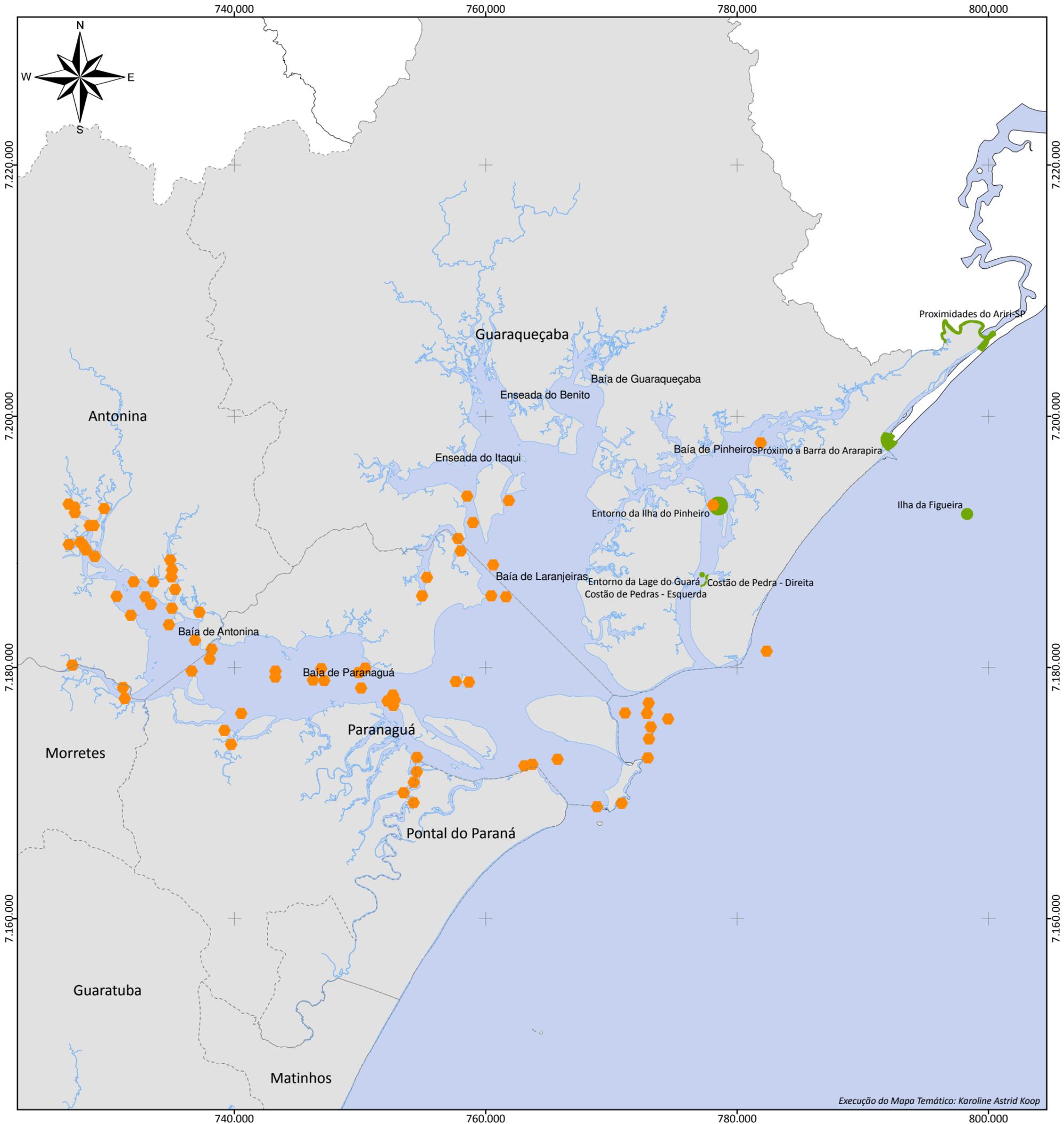
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Caceio - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

Realização:

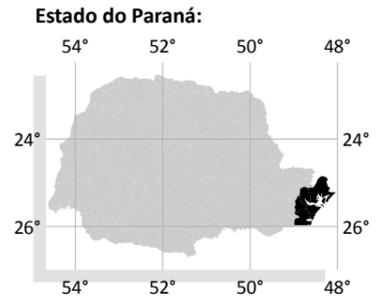
Pontos e Áreas Pesca Amadora na Baía de Paranaguá e no Entorno do Parque Nacional do Superagüi



