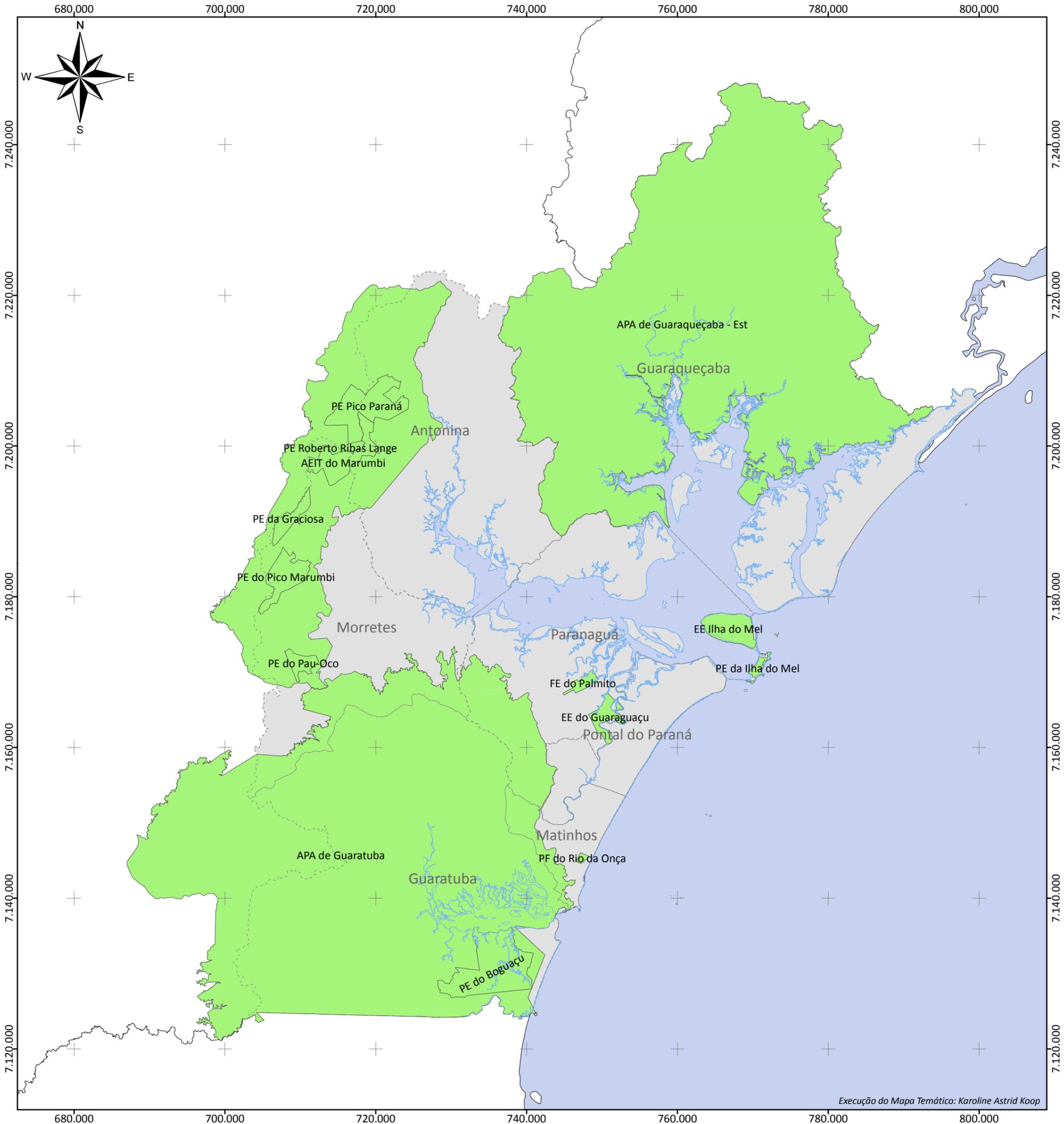
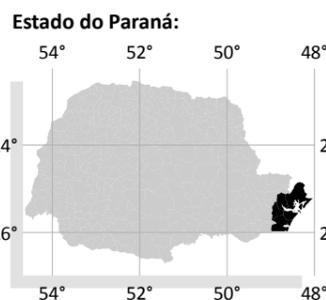


# Unidades de Conservação de Gestão Estadual na Área de Abrangência do PLDM



## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

**Escala:** 1:500.000



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

- Legenda:**
- UC de Gestão Estadual
  - Municípios de Estudo do PLDM
  - Divisa Estadual

### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

### Execução:

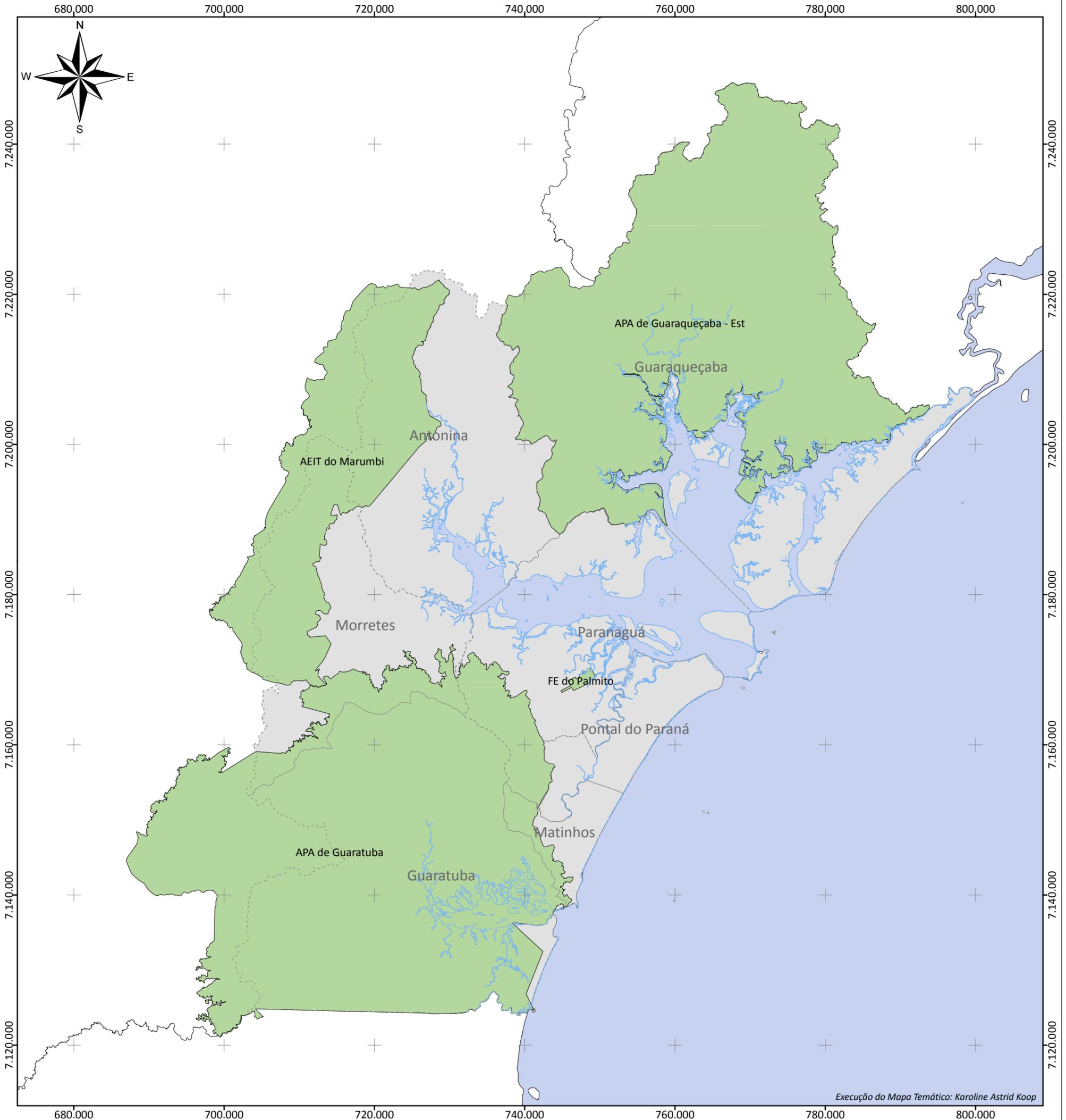


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Unidades de Conservação de Uso Sustentável de Gestão Estadual na Área de Abrangência do PLDM



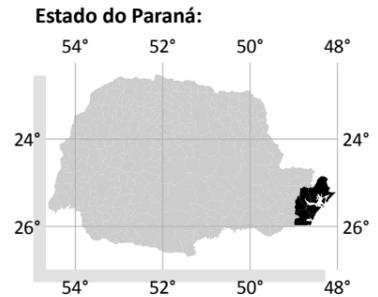
Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

**Legenda:**

- UCUS de Gestão Estadual
- Municípios de Estudo do PLDM
- Divisa Estadual

**Escala:** 1:500.000



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:**

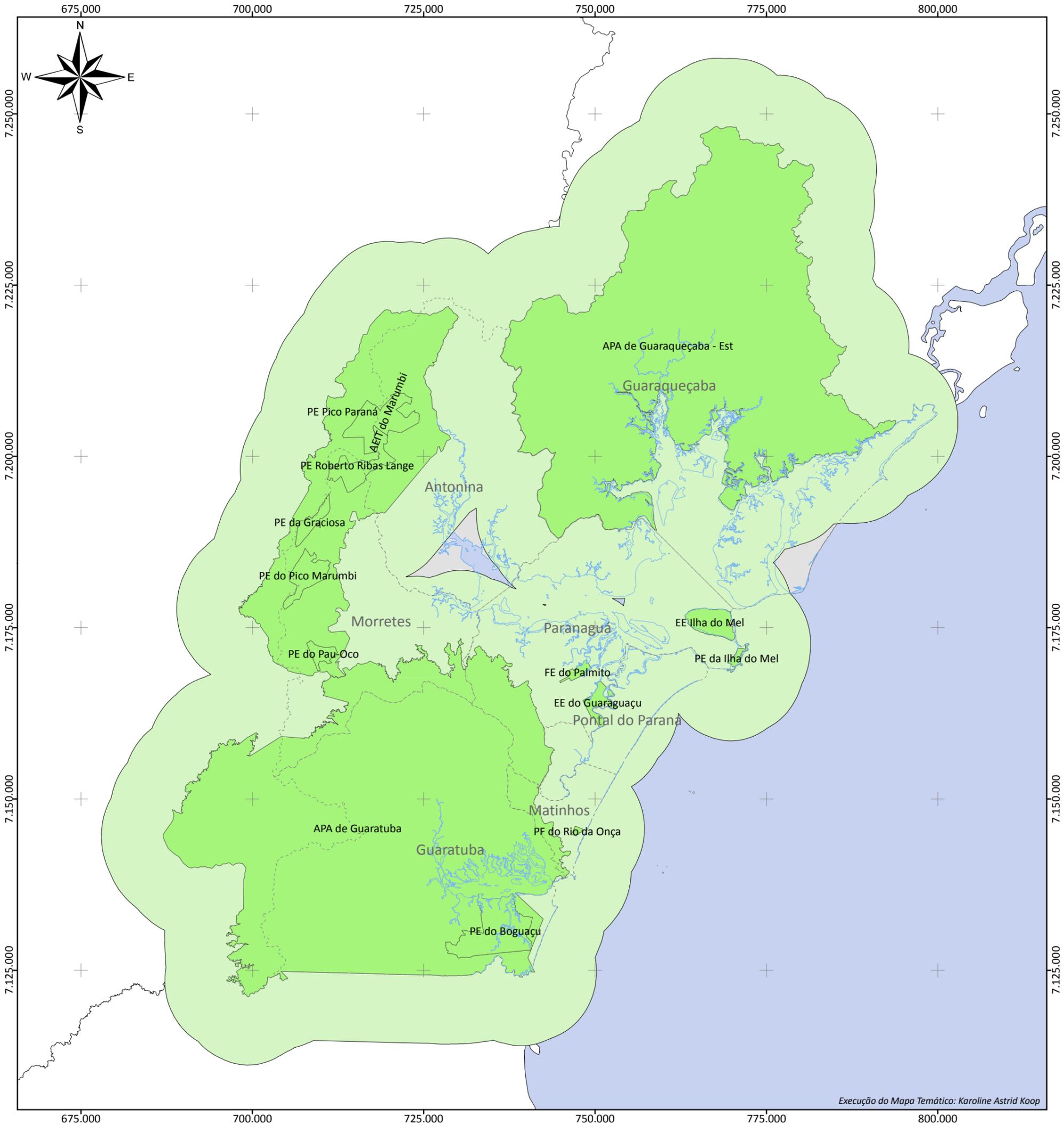
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

**Execução:**

**Realização:**

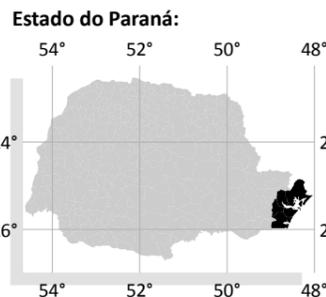
# Unidades de Conservação de Gestão Estadual e Áreas Circundantes na Região do PLDM



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:550.000  
0 5 10 20 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

### Legenda:

- UC de Gestão Estadual
- Área Circundante de 10 km - Res. CONAMA 13/90
- Municípios de Estudo do PLDM
- Divisa Estadual

### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

### Execução:

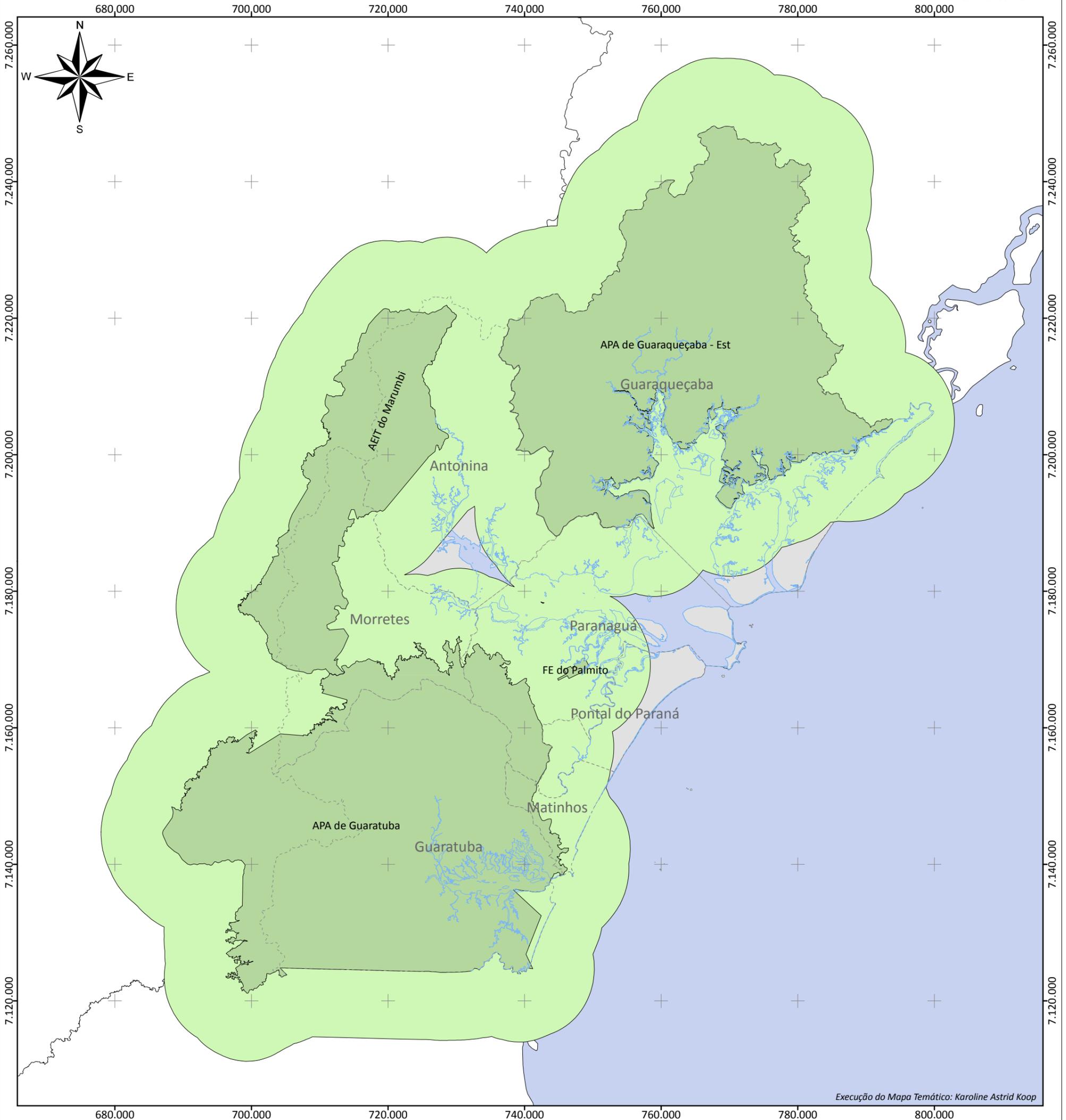


### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



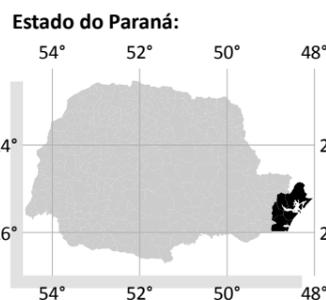
# Unidades de Conservação de Uso Sustentável de Gestão Estadual e Áreas Circundantes na Região do PLDM



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:550.000  
 0 5 10 20 km



- Legenda:**
- UCUS de Gestão Estadual
  - Área Circundante de 10 km - Res. CONAMA 13/90
  - Municípios de Estudo do PLDM
  - Divisa Estadual

### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

### Execução:



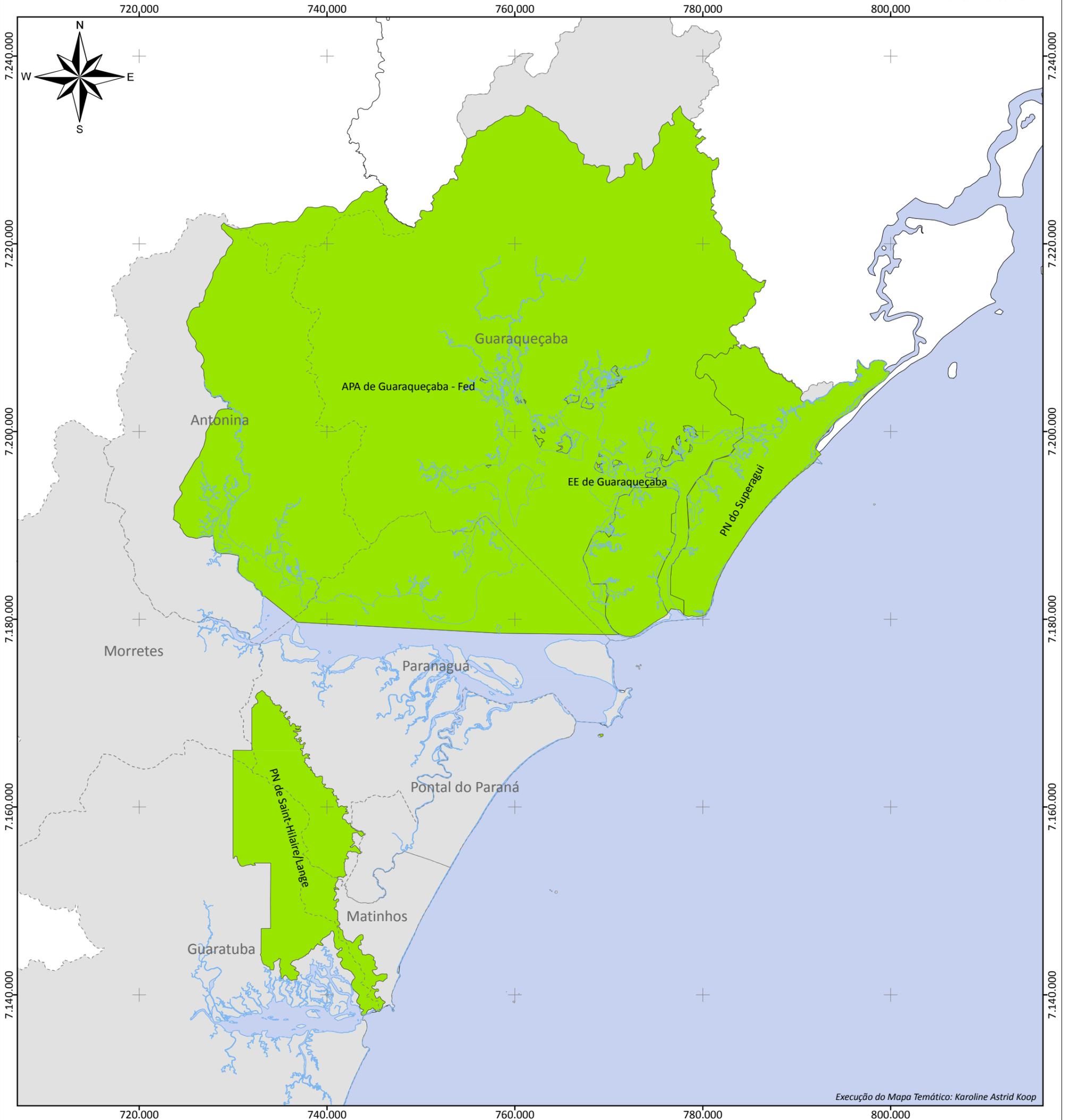
### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



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

# Unidades de Conservação de Gestão Federal na Área de Abrangência do PLDM



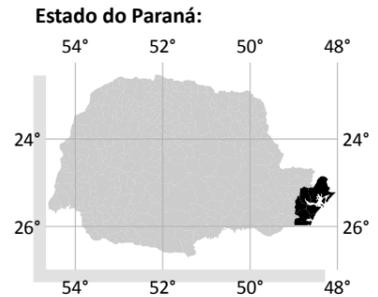
Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

**Legenda:**

- UC de Gestão Federal
- Municípios de Estudo do PLDM
- Divisa Estadual

**Escala:** 1:400.000



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:**

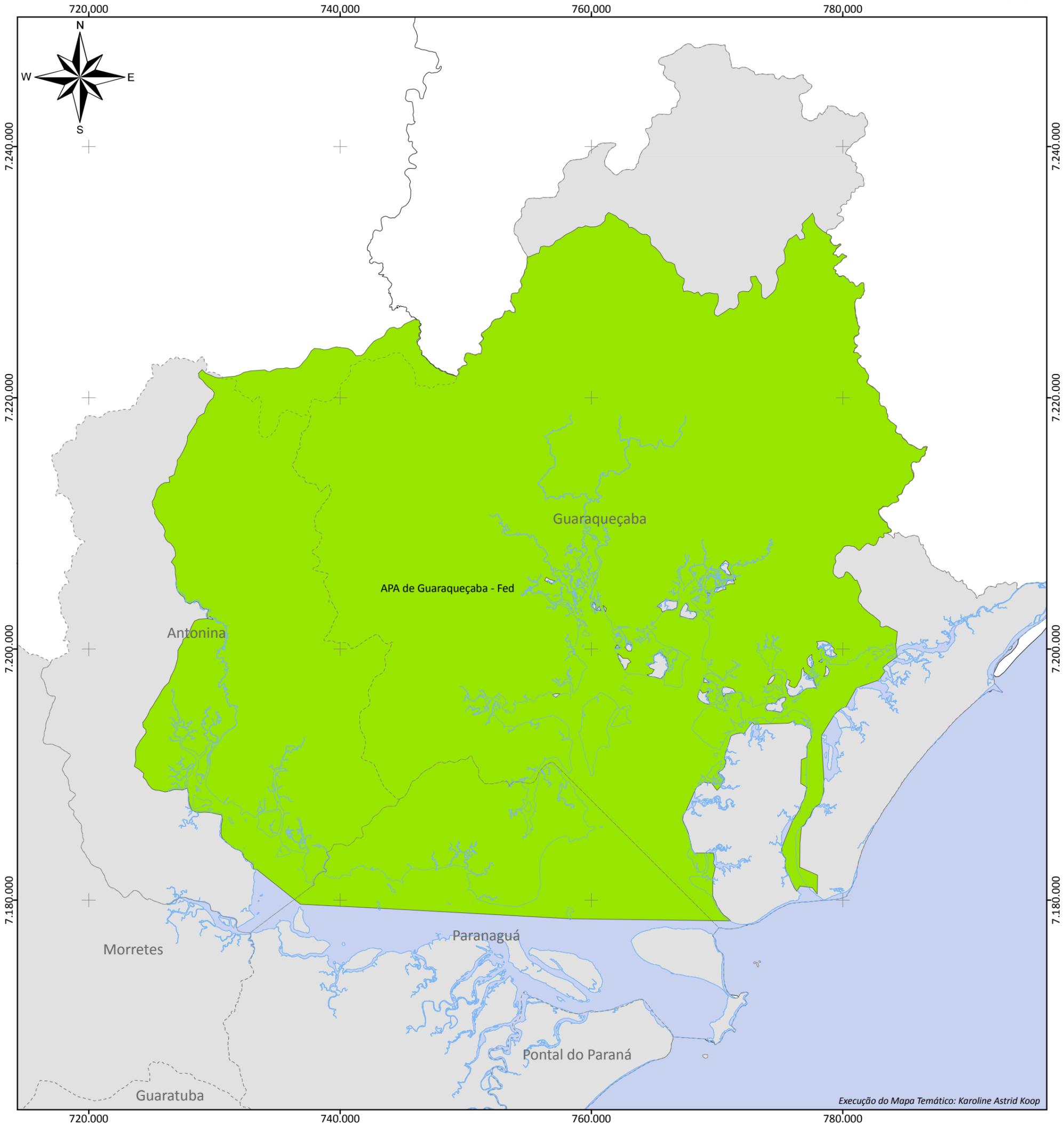
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

**Execução:**

**Realização:**

# Unidades de Conservação de Uso Sustentável de Gestão Federal na Área de Abrangência do PLDM

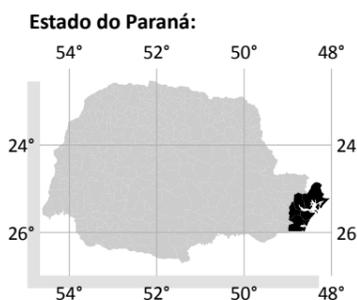


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- UCUS de Gestão Federal
  - Municípios de Estudo do PLDM
  - Divisa Estadual
  - UC de Gestão Federal

**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  
 Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

**Execução:**

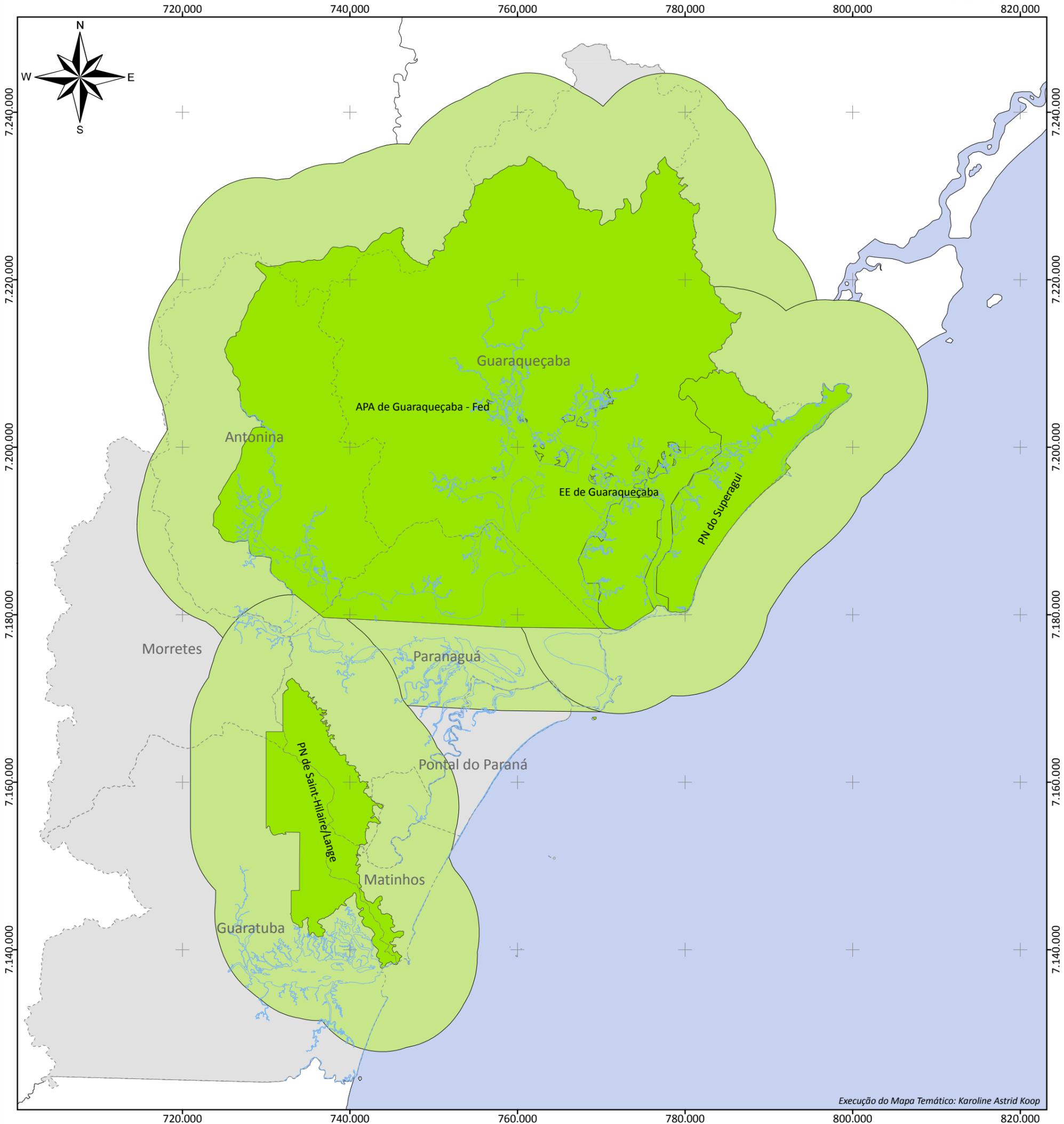


**Realização:**

Ministério da  
 Pesca e Aquicultura



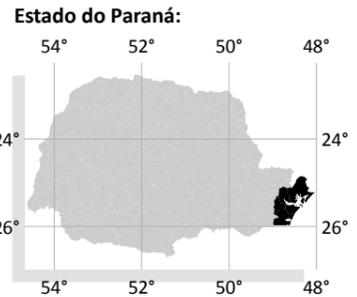
# Unidades de Conservação de Gestão Federal e Áreas Circundantes na Região do PLDM



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- UC de Gestão Federal
  - Área Circundante de 10 km - Res. CONAMA 13/90
  - Municípios de Estudo do PLDM
  - Divisa Estadual



**Escala:** 1:450.000  
0 3,75 7,5 15 km

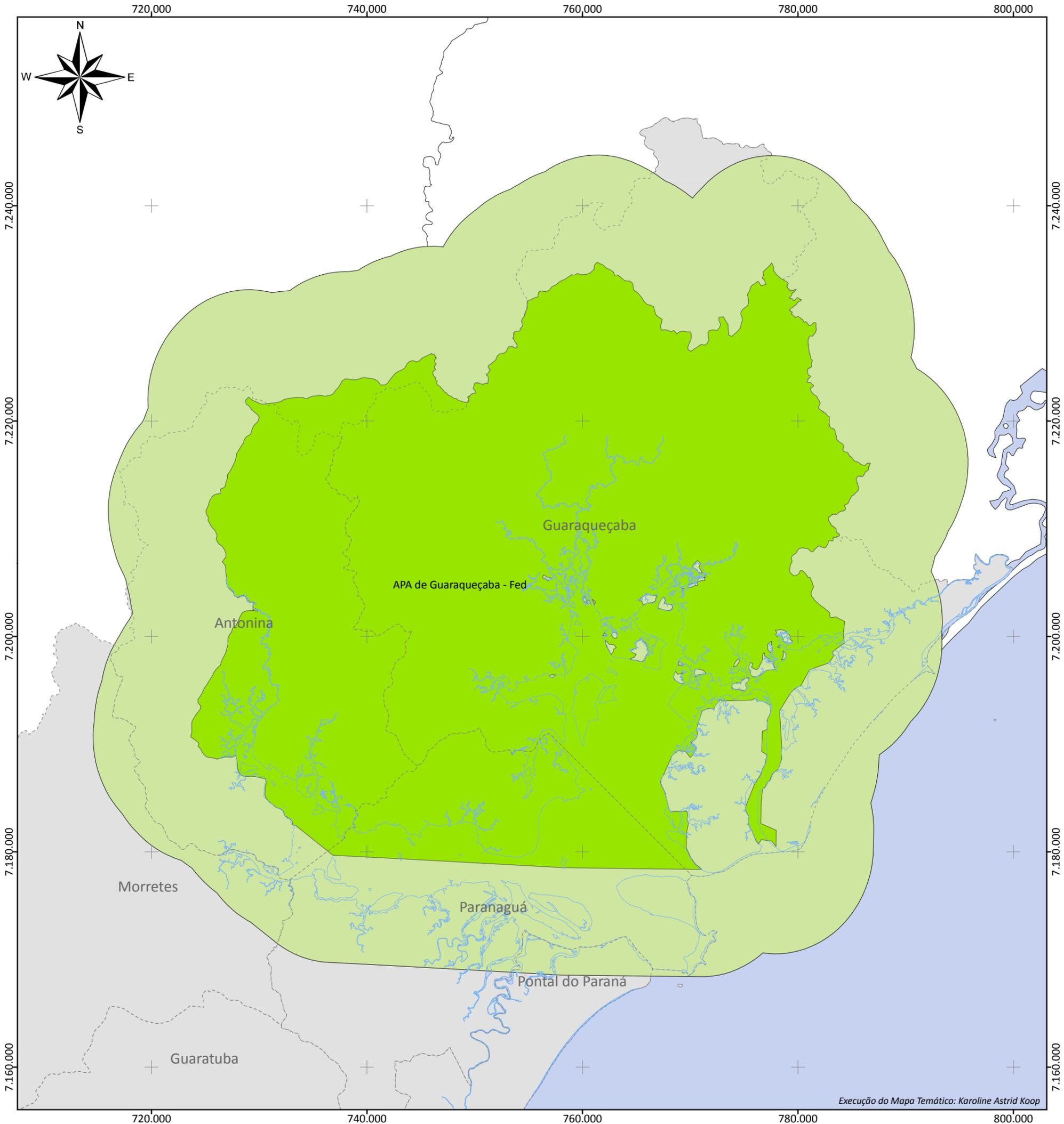
PROJEÇÃO UNIVERSAL  
TRANSVERSA DE MERCATOR  
Zona 22 Sul  
  
Datum Horizontal: SAD69  
Datum Vertical: Imbituba, SC.  
  