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:300.000
0 2,5 5 10 km



- Legenda:**
- Pontos de Pesca Amadora na Baía de Paranaguá
 - Pesca Amadora no Entorno do Parque Nacional do Superagüi
 - Municípios de Estudo do PLDM

Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Pesca Amadora - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

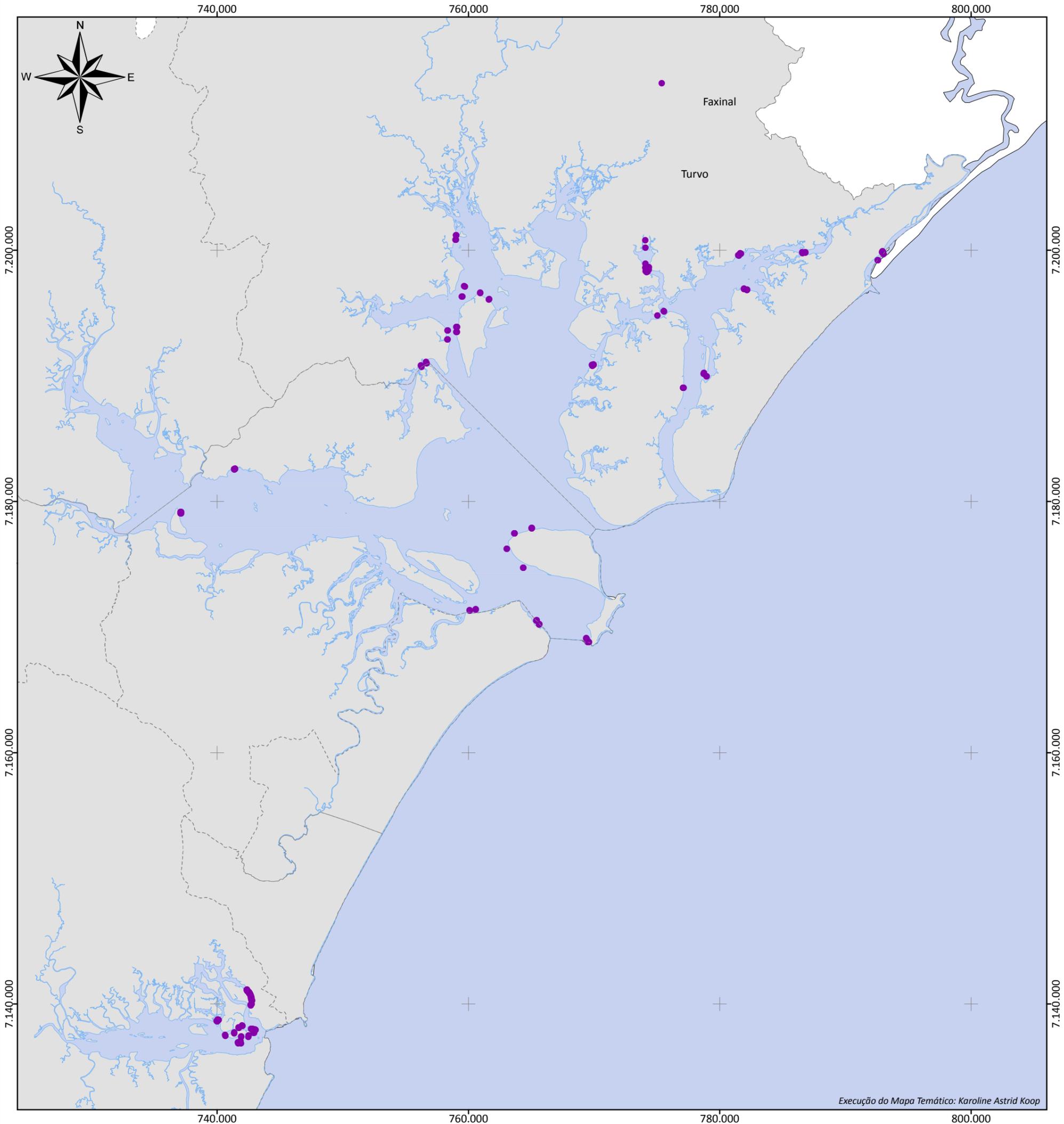


Realização:



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul
Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.
Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

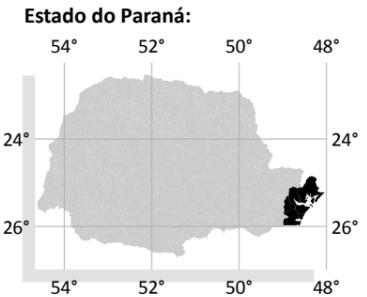
Localização de Áreas de Cultivo de Ostras



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:300.000
0 2,5 5 10 km



- Legenda:**
- Cultivo
 - Baías
 - Municípios de Estudo do PLDM

PROJEÇÃO UNIVERSAL
TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

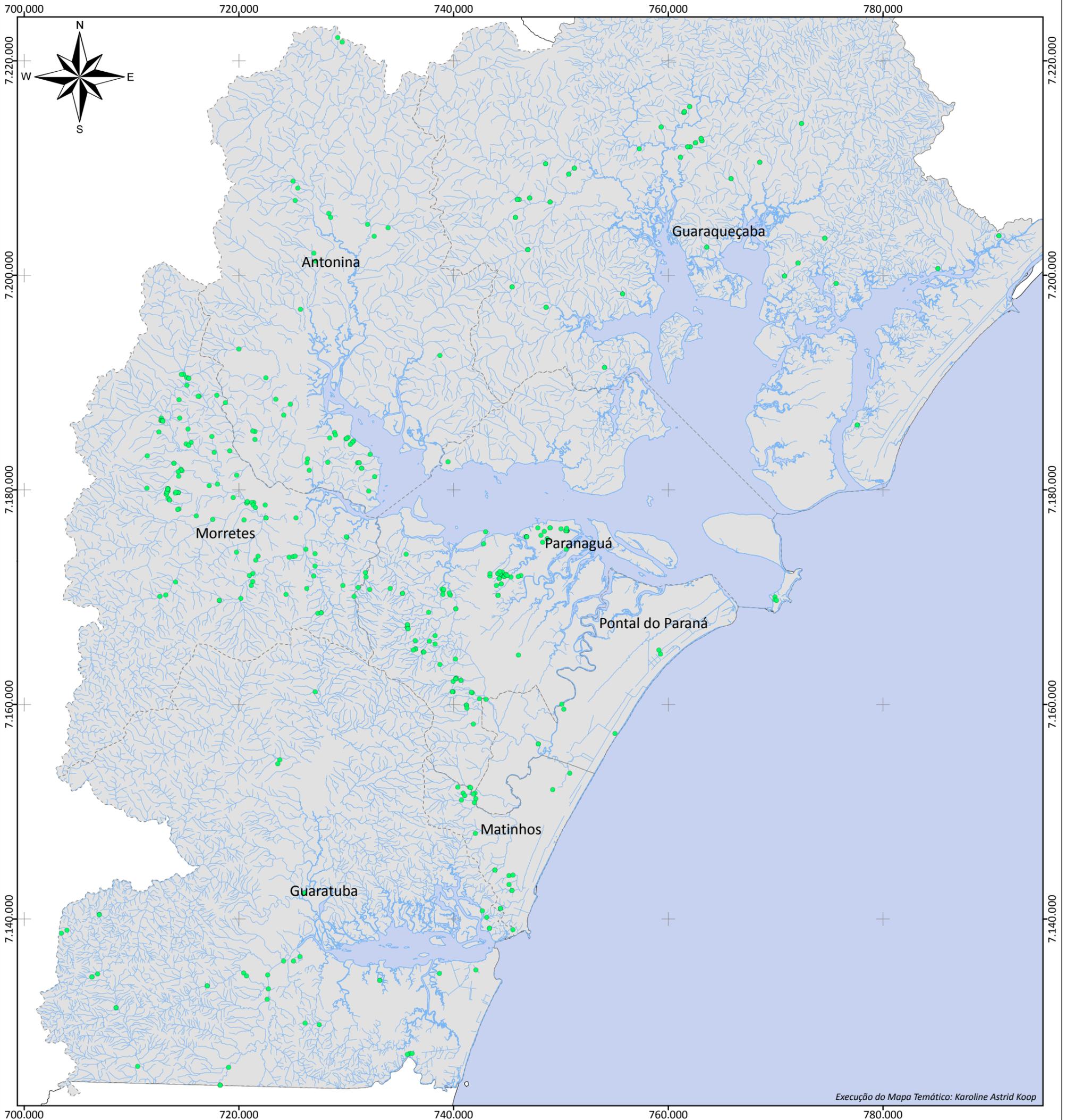
Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Áreas de cultivo - SEAP, 2006