Origem da quilometragem UTM:  
Equador acrescido de 10.000 km e  
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

**Fonte dos Dados:**  
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

**Execução:**

**Realização:**

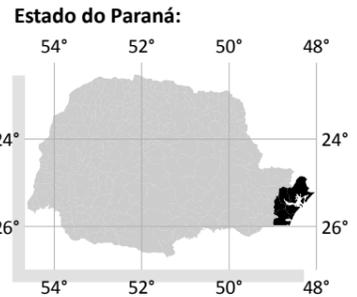
# Unidades de Conservação de Uso Sustentável de Gestão Federal e Áreas Circundantes na Região do PLDM



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- UCUS de Gestão Federal
  - Área Circundante de 10 km - Res. CONAMA 13/90
  - Municípios de Estudo do PLDM
  - Divisa Estadual



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

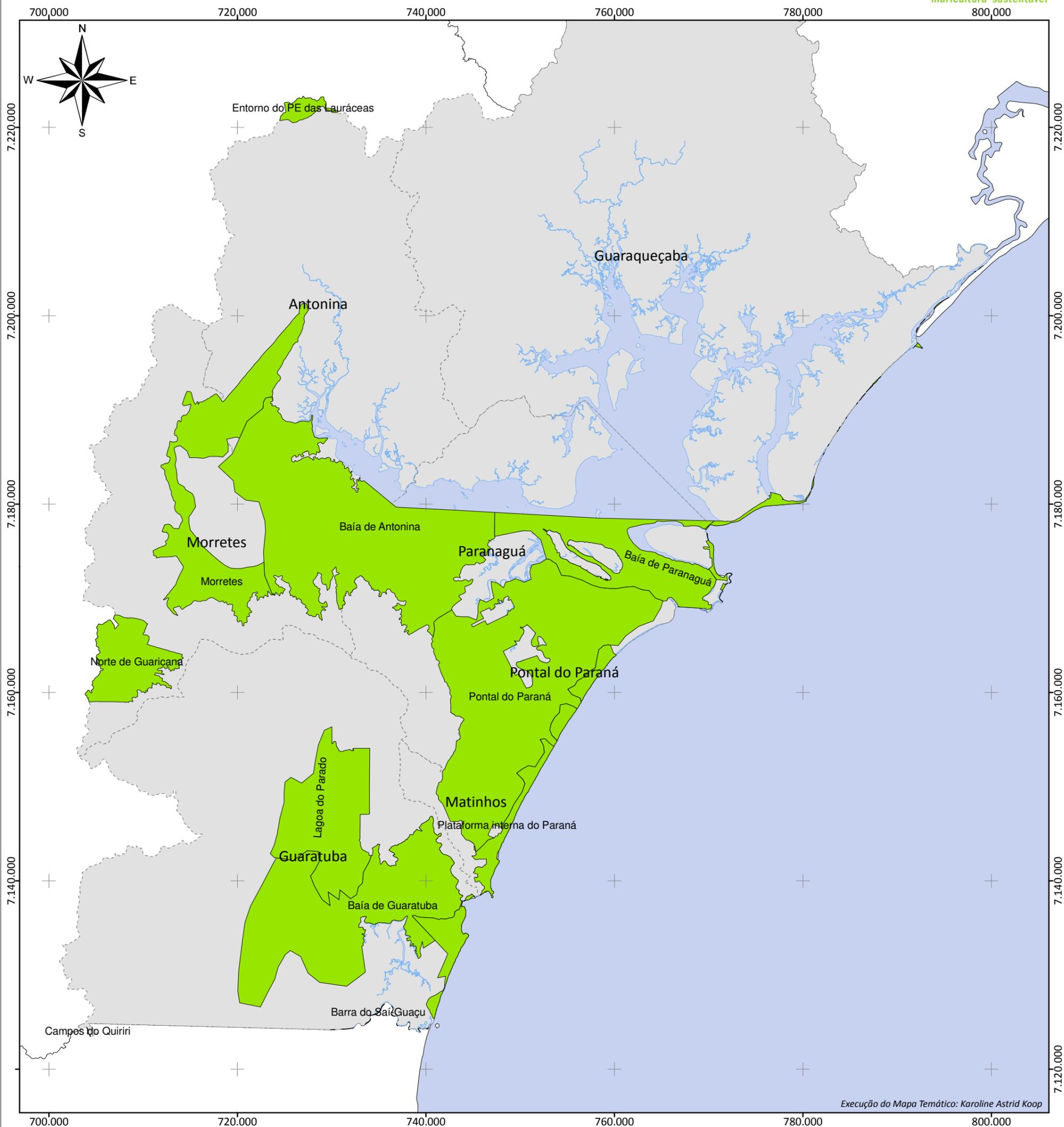
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 Zona 22 Sul  
 Datum Horizontal: SAD69  
 Datum Vertical: Imbituba, SC.  
 Origem da quilometragem UTM:  
 Equador acrescido de 10.000 km e Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

**Fonte dos Dados:**  
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 Unidades de Conservação - IBAMA, 2010

**Execução:**

**Realização:**

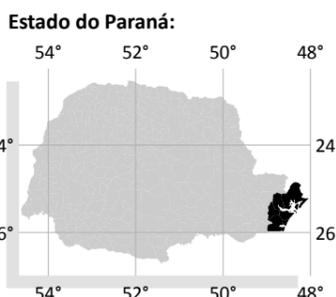
# Áreas Prioritárias para Conservação do Bioma Mata Atlântica



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:400.000  
 0 3,75 7,5 15 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  
 Áreas Prioritárias para Conservação do bioma Mata Atlântica - MMA, 2004

### Execução:



### Realização:

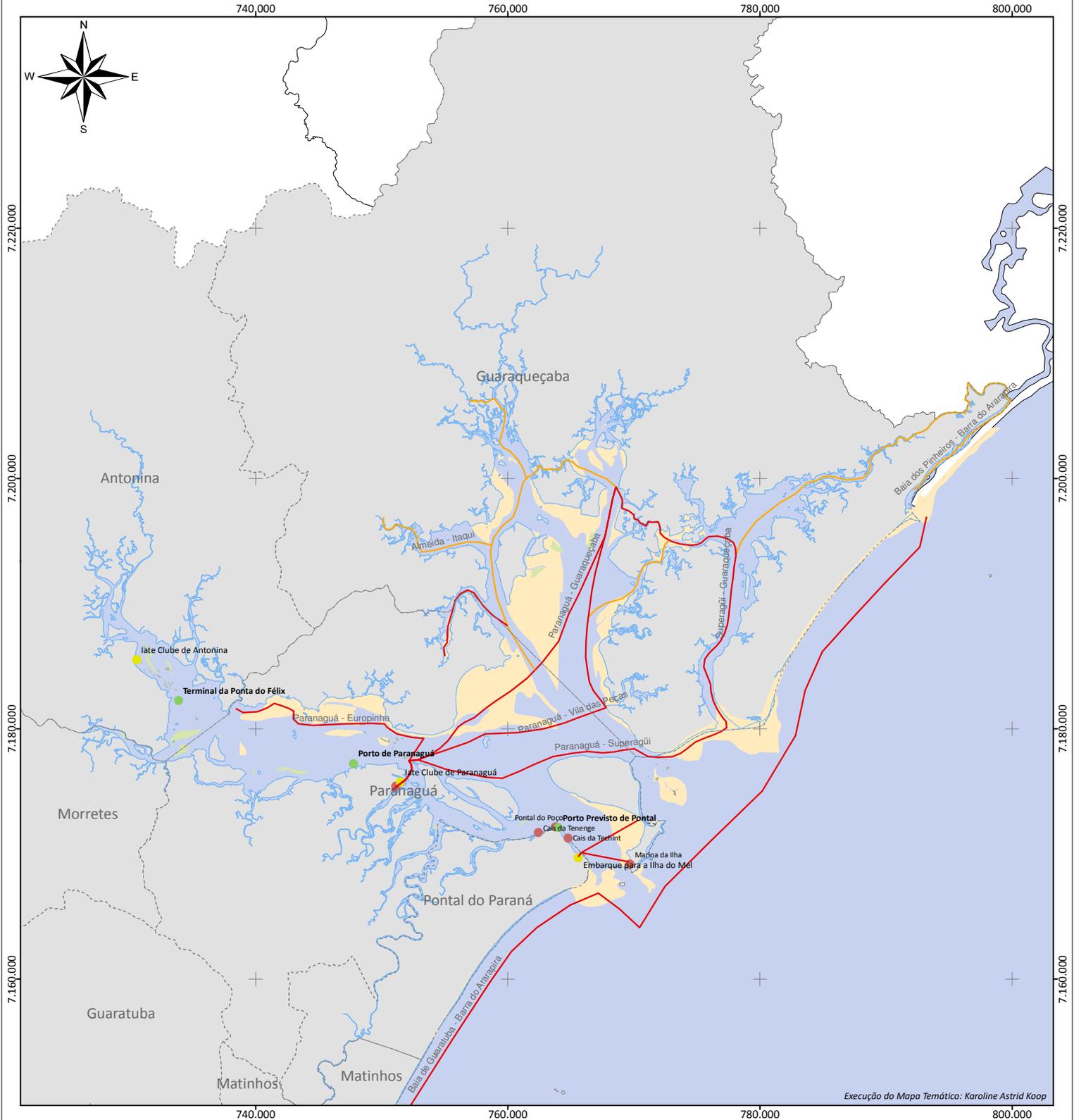
Ministério da Pesca e Aquicultura



### Legenda:

- Áreas Prioritárias para Conservação da Mata Atlântica
- Municípios de Estudo do PLDM

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

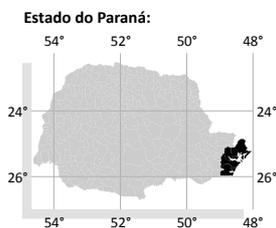


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## 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:

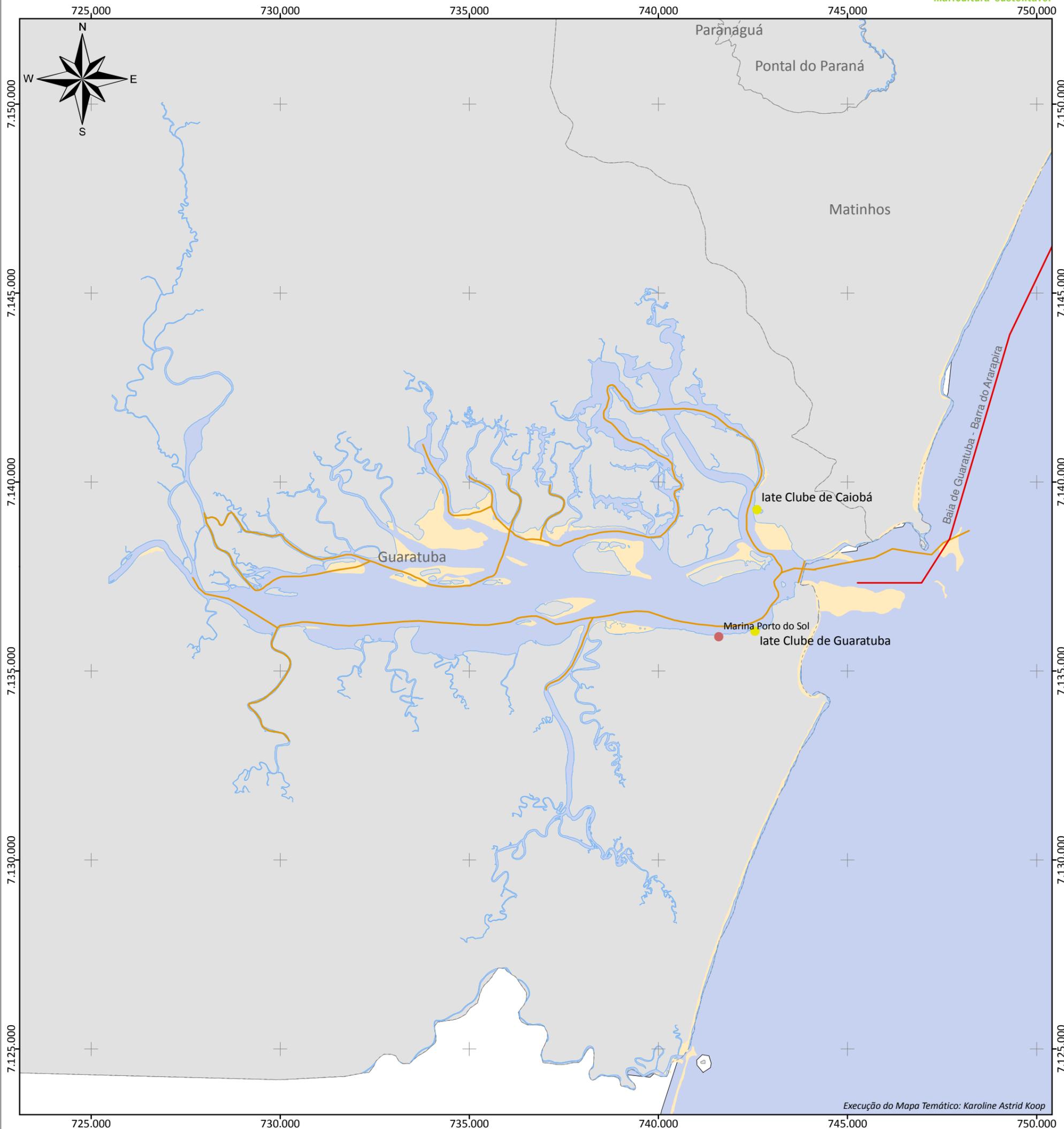


### Realização:

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

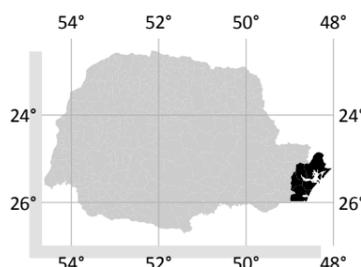
### Legenda:

- 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



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

### 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:

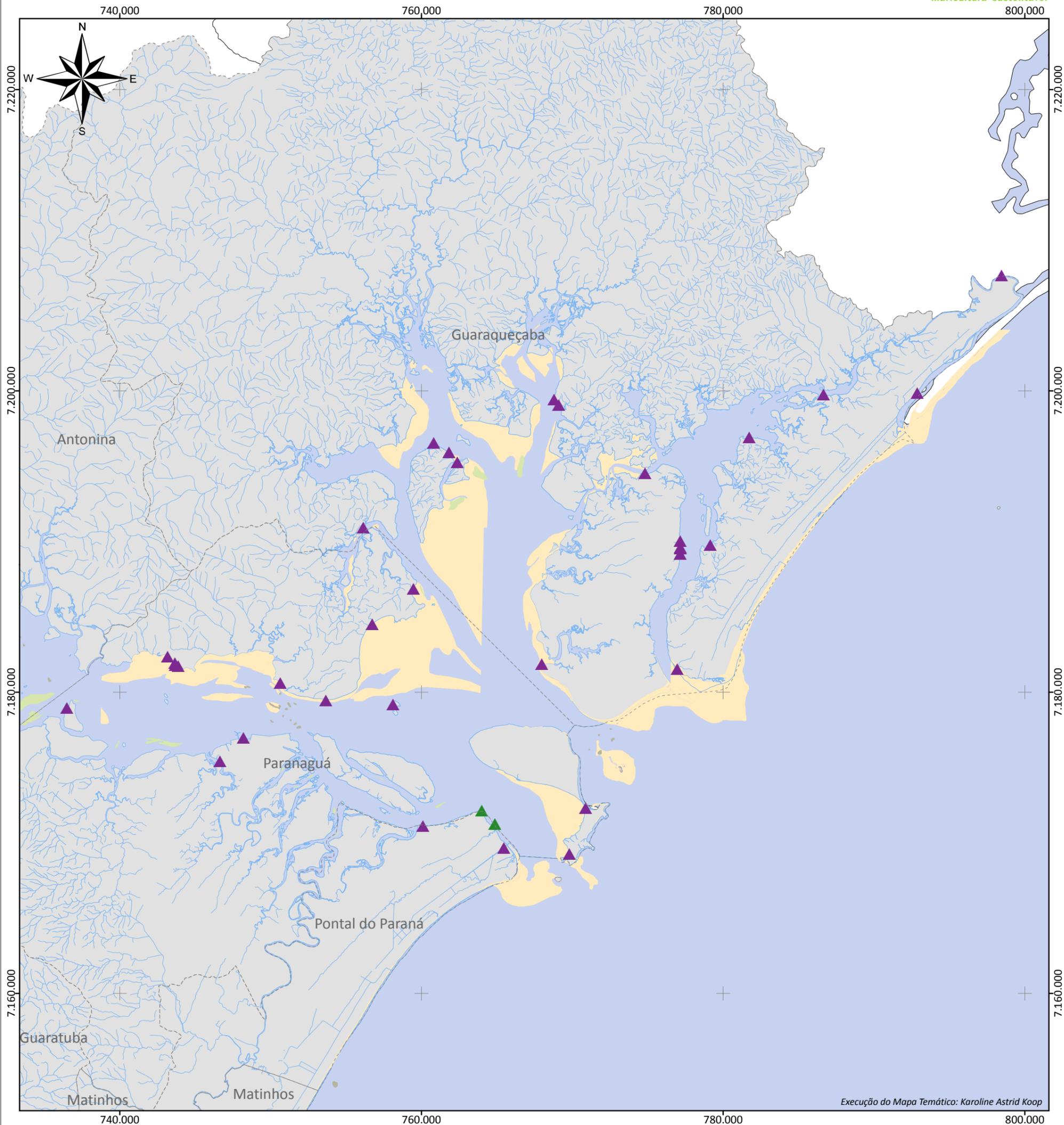


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Trapiches e Atracadouros na Baía de Paranaguá

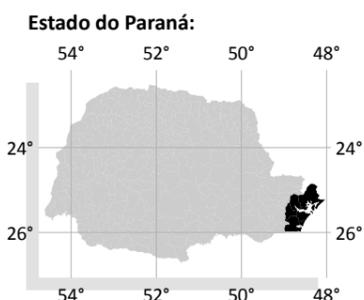


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## 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:

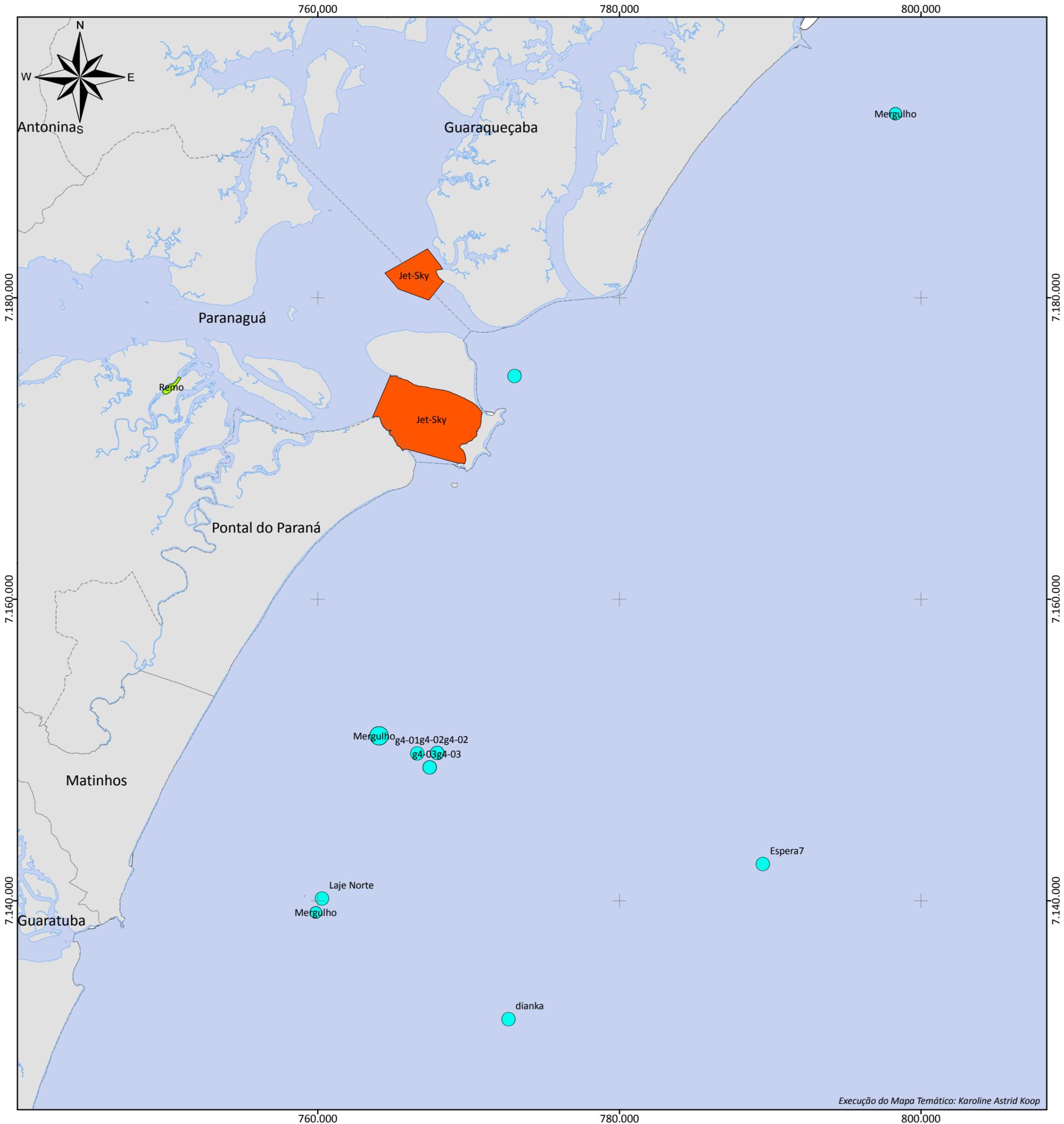


### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura

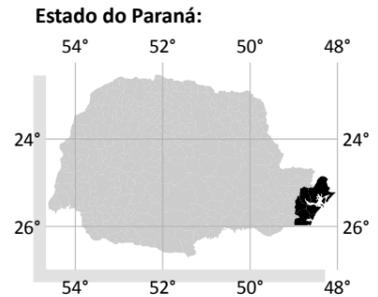
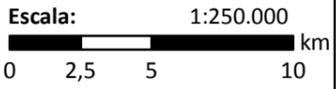