Execução:

Realização:

Outorgas de Uso da Água nos Municípios do PLDM

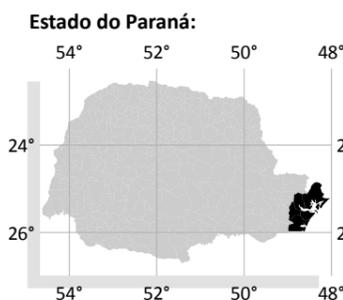


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Outorgas
 - ~ Hidrografia
 - Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:350.000
 0 2,5 5 10 km



PROJEÇÃO UNIVERSAL
 TRANSVERSA DE MERCATOR
 Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
 Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
 Equador acrescido de 10.000 km e
 Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

Outorgas - SUDERHSA, 2010
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Execução:

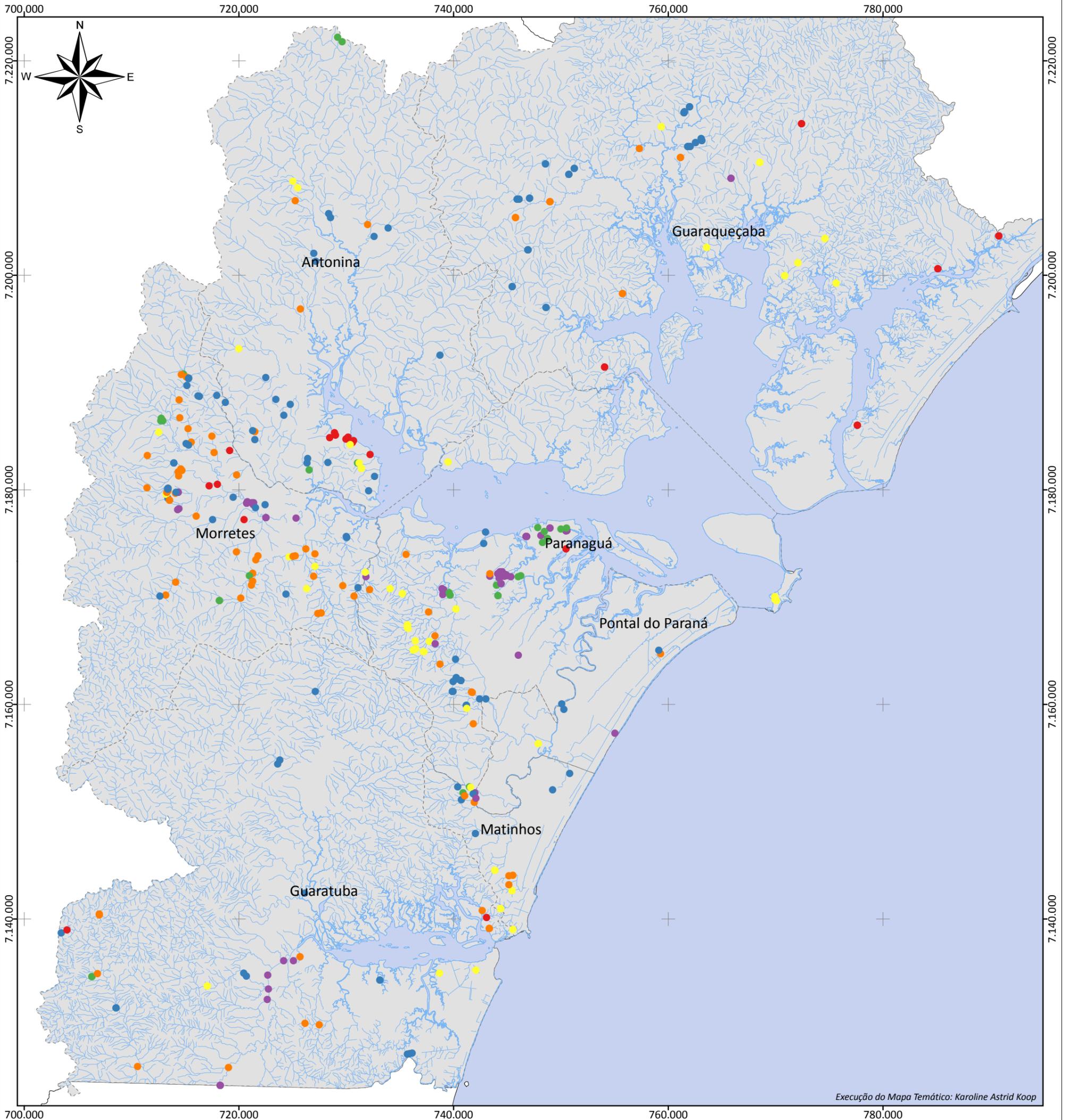


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aqüicultura



Tipo de Uso das Outorgas de Uso da Água nos Municípios do PLDM



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

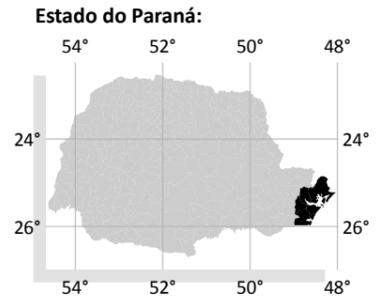
Legenda:

Tipo de Uso

- Administração Pública
- Agropecuária