# Localização da Prática de Esportes Náuticos



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:**

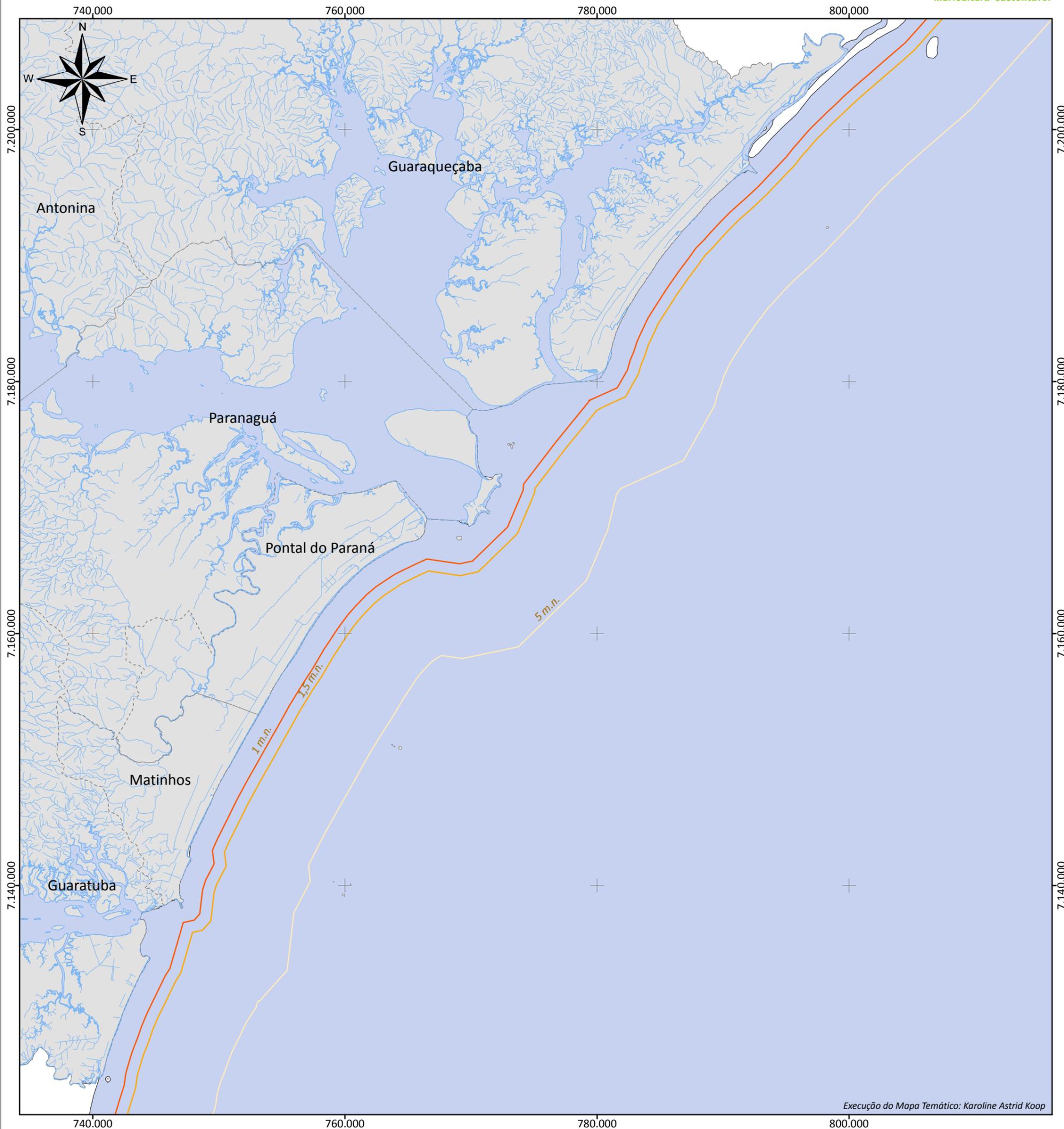
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

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

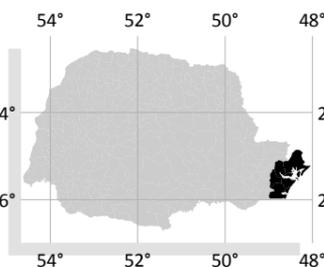
## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

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

### 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 Estado 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

### Fonte dos Dados:

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

### Execução:

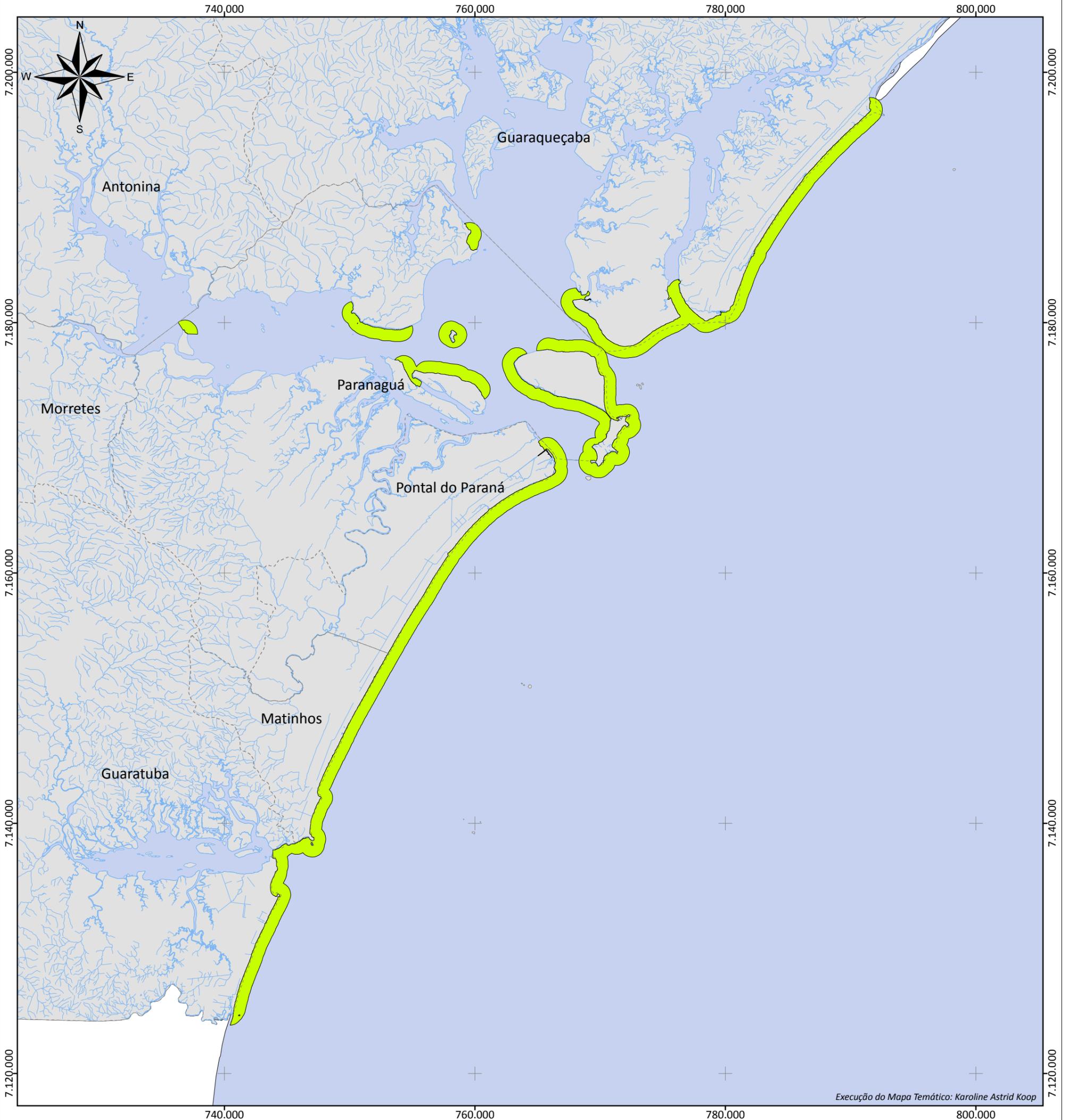


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

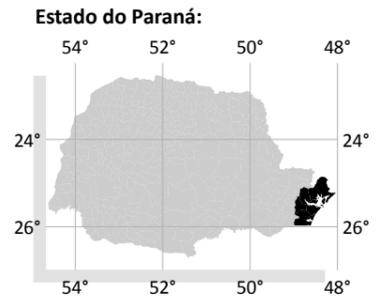


# Áreas de Proibição para Colocação de Redes - meia milha a partir das Praias do Litoral Paranaense



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná



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:**
- < 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:**

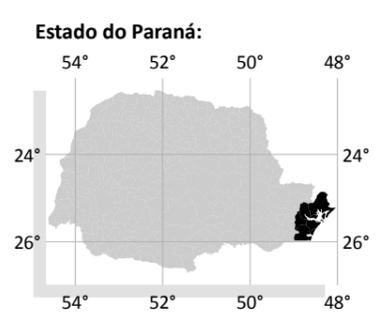
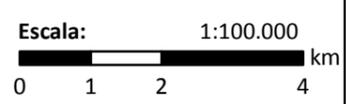
# Área Permitida para Caceio



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:**

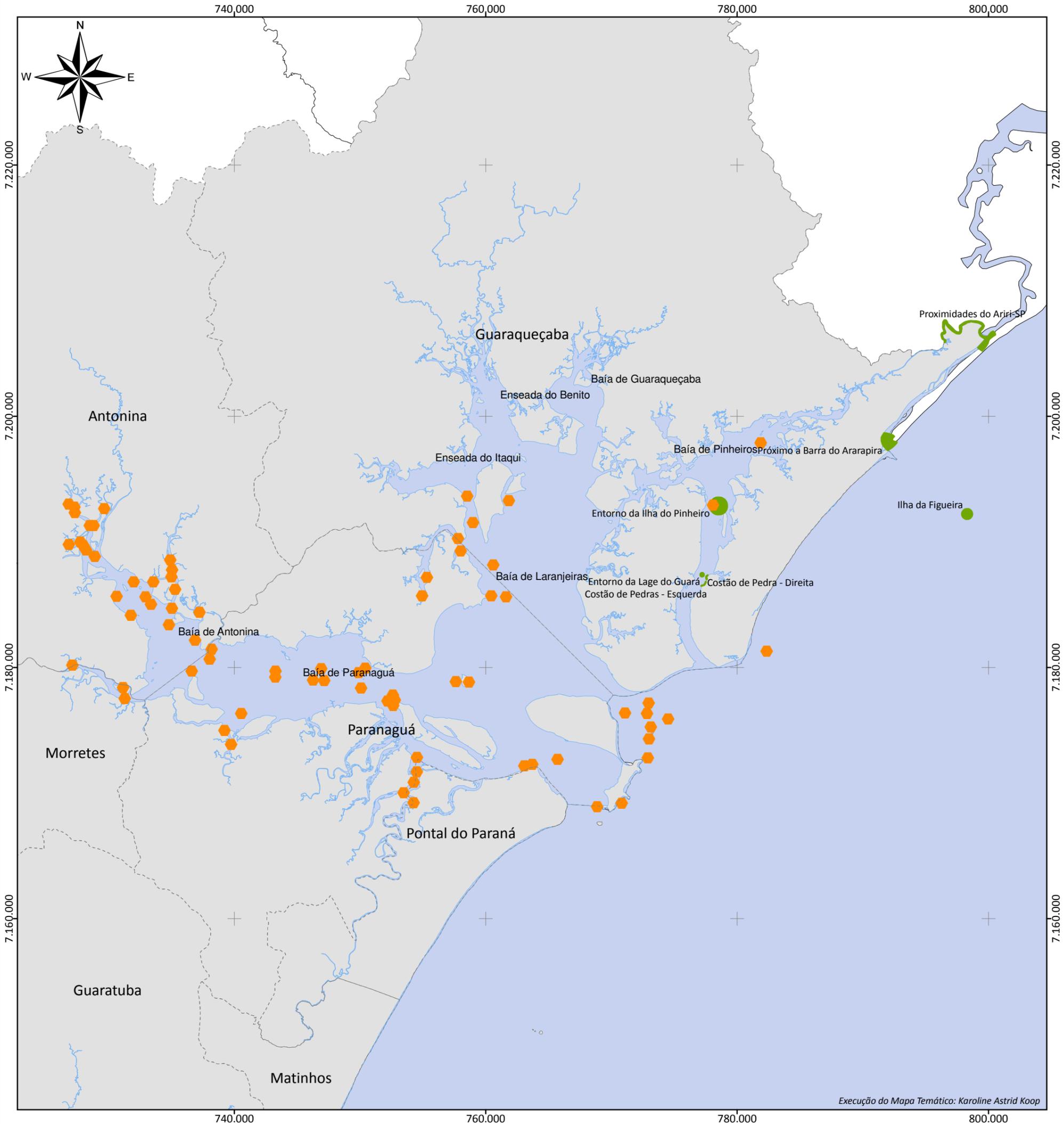
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

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

**Execução:**

**Realização:**

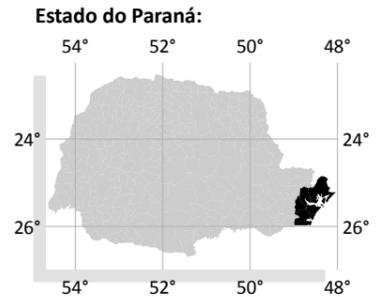
# Pontos e Áreas Pesca Amadora na Baía de Paranaguá e no Entorno do Parque Nacional do Superagüi



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:



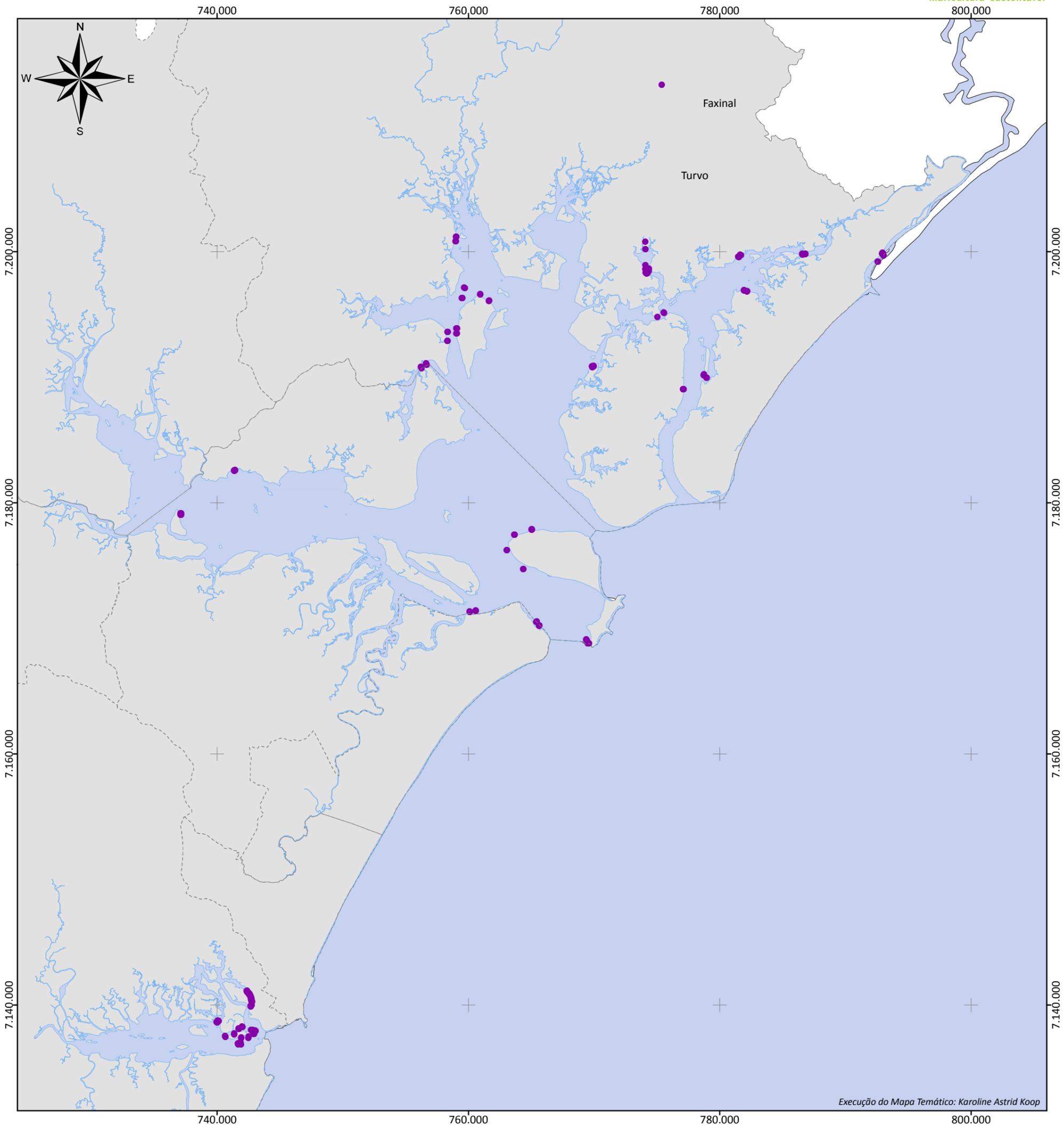
### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