- Comércio / Serviço
- Indústria
- Outras
- Saneamento
- Hidrografia
- ☁ Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:350.000

0 2,5 5 10 km



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

Outorgas - SUDERHSA, 2010
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Execução:

Realização:

Mapa 4



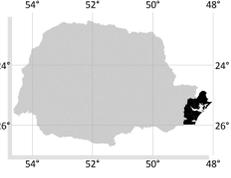
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

● Lançamento de Efluentes	— Ferrovia
■ Cemitérios	— Rodovia
■ Edificações Industriais	— Vias
■ Postos de Combustível	— Área de Estudo do PLDM: Costa
▲ Estações de Tratamento de Efluentes	— Balas
● Locais de Lançamentos de Efluentes	— Hidrografia
■ Agricultura, Pecuária e Outros	— Municípios de Estudo do PLDM
■ Bacias Hidrográficas e Áreas Incrementais	— Divisa Estadual
■ Área Incremental	
■ Bacia Hidrográfica	

Estado do Paraná:



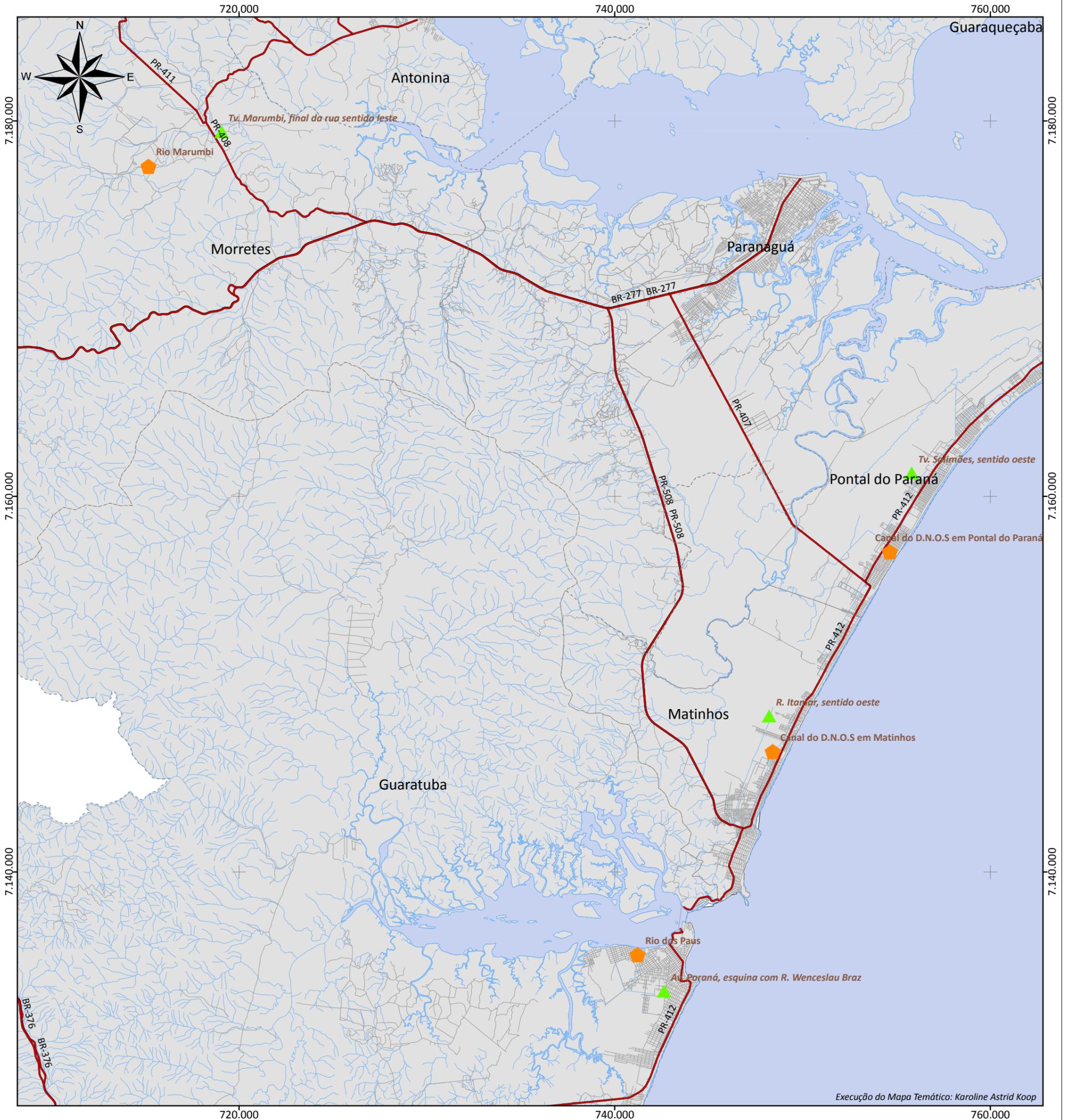
Escala: 1:150.000
0 2.500 5.000 10.000 m