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

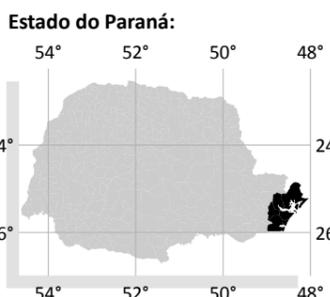
# Localização de Áreas de Cultivo de Ostras



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:

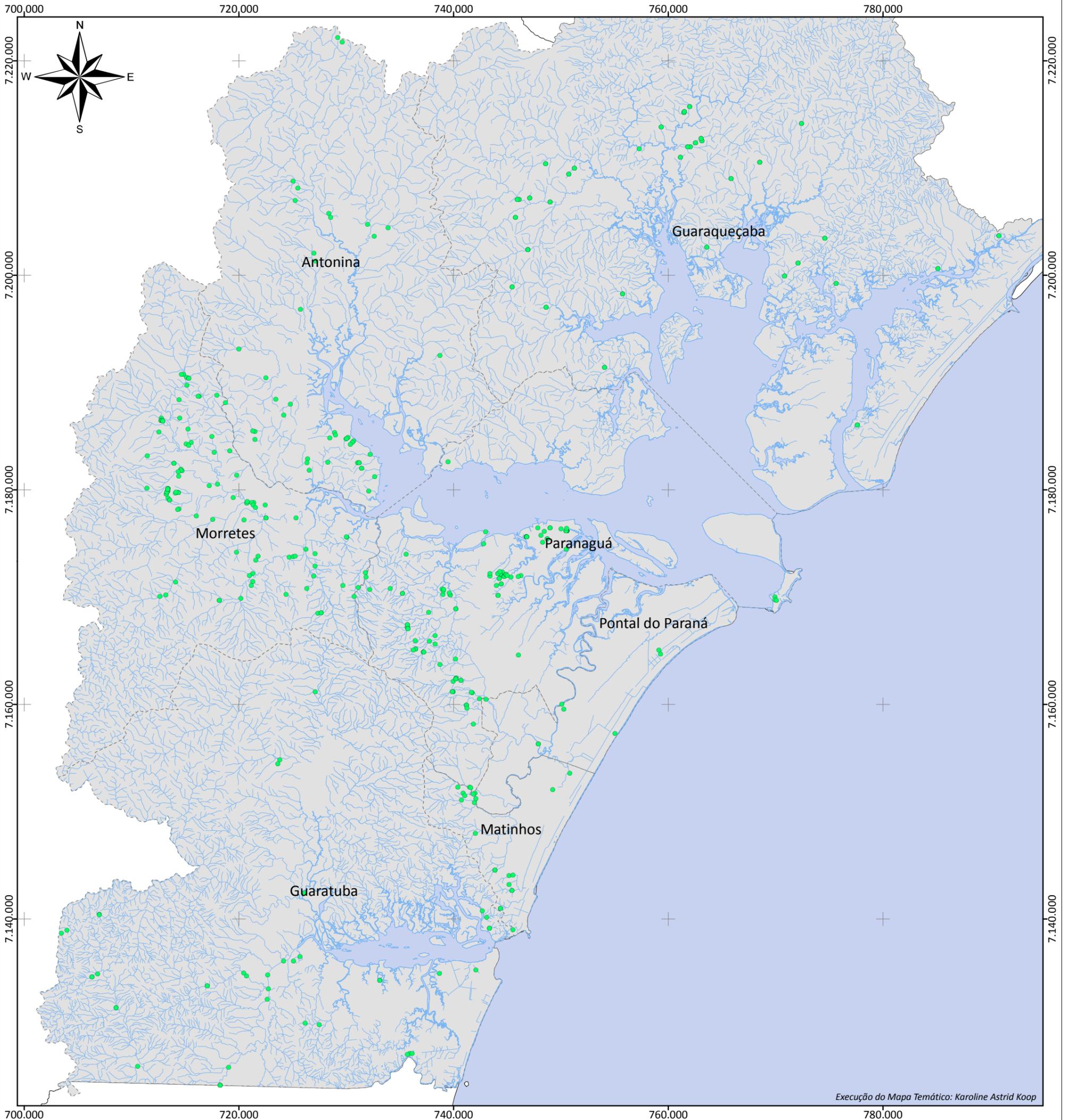


### Realização:

Ministério da  
 Pesca e Aquicultura



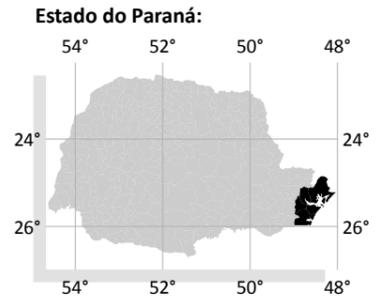
# Outorgas de Uso da Água nos Municípios do PLDM



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

**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

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

**Fonte dos Dados:**  
 Outorgas - SUDERHSA, 2010  
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

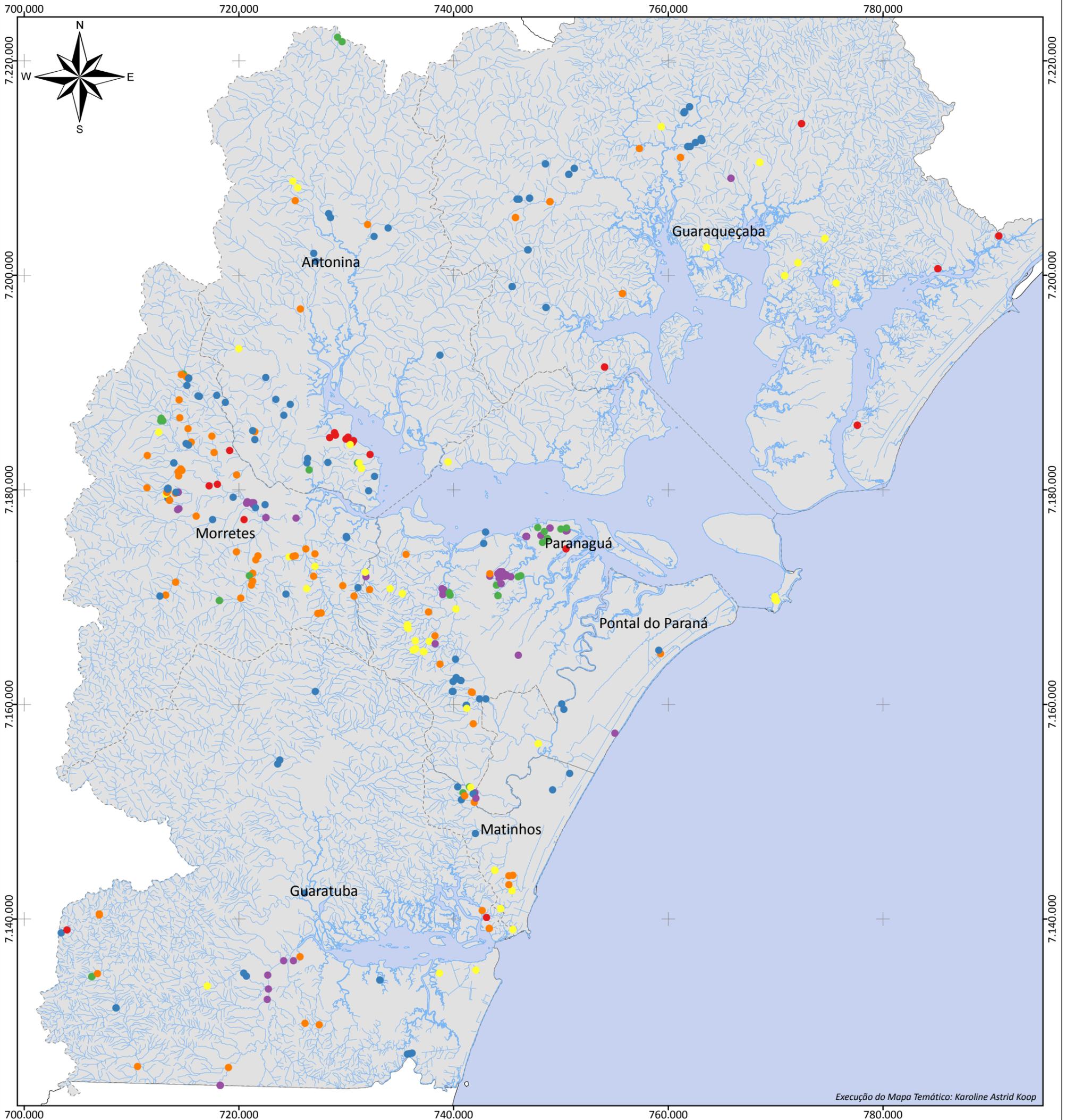
**Execução:**



**Realização:**



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



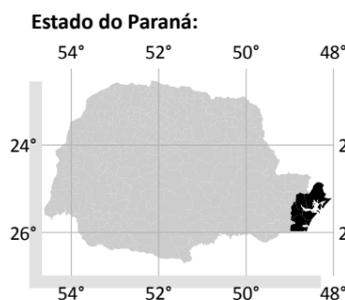
Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## 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:

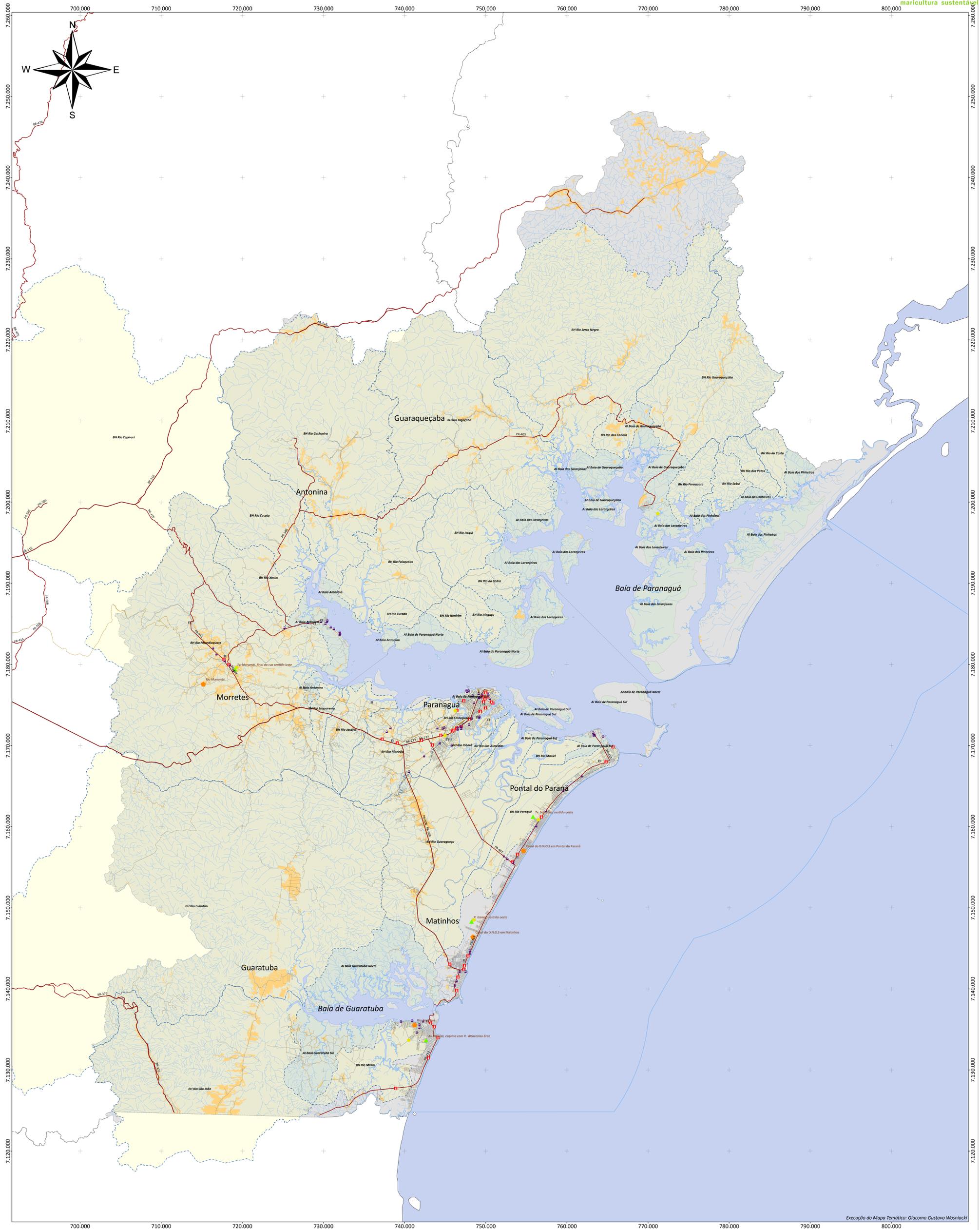


### Realização:

Ministério da  
 Pesca e Aqüicultura



# Mapa 4



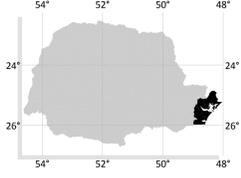
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

## 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

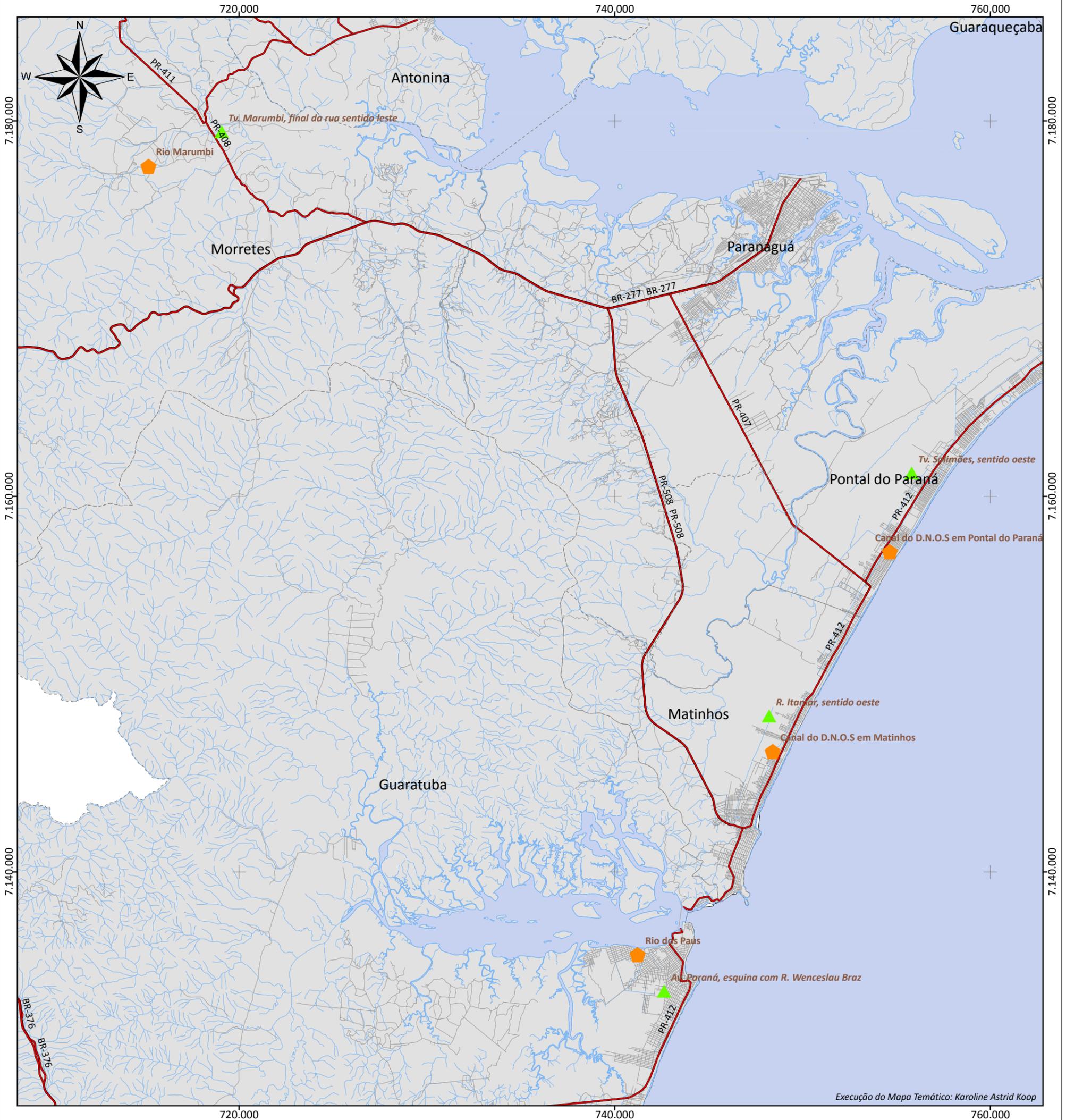
**Fonte dos Dados:**  
 - Divisão Administrativa do Paraná - ITGE, 2007  
 - Agricultura, Pecuária e Outros - Pro-Atividade, 2005  
 - Bacias e Áreas Incrementais - Carta 1:25.000 do Programa Pro-Atividade - 1990, 2000  
 - Canteiros, Indústrias e Postos de Combustível - Paranacidade, 2000  
 - ETEs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

**Execução:**  
 GHA  
 Arquitetura e Meio Ambiente

**Realização:**  
 Ministério da Pesca e Aquicultura  
 COTA

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

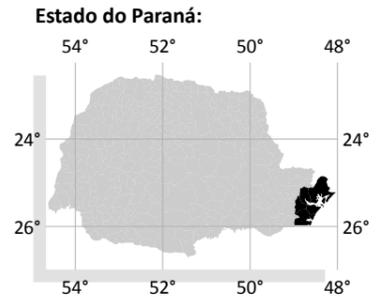
# Locais de Lançamentos de Efluentes e de Estações de Tratamento de Efluentes