Fonte dos Dados:
- Divisão Administrativa do Paraná - ITGE, 2007
- Agricultura, Pecuária e Outros - Pro-Atividade, 2005
- Bacias e Áreas Incrementais - Carta 1:25.000 do Programa Pro-Atividade - 1990, 2000
- Centros, Indústrias e Postos de Combustível - Paraná, 2000
- ETEs e Locais de Lançamentos - SANERPA, 2000
- Rodovia - SEMA, CGT, 1996

Execução:
 GHA
Agricultura e Pesca
Realização:
Ministério da Pesca e Aquicultura
ESTADO DO PARANÁ

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR Zona 22 Sul
Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC
Origem do quilômetro zero UTM: Equador acressido de 10.000 km e Meridiano 51°W Gr. acressido de 500 km

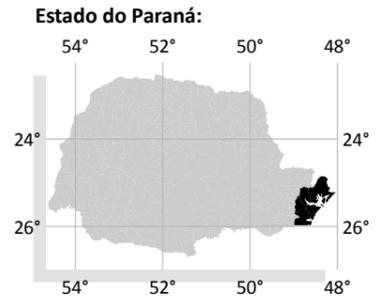
Locais de Lançamentos de Efluentes e de Estações de Tratamento de Efluentes



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
-  Estações de Tratamento de Efluentes
 -  Locais de Lançamentos de Efluentes
 -  Rodovia
 -  Vias
 -  Hidrografia
 -  Municípios de Estudo do PLDM



Escala: 1:200.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL
TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:

ETEs e Locais de Lançamentos - SANEPAR, 2010

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Rodovia - SEMA, CGET, 1996

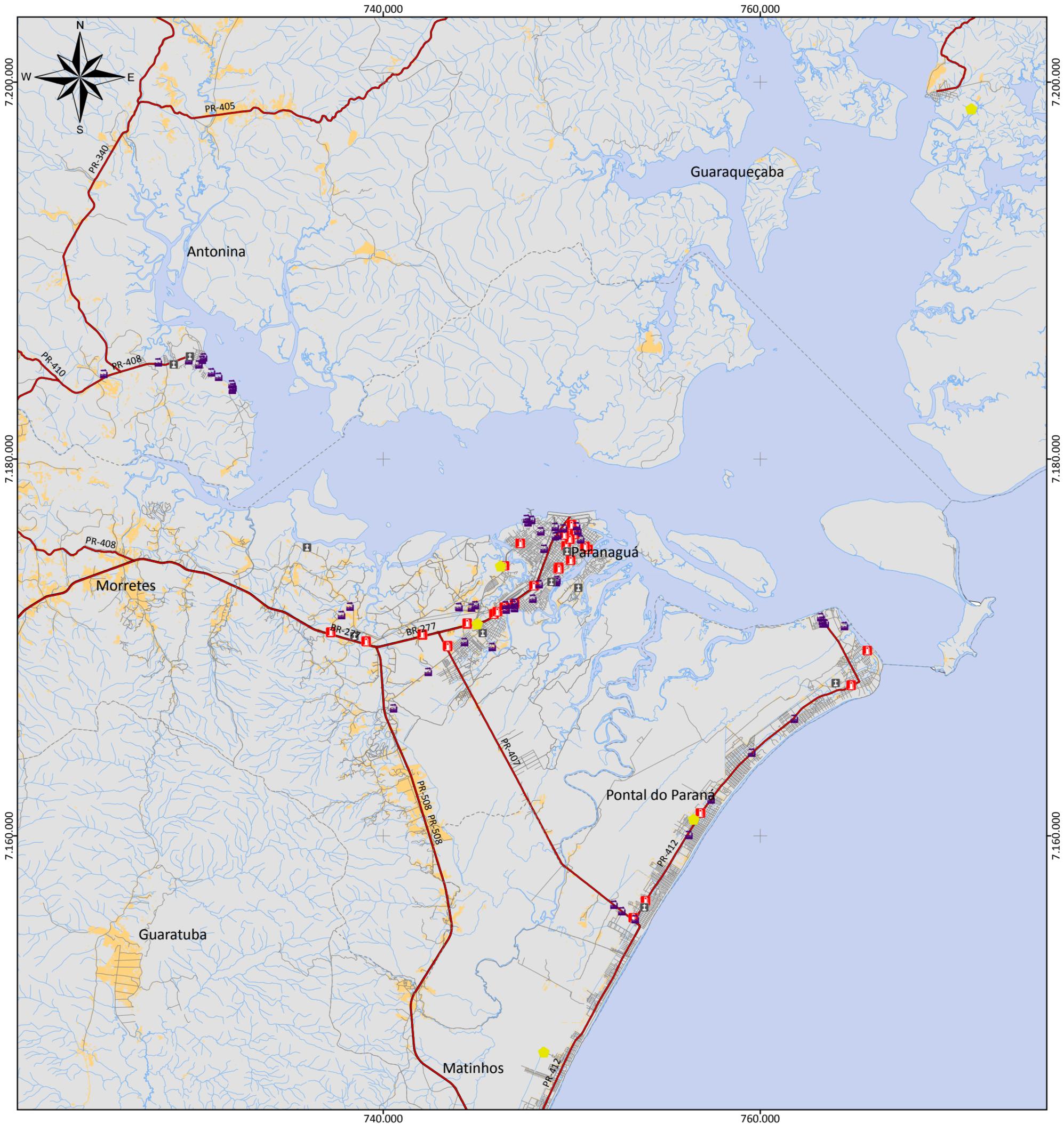
Execução:



Realização:




Possíveis Fontes de Poluição na Baía de Paranaguá

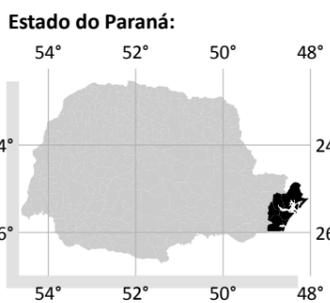


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Lançamento de Efluentes
- Cemitérios
- Edificações Industriais
- Postos de Combustível
- Agricultura, Pecuária e Outros
- Municípios de Estudo do PLDM
- Baías
- Hidrografia
- Rodovias
- Vias