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  
0 2 4 8 km

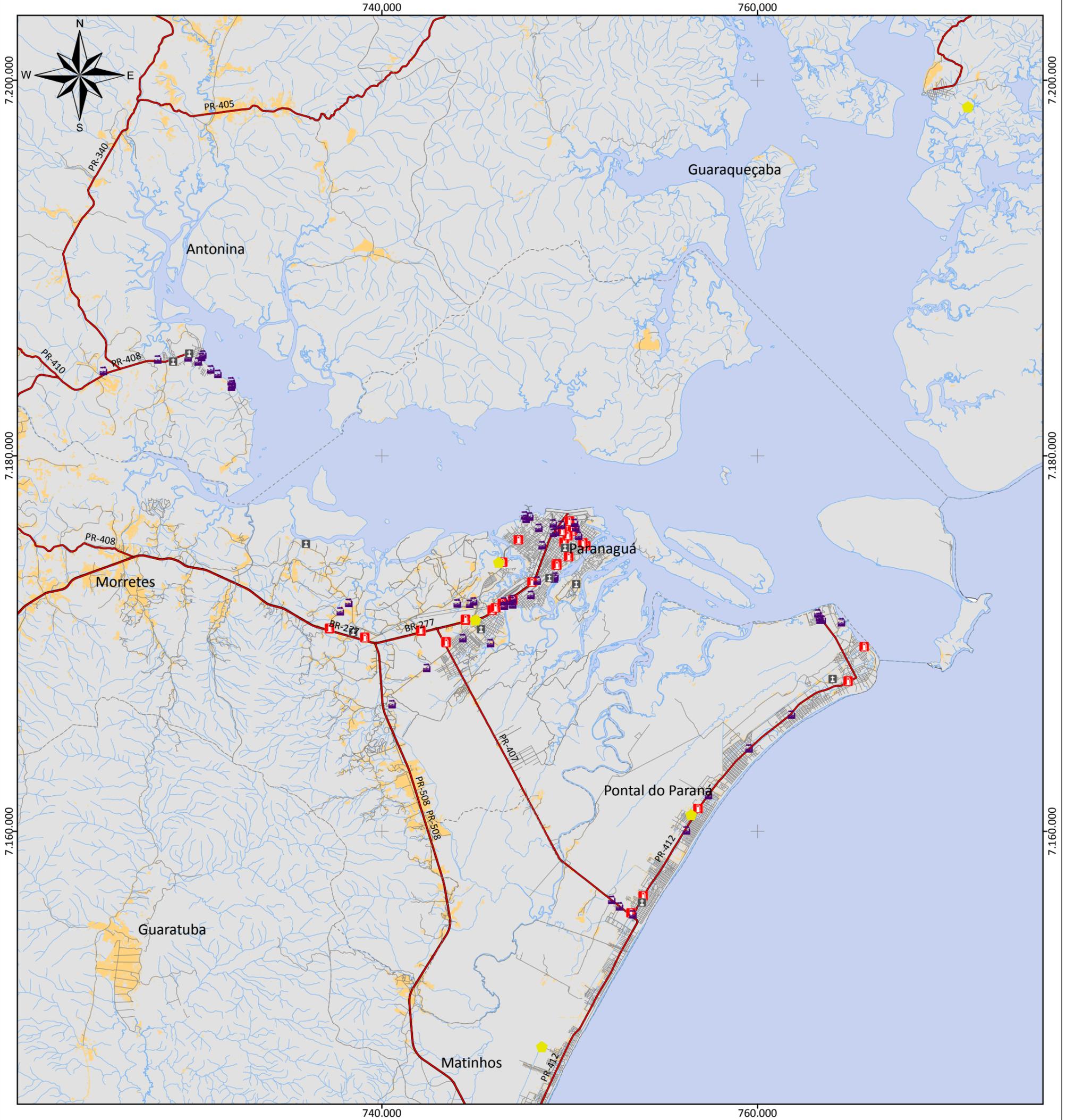
PROJEÇÃO UNIVERSAL  
TRANSVERSA DE MERCATOR  
Zona 22 Sul  
  
Datum Horizontal: SAD69  
Datum Vertical: Imbituba, SC.  
  
Origem da quilometragem UTM:  
Equador acrescido de 10.000 km e  
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

**Fonte dos Dados:**  
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

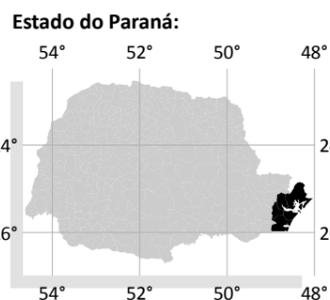


## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

### 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



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:

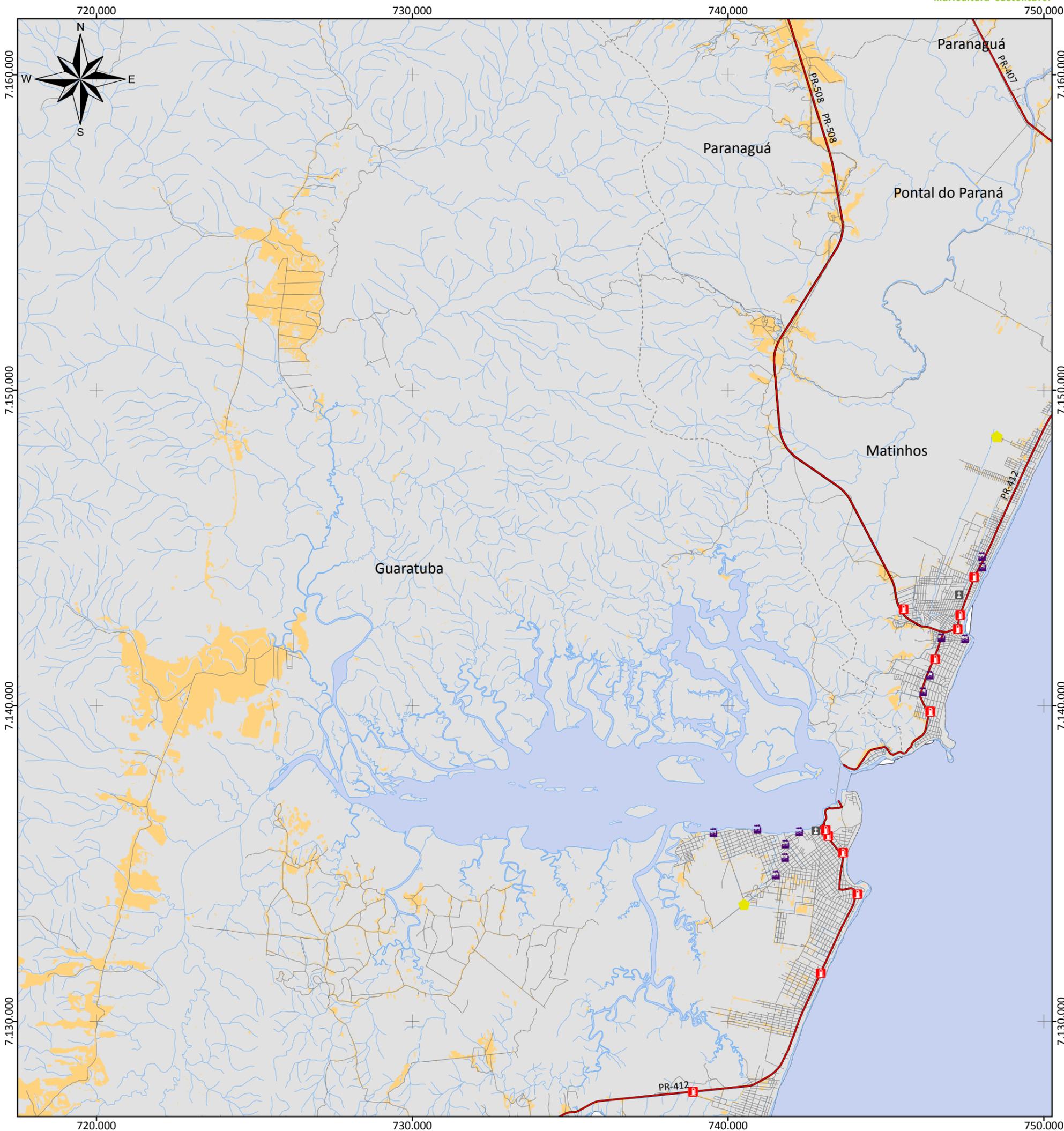


### Realização:

Ministério da  
 Pesca e Aquicultura



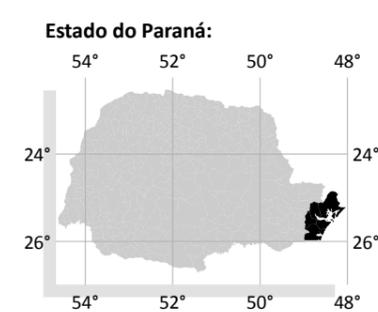
# Possíveis Fontes de Poluição na Baía de Guaratuba



## 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

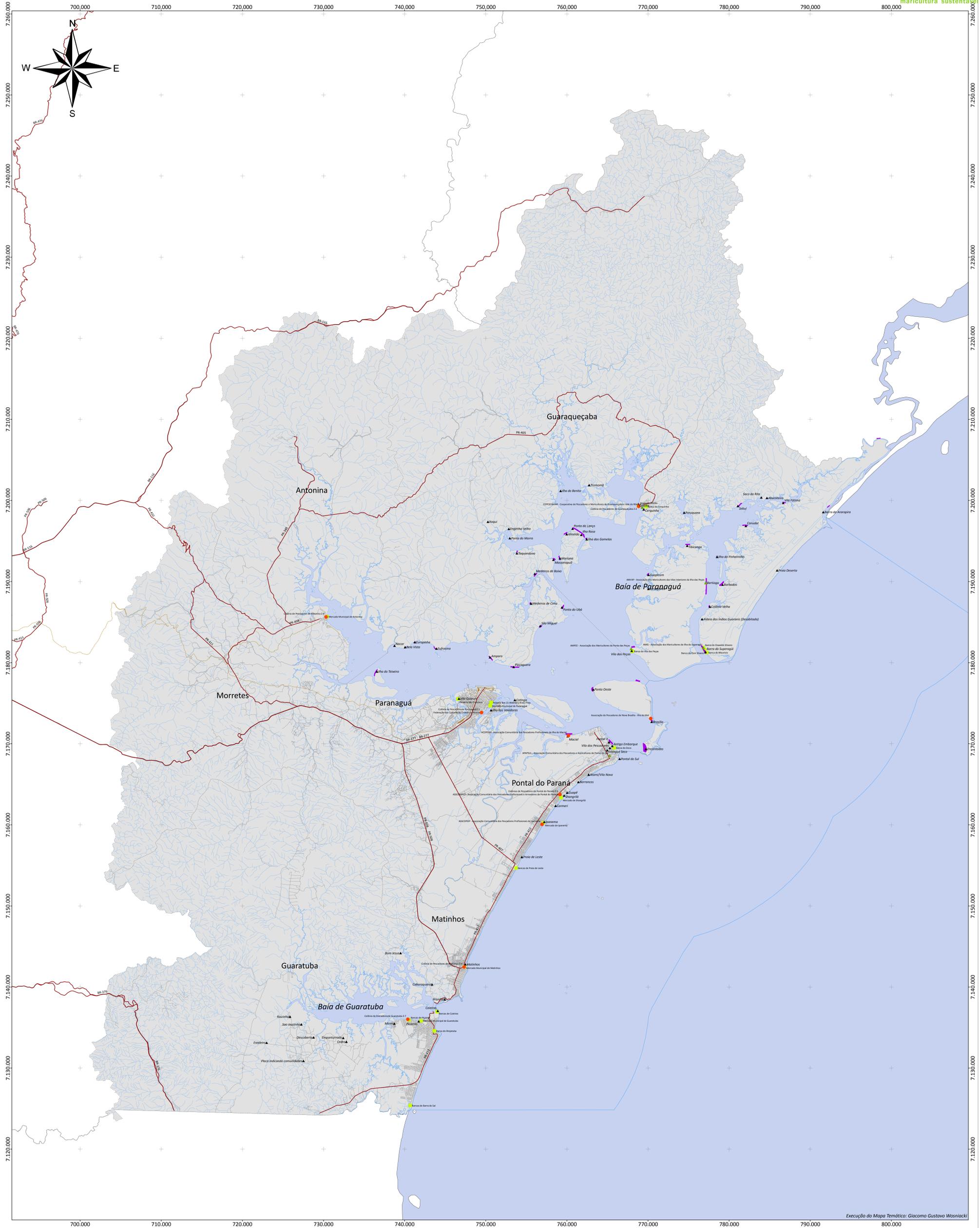
Origem da quilometragem UTM:  
Equador acrescido de 10.000 km e  
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

**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:**

# Mapa 4



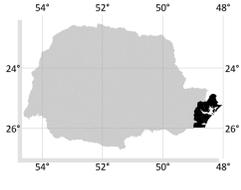
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

**Legenda:**

- ▲ Cooperativas e Associações de Maricultura
- Colônias e Associações de Pesca
- ▲ Comunidades Litorâneas
- ▲ Área de Fundeio das Embarcações dos Moradores
- Desembarque de Comércio de Pescado
- Ferrovias
- Vias
- Área de Estudo do PLDM: Costa
- Baías
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM
- Divisa Estadual

### Estado do Paraná:



**Escala:** 1:150.000  
0 2.500 5.000 10.000 m

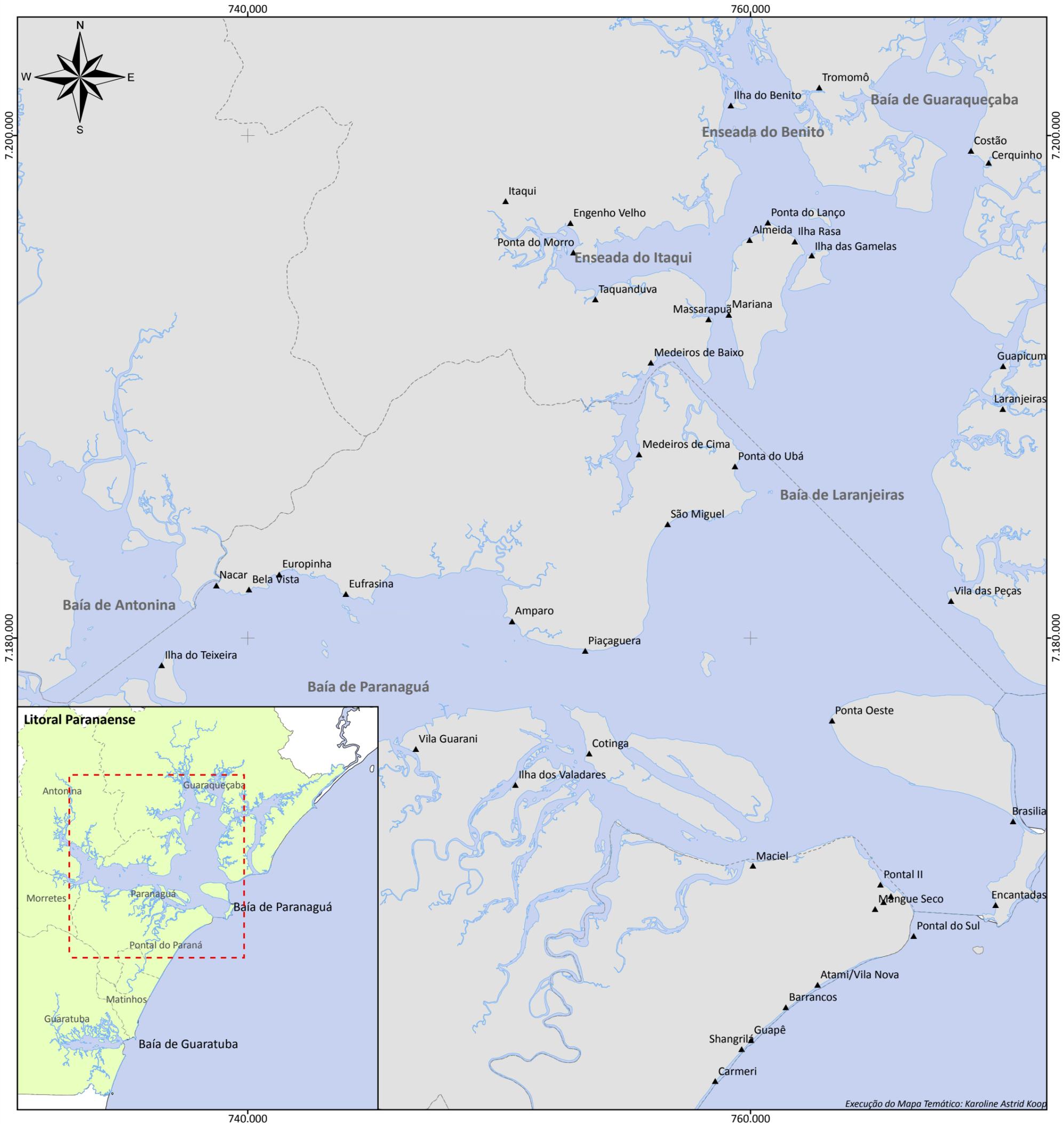
**Fonte dos Dados:**  
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITOP, 2007

**Execução:**  
GHM  
Agricultura e Pesca

**Realização:**  
Ministério da Pesca e Aquicultura  
GOVERNO DO PARANÁ

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

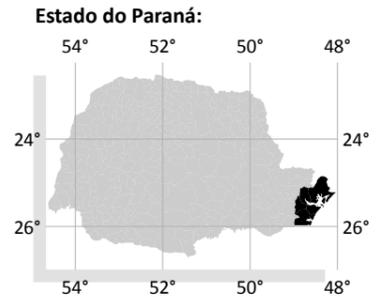
# Comunidades Litorâneas Pesqueiras das Baías de Antonina, Paranaguá e Laranjeiras



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:150.000  
0 1,5 3 6 km



- Legenda:**
- ▲ Comunidades Litorâneas
  - ☁ Baías
  - ☁ Municípios de Estado do PLDM

**Fonte dos Dados:**  
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
Comunidades Litorâneas - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

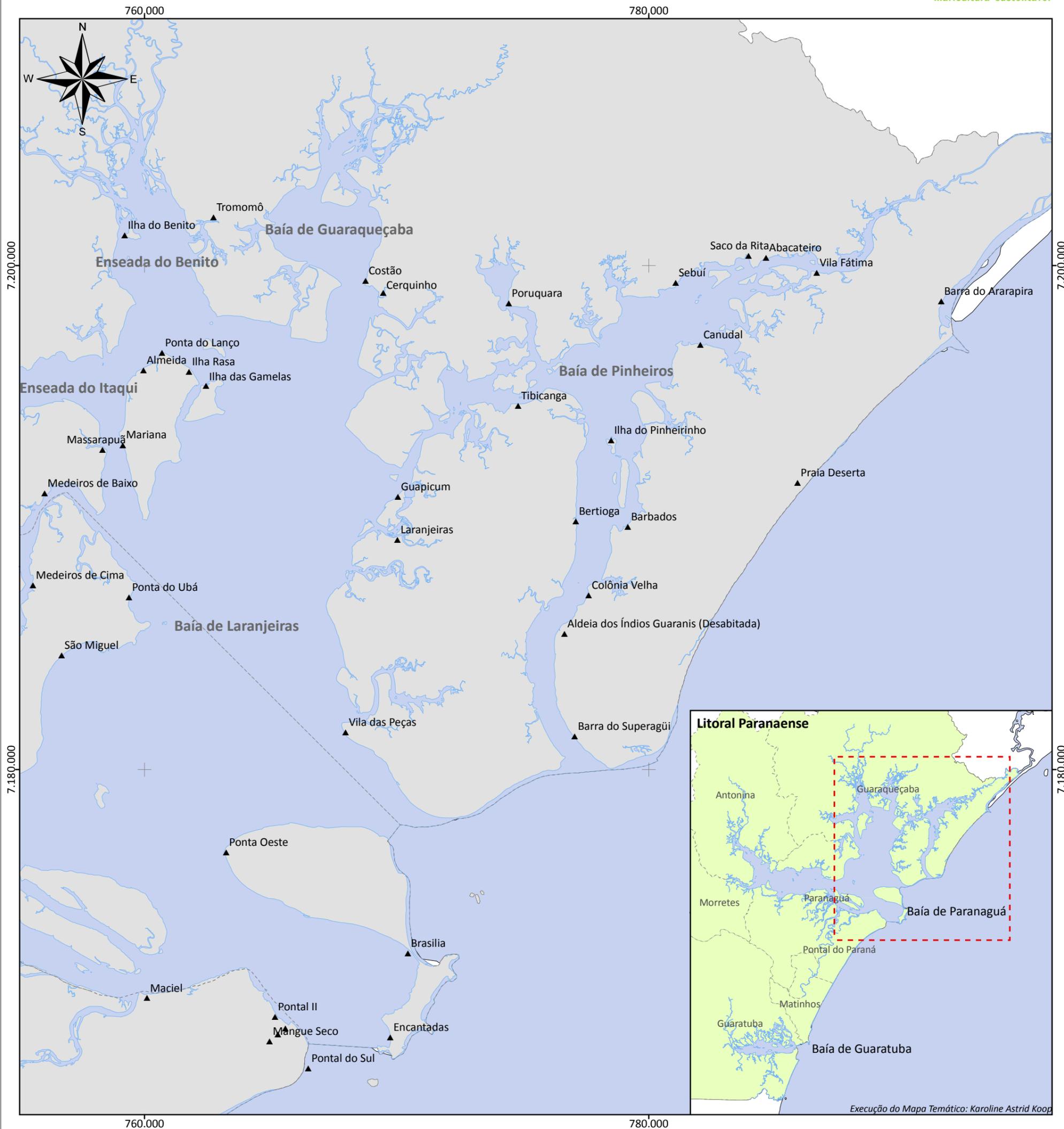
**Execução:**

Aquicultura e Meio Ambiente

**Realização:**

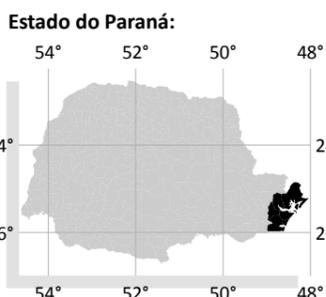
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
Zona 22 Sul  
Datum Horizontal: SAD69  
Datum Vertical: Imbituba, SC  
Origem da quilometragem UTM:  
Equador acrescido de 10.000 km e Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

# Comunidades Litorâneas Pesqueiras das Baías de Guaraqueçaba e Pinheiros



## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:150.000  
 0 1,5 3 6 km



- Legenda:**
- ▲ Comunidades Litorâneas
  - Baías
  - Municípios de Estudo do PLDM

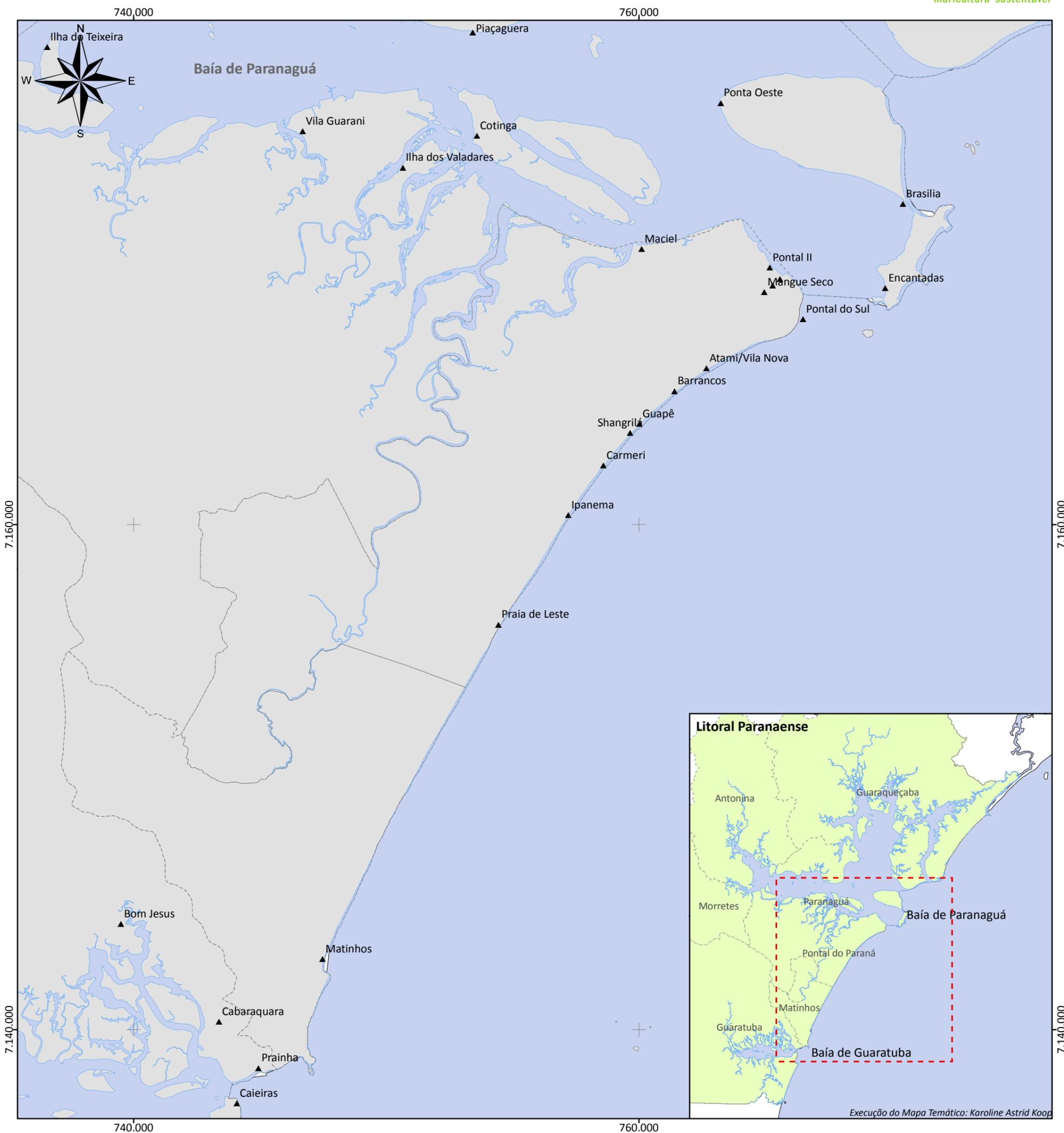
**Fonte dos Dados:**  
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 Comunidades Litorâneas - Malheiros, H.Z.;  
 Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

**Execução:**

**Realização:**

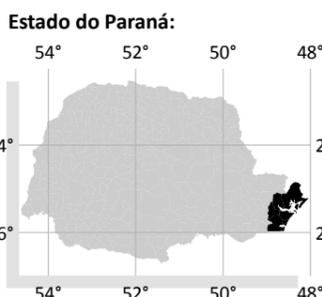
PROJEÇÃO UNIVERSAL  
 TRANSVERSA DE MERCATOR  
 Zona 22 Sul  
 Datum Horizontal: SAD69  
 Datum Vertical: Imbituba, SC.  
 Origem da quilometragem UTM:  
 Equador acrescido de 10.000 km e  
 Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

# Comunidades Litorâneas Pesqueiras em Pontal do Paraná e Matinhos



## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:150.000  
0 1,5 3 6 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

- Legenda:**
- ▲ comunidades\_litoraneas\_gtba
  - ▲ Comunidades Litorâneas
  - ☁ Baías
  - ☁ Municípios de Estado do PLDM

### Fonte dos Dados:

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

### Execução:

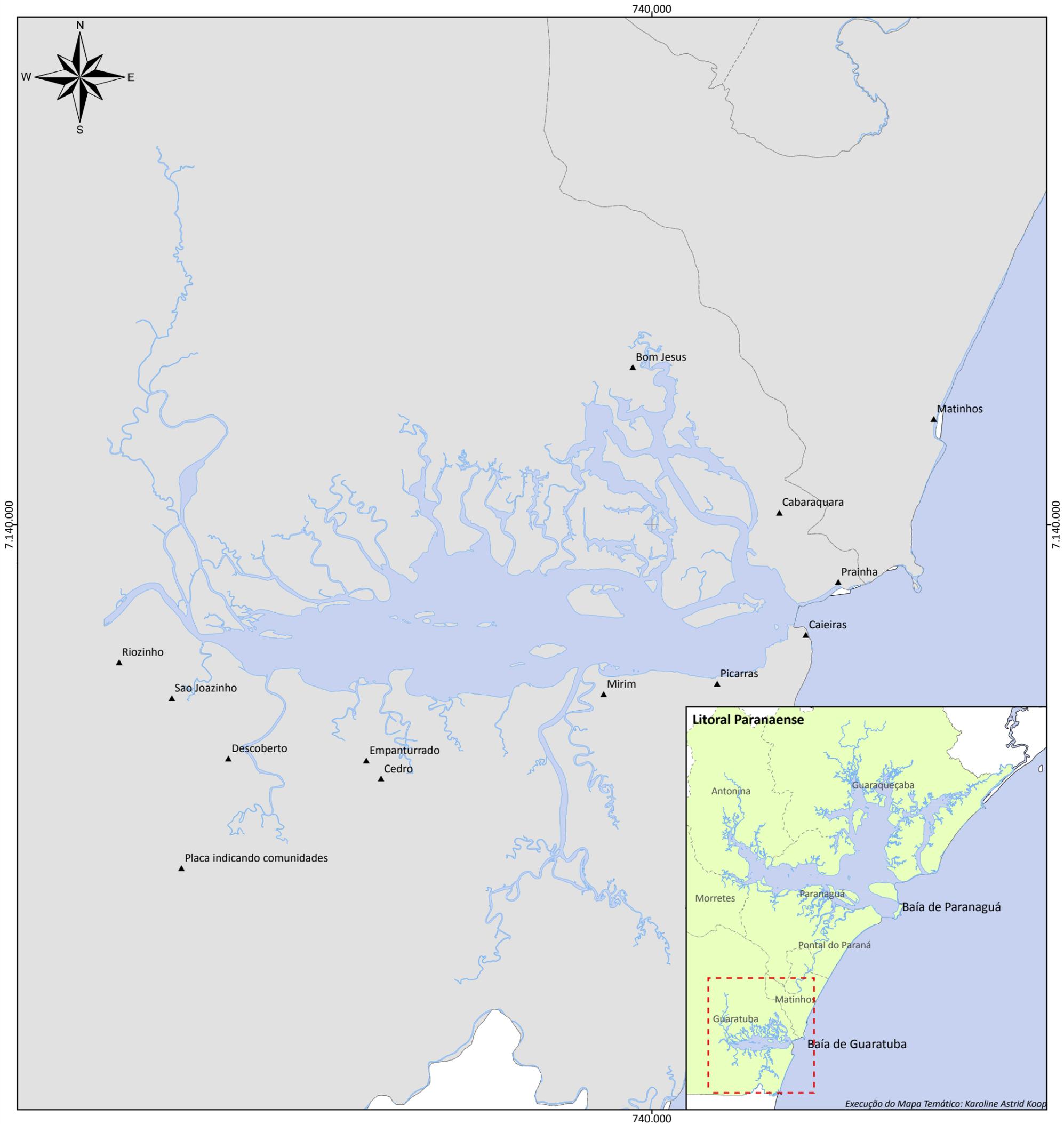


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



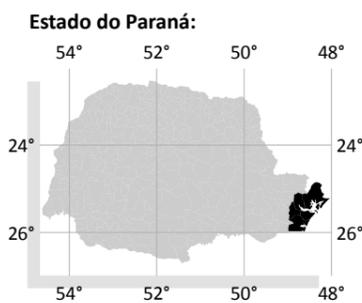
# Comunidades Litorâneas Pesqueiras em Guaratuba



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:100.000  
0 1 2 4 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

- Legenda:**
- ▲ Comunidades Litorâneas
  - ☁ Baías
  - ☁ Municípios de Estado do PLDM

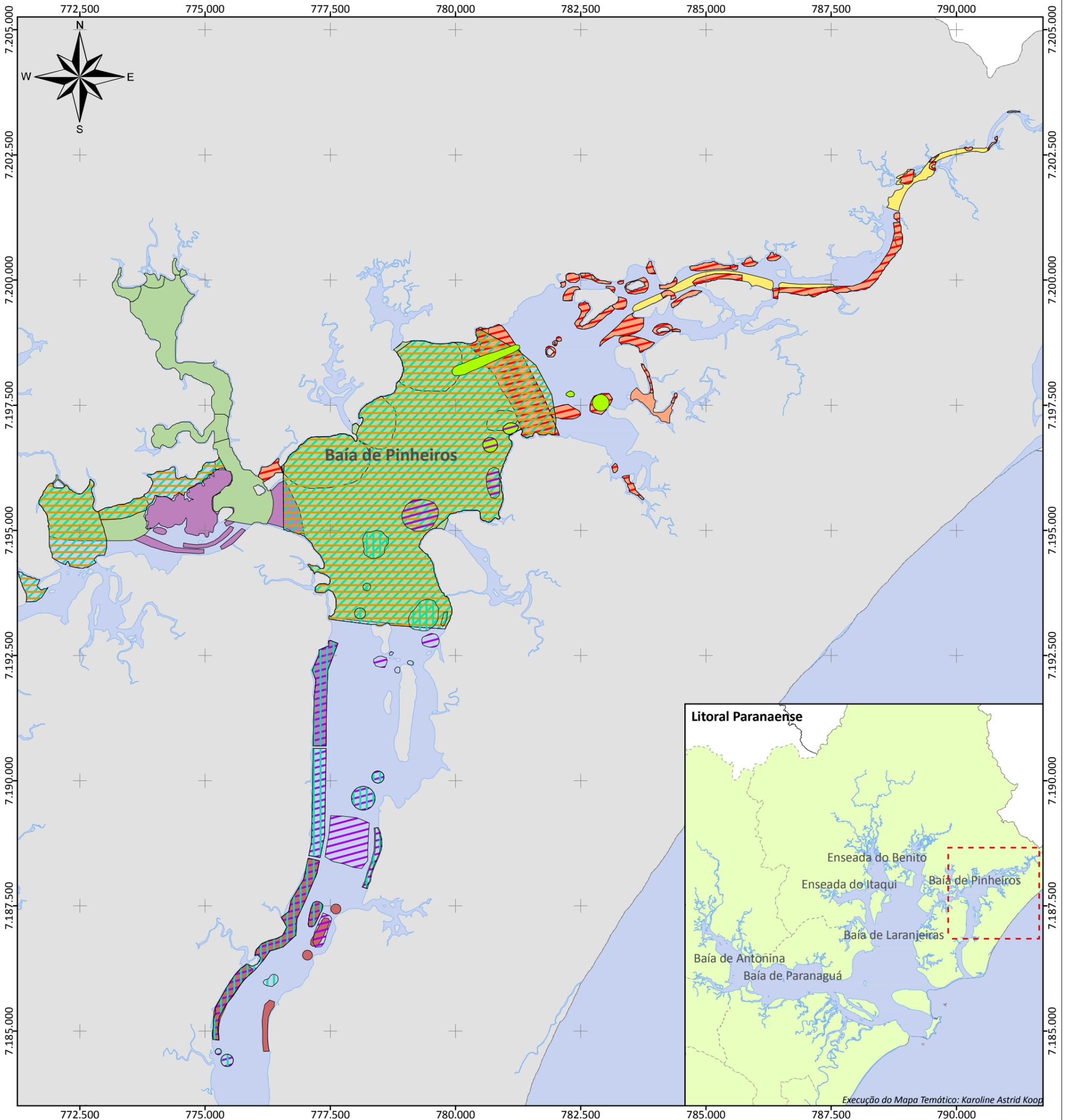
**Fonte dos Dados:**  
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
Comunidades Litorâneas - Malheiros, H.Z.;  
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

**Execução:**

Aquicultura e Meio Ambiente

**Realização:**

# Localização de Pesqueiros das Comunidades na Baía de Pinheiros

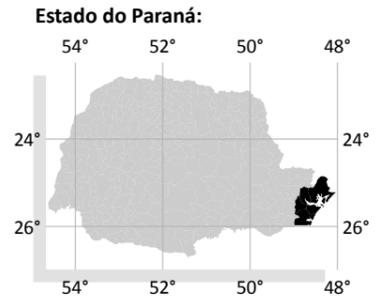


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- |  |              |  |                              |
|--|--------------|--|------------------------------|
|  | Cerquinho    |  | Saco do Morro                |
|  | Costão       |  | Canudal                      |
|  | Puruquara    |  | Bertioga                     |
|  | Saco da Rita |  | Barbados                     |
|  | Sebuí        |  | Baías                        |
|  | Vila Fátima  |  | Municípios de Estudo do PLDM |
|  | Tibicanga    |  |                              |

**Escala:** 1:75.000



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

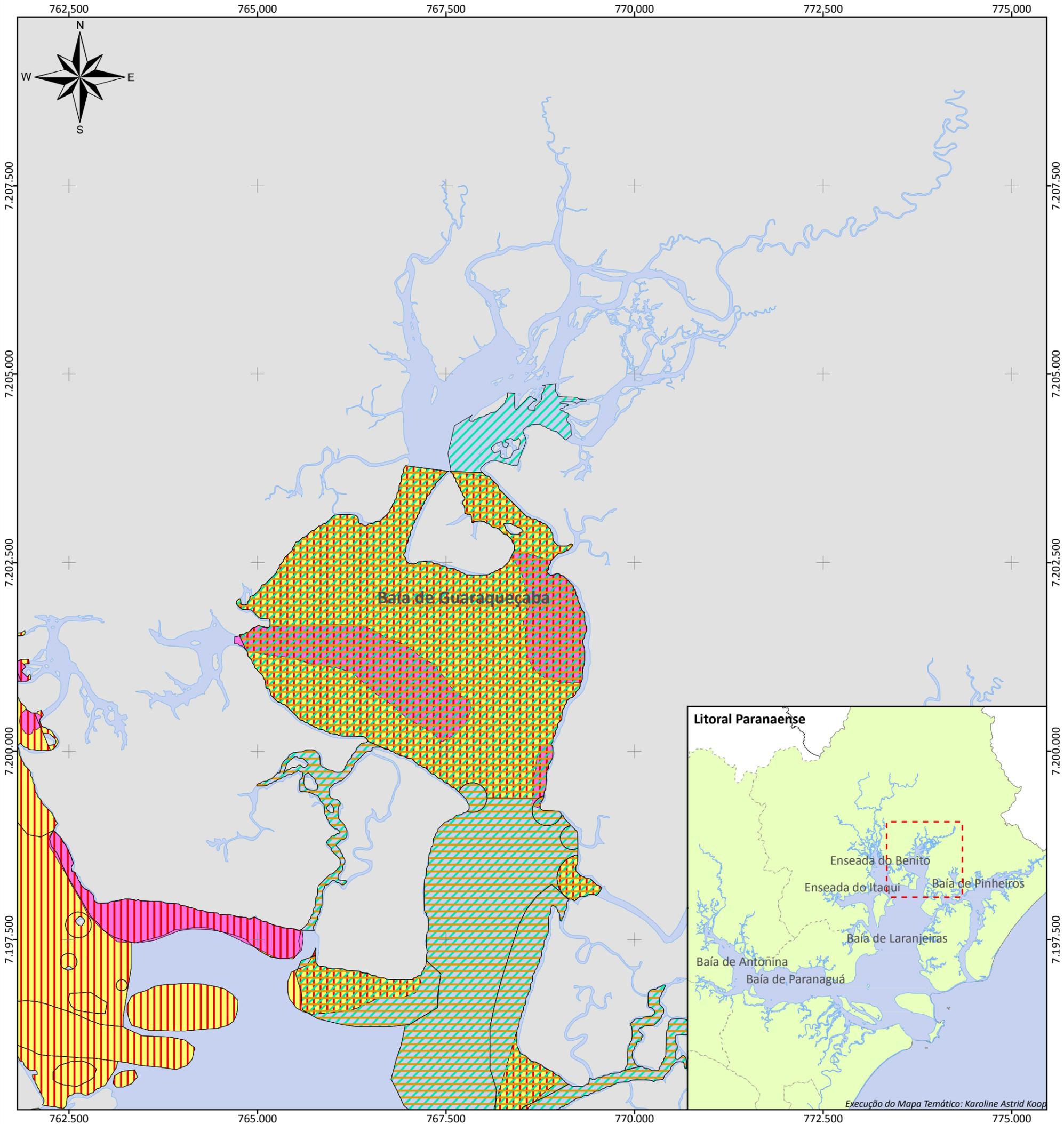
Localização dos Pesqueiros das Comunidades - Malheiros, H.Z.;  
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

**Execução:**

Aquicultura e Meio Ambiente

**Realização:**

# Localização de Pesqueiros das Comunidades na Baía de Guaraqueçaba

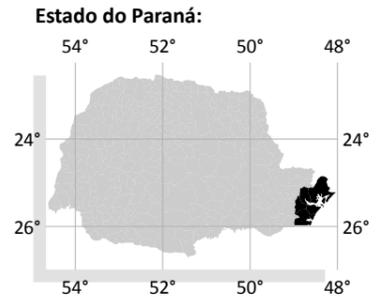


Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Cerquinho
  - Costão
  - Ilha Rasa
  - Ponta do Lanço
  - Tromomo
  - Baías
  - Municípios de Estudo do PLDM

**Escala:** 1:50.000



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:**

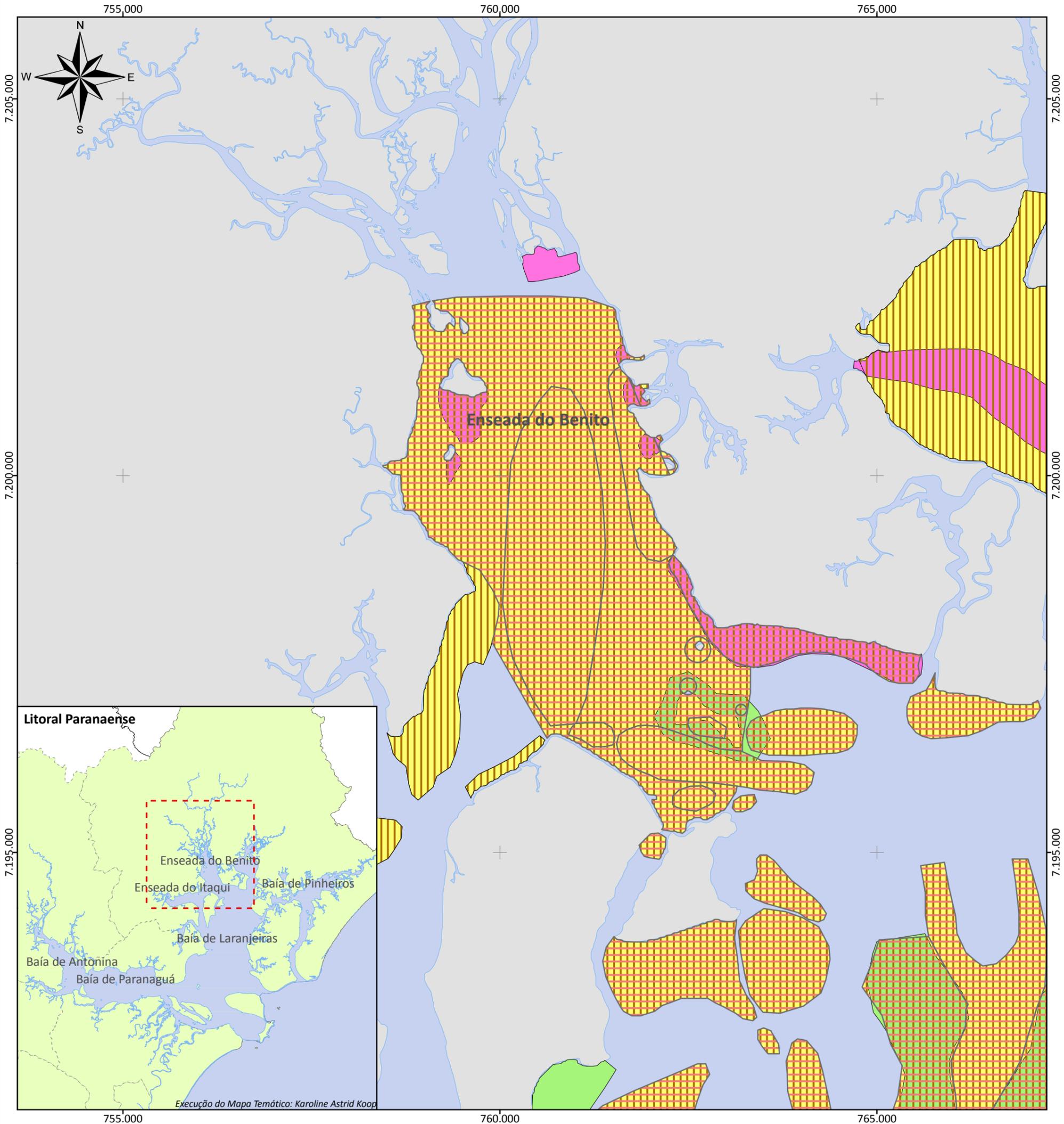
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Localização dos Pesqueiros das Comunidades - Malheiros, H.Z.;  
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

**Execução:**

**Realização:**

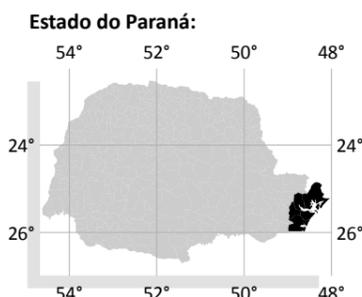
# Localização de Pesqueiros das Comunidades na Enseada do Benito



## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Ilha das Gamelas
  - Ilha Rasa
  - Medeiros de Baixo
  - Ponta do Lanço
  - Tromomo
  - Baías
  - Municípios de Estudo do PLDM

**Escala:** 1:50.000



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  
Localização dos Pesqueiros das Comunidades - Malheiros, H.Z.;  
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

### Execução:

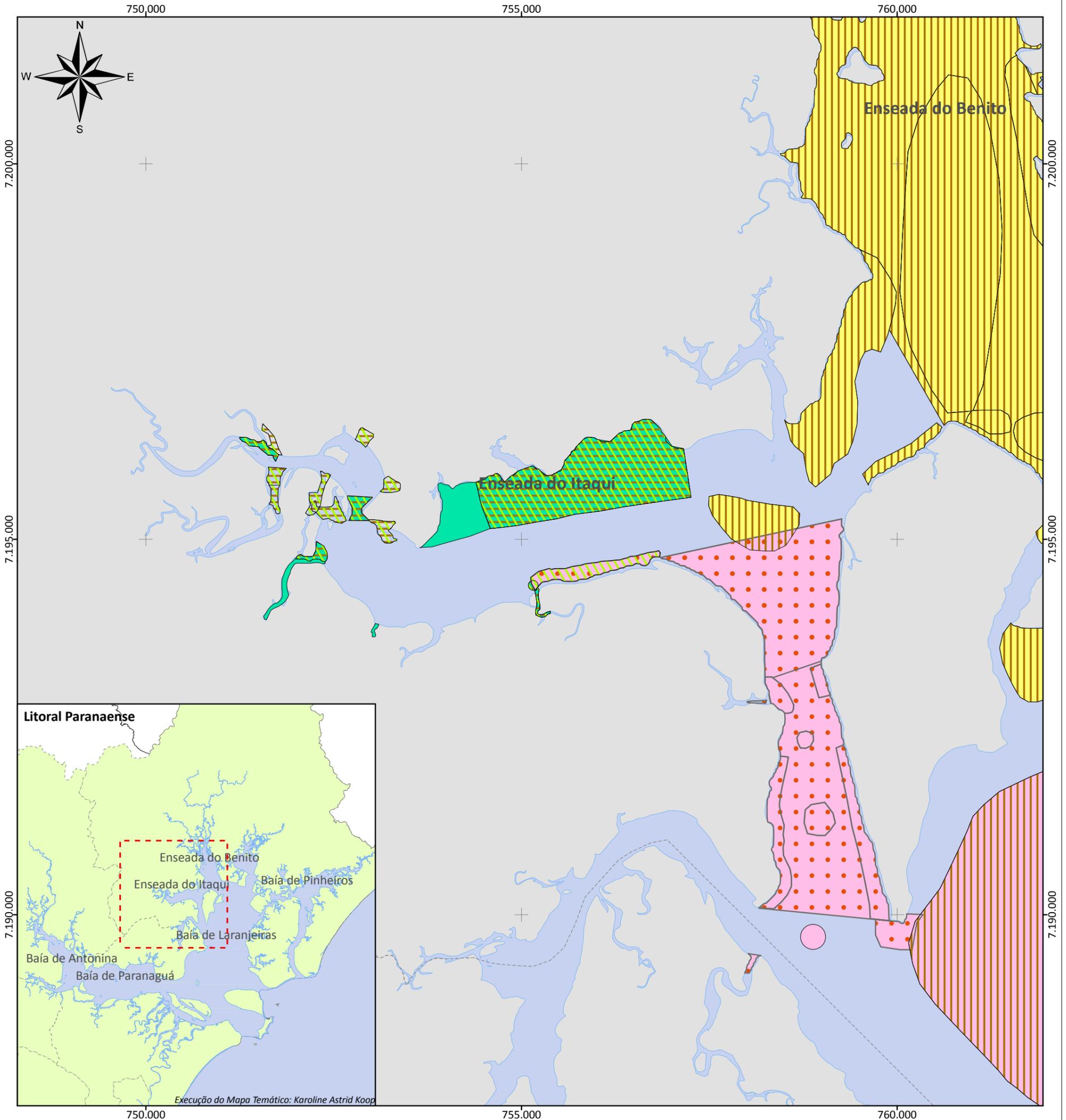


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

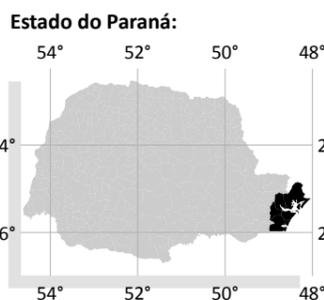


# Localização de Pesqueiros das Comunidades na Enseada do Itaqui



## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Escala: 1:50.000  
 0 0,5 1 2 km



- Legenda:**
- Engenho Velho
  - Ilha Rasa
  - Mariana
  - Ponta do Lança
  - Ponta do Morro
  - Taquanduva
  - Baías
  - Municípios de Estudo do PLDM

### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 Localização dos Pesqueiros das Comunidades - Malheiros, H.Z.;  
 Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

### Execução:

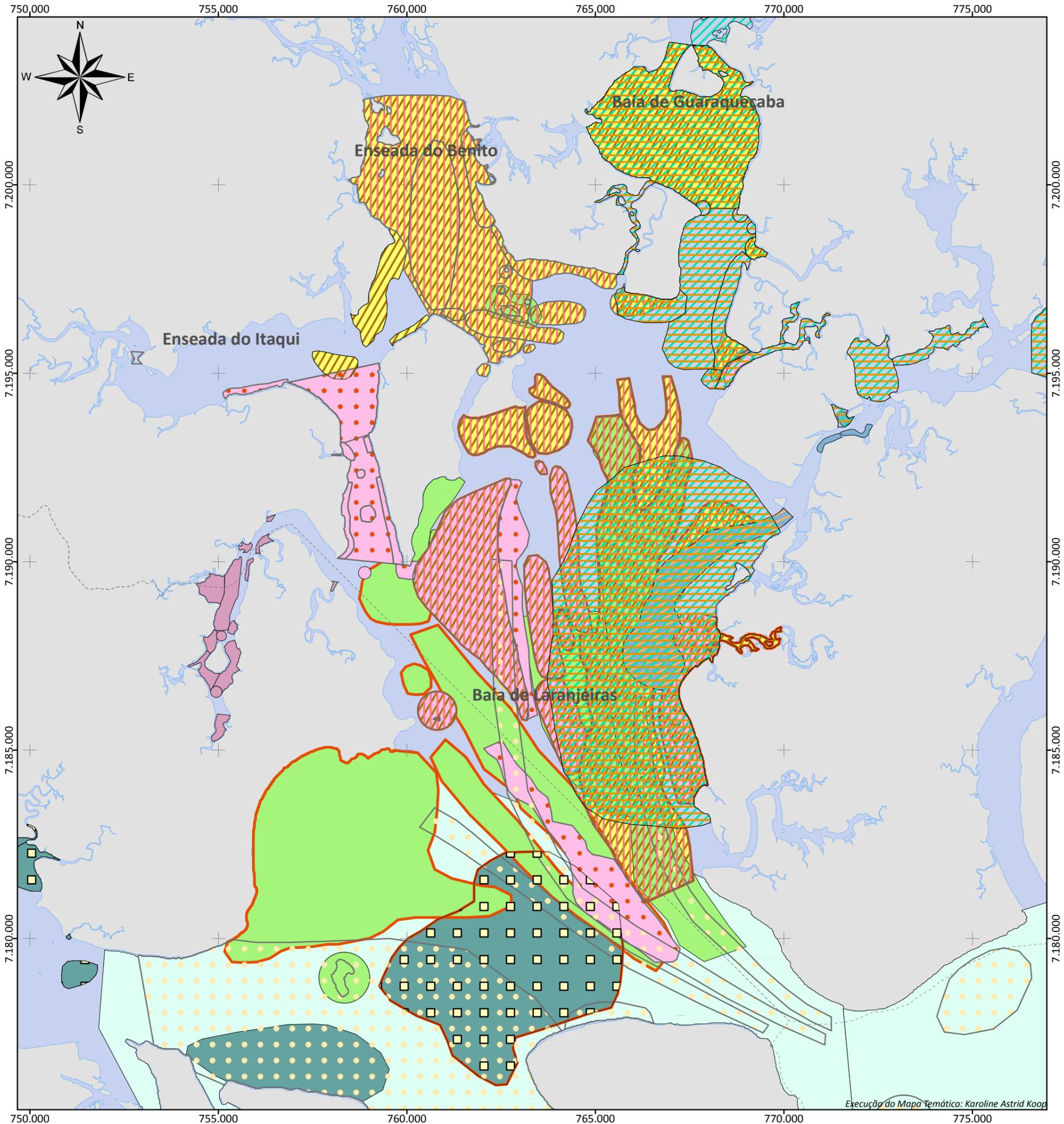


### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



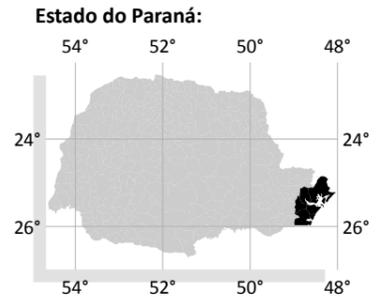
# Localização de Pesqueiros das Comunidades na Baía de Laranjeiras



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Amparo
  - Cerquinho
  - Costão
  - Ilha das Gamelas
  - Ilha do Mel
  - Ilha Rasa
  - Mariana
  - Massarapua
  - Medeiros de Baixo
  - Medeiros de Cima
  - Piaçaguera, Valadares e Vila Guarani
  - Ponta do Lanço
  - Ponta do Uba
  - Pontal do Paraná
  - Vila das Peças
  - Laranjeiras
  - Guapicum
  - Baías
  - Municípios de Estudo do PLDM



**Escala:** 1:100.000

0 1 2 4 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

Localização dos Pesqueiros das Comunidades - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

**Execução:**

**Realização:**