Escala: 1:200.000
 0 2 4 8 km



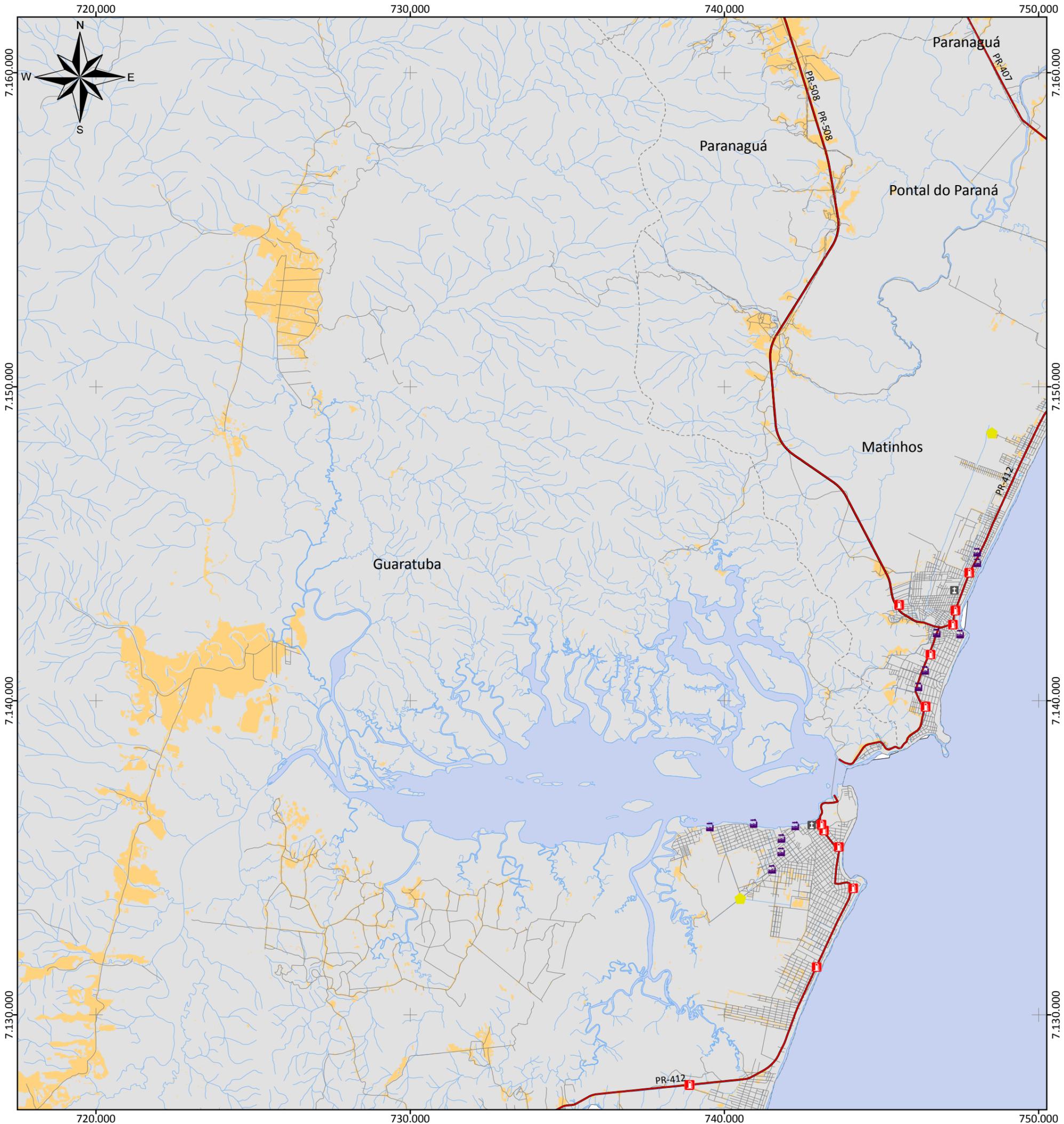
PROJEÇÃO UNIVERSAL
 TRANSVERSA DE MERCATOR
 Zona 22 Sul
 Datum Horizontal: SAD69
 Datum Vertical: Imbituba, SC
 Origem da quilometragem UTM:
 Equador acrescido de 10.000 km e
 Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
 Agricultura, Pecuária e Outros - Pró-Atlântica, 2005
 Cemitérios, Indústrias e Postos de Combustível - Paranacidade, 2000.

Execução:

Realização:

Possíveis Fontes de Poluição na Baía de Guaratuba

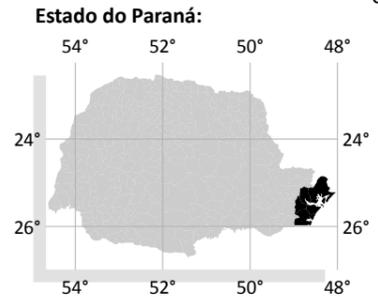


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- ◆ Lançamento de Efluentes
- Cemitérios
- Edificações Industriais
- Postos de Combustível
- Agricultura, Pecuária e Outros
- Municípios de Estudo do PLDM
- Baías
- ~ Hidrografia
- ~ Rodovias
- ~ Vias

Escala: 1:120.000



*PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul*

*Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.*

*Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km*

Fonte dos Dados:
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Agricultura, Pecuária e Outros - Pró-Atlântica, 2005
Cemitérios, Indústrias e Postos de Combustível - Paranacidade, 2000.

Execução:

Realização: