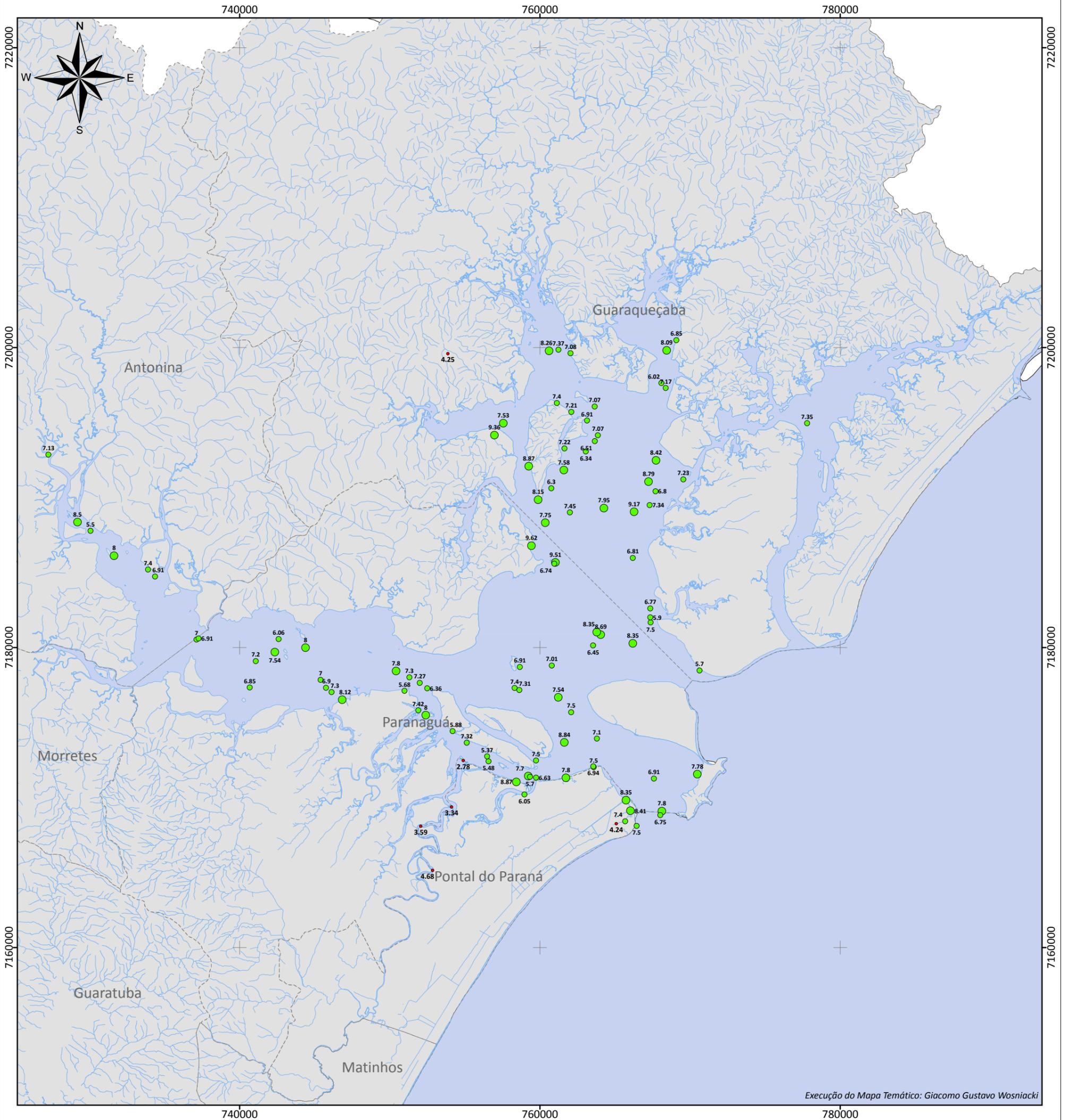


# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Máximos de Oxigênio Dissolvido



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

### Legenda:

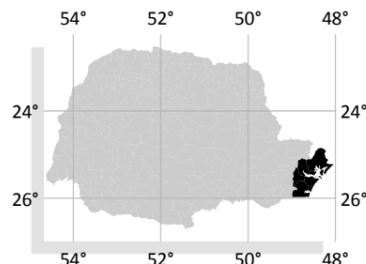
OD - Máximos (mg/L)

- 2,8 - 5 (Em desacordo - Limites CONAMA 357/05)
- 5 - 7,5
- 7,5 - 9,62
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:250000



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  
OD - Schenenberger, 1998; Andretta, 1999; Nakayama, 2000;  
Strapasson, 2000; Cazati, 2006; Falcão, 2006; GERCO, 2006;  
Itice, 2006; Mizerkowski, 2007; Nascimento, 2008; Nieves, 2008.

### Execução:

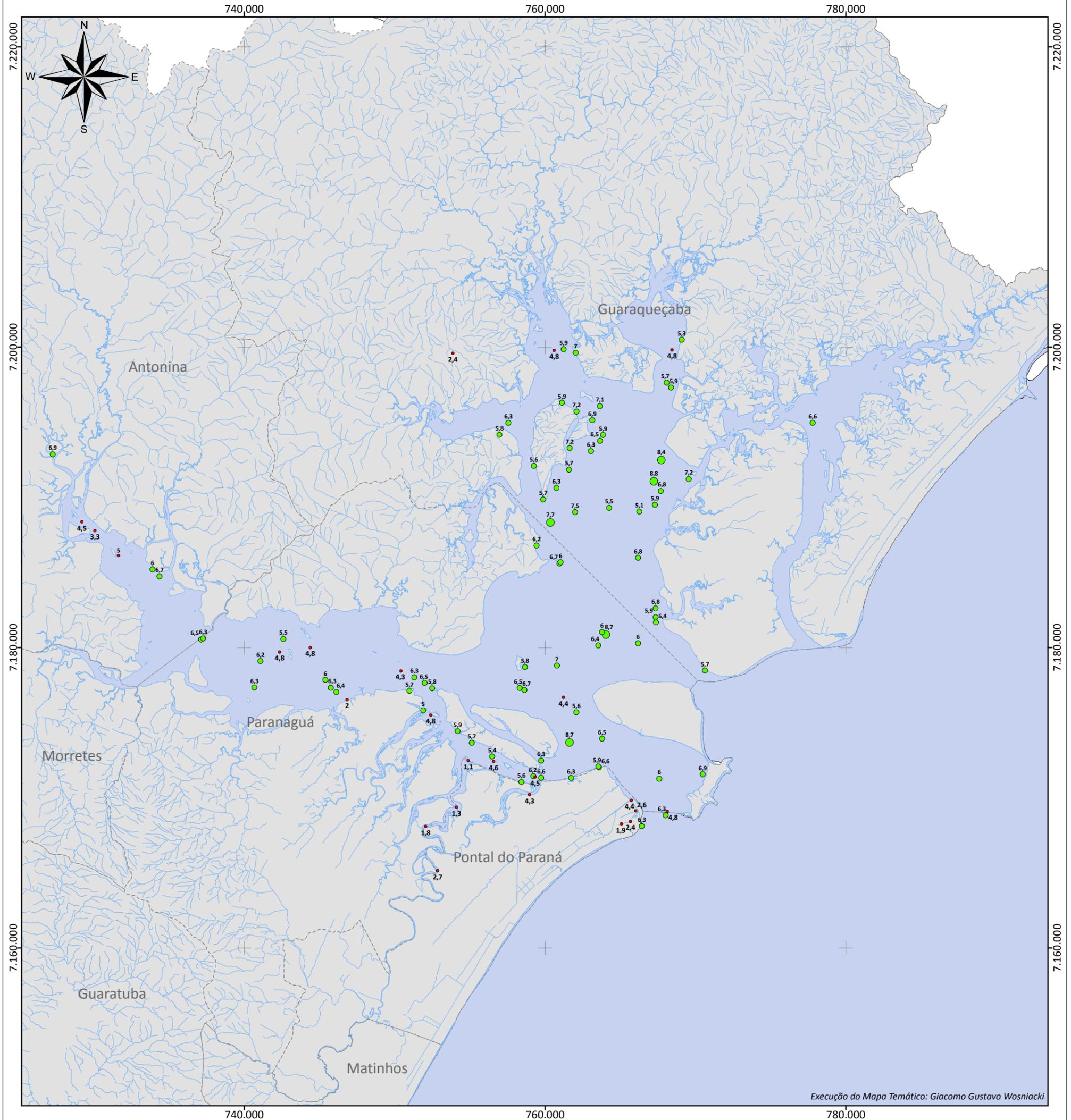


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Mínimos de Oxigênio Dissolvido



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

### Legenda:

OD - Mínimos (mg/L)

• 1,07 - 5 (Em desacordo - Limites CONAMA 357/05)

● 5 - 7,5

● 7,5 - 8,79

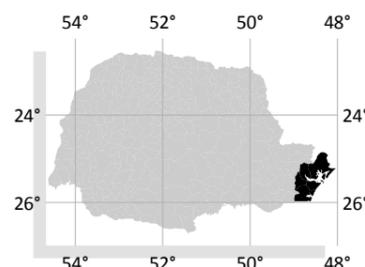
~ Hidrografia

☁ Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:250.000



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  
OD - Schenenberger, 1998; Andretta, 1999; Nakayama, 2000;  
Strapasson, 2000; Cazati, 2006; Falcão, 2006; GERCO, 2006;  
Itice, 2006; Mizerkowski, 2007; Nascimento, 2008; Nieves, 2008.

### Execução:

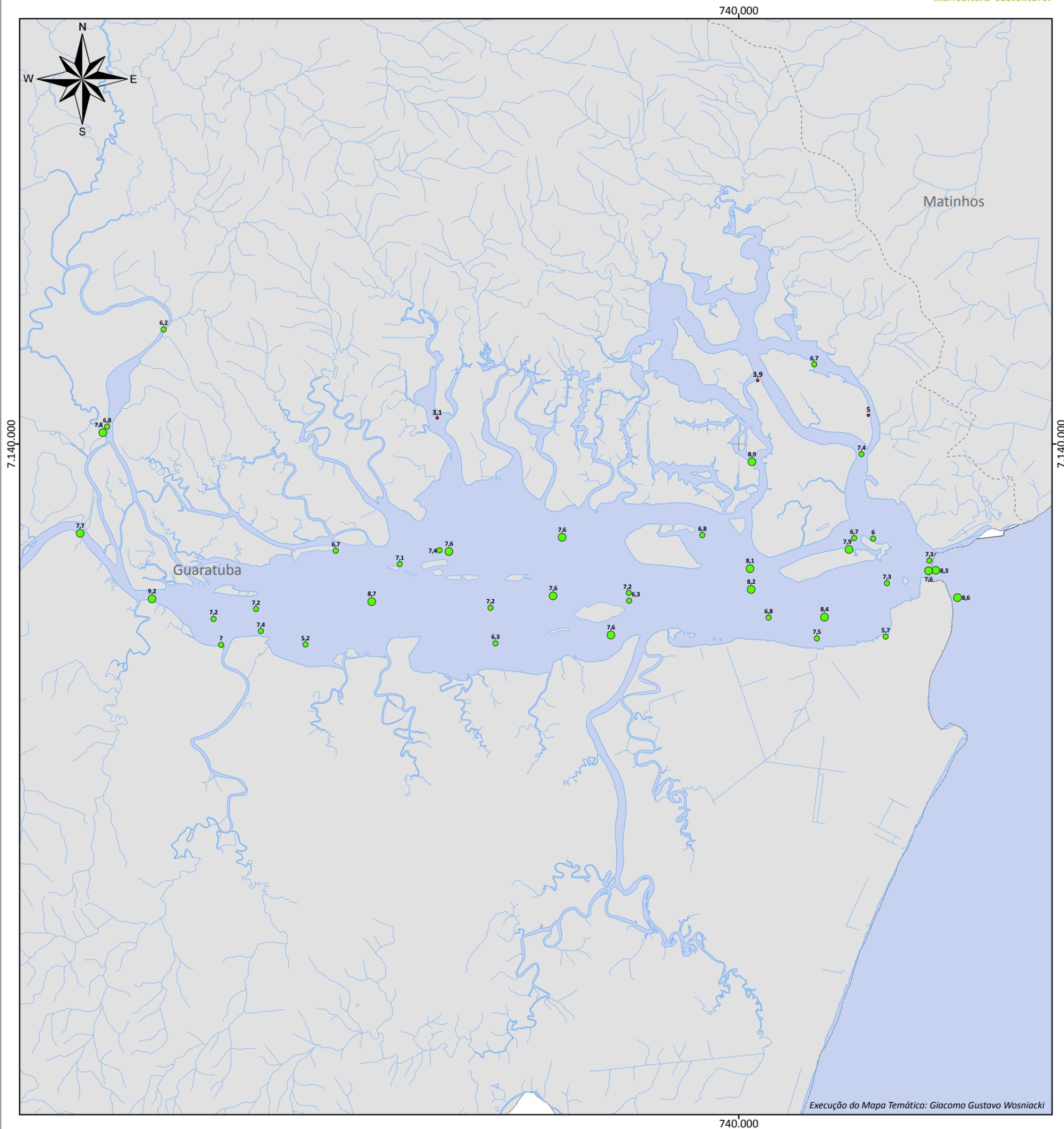


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



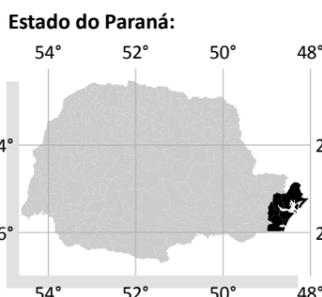
# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Máximos de Oxigênio Dissolvido



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

Escala: 1:75.000

0 0,75 1,5 3 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  
OD - Santos, 2003; Gallucci, 2005; Mizerkowski, 2005; Ribeiro, 2006; Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008.

### Execução:



### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aqüicultura



### Legenda:

OD - Máximos (mg/L)

• 3,06 - 5 (Em desacordo - Limites CONAMA 357/05)

• 5,1 - 7,5

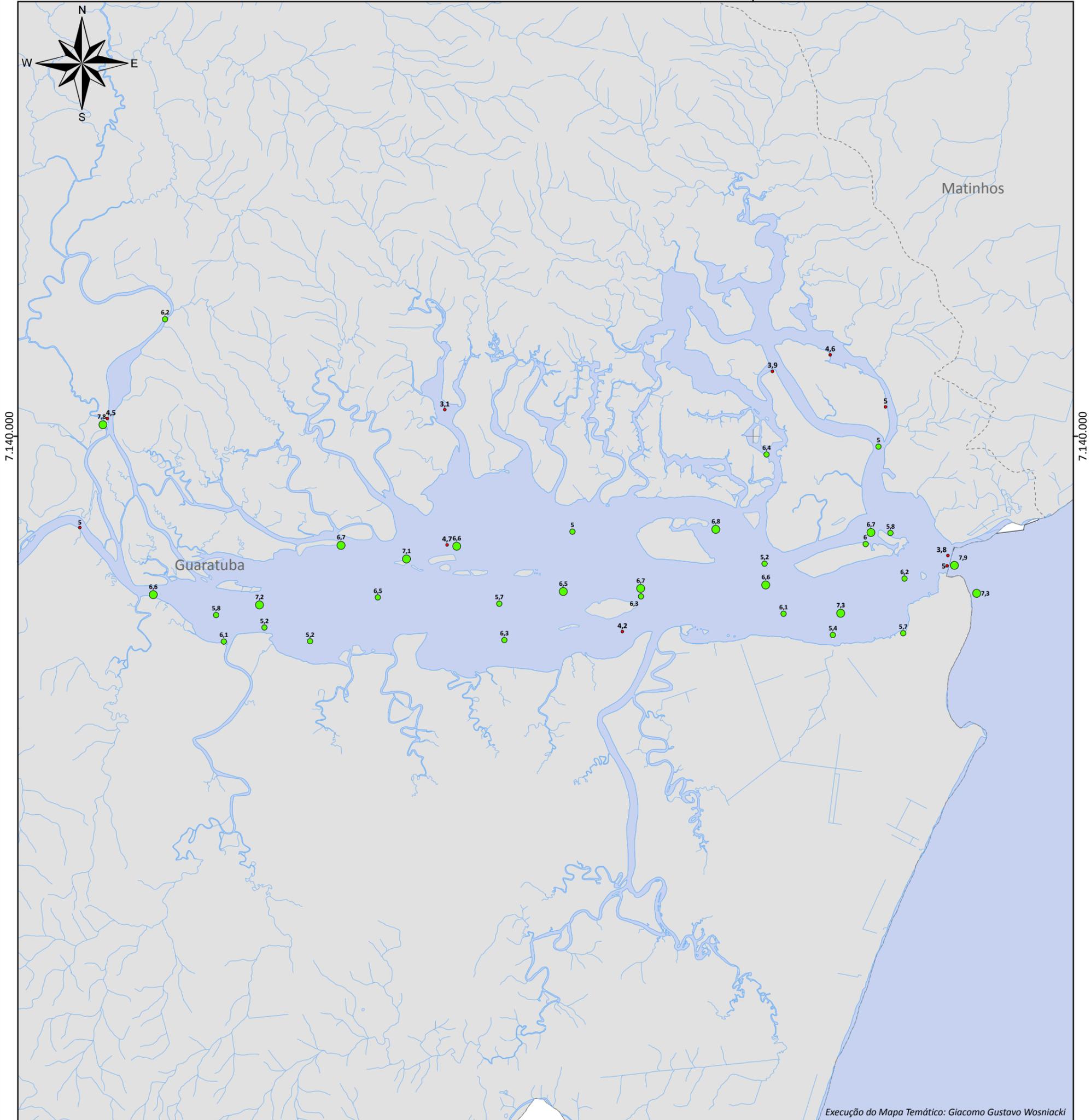
• 7,6 - 9,23

~ Hidrografia

☁ Municípios de Estudo do PLDM

# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Mínimos de Oxigênio Dissolvido

740,000

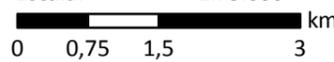


Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

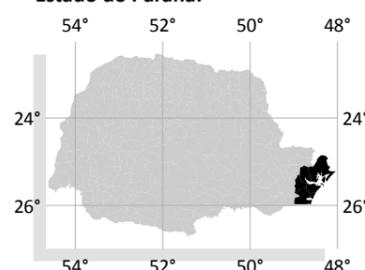
740,000

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

Escala: 1:75.000



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  
OD - Santos, 2003; Gallucci, 2005; Mizerkowski, 2005; Ribeiro, 2006;  
Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008.

### Execução:



### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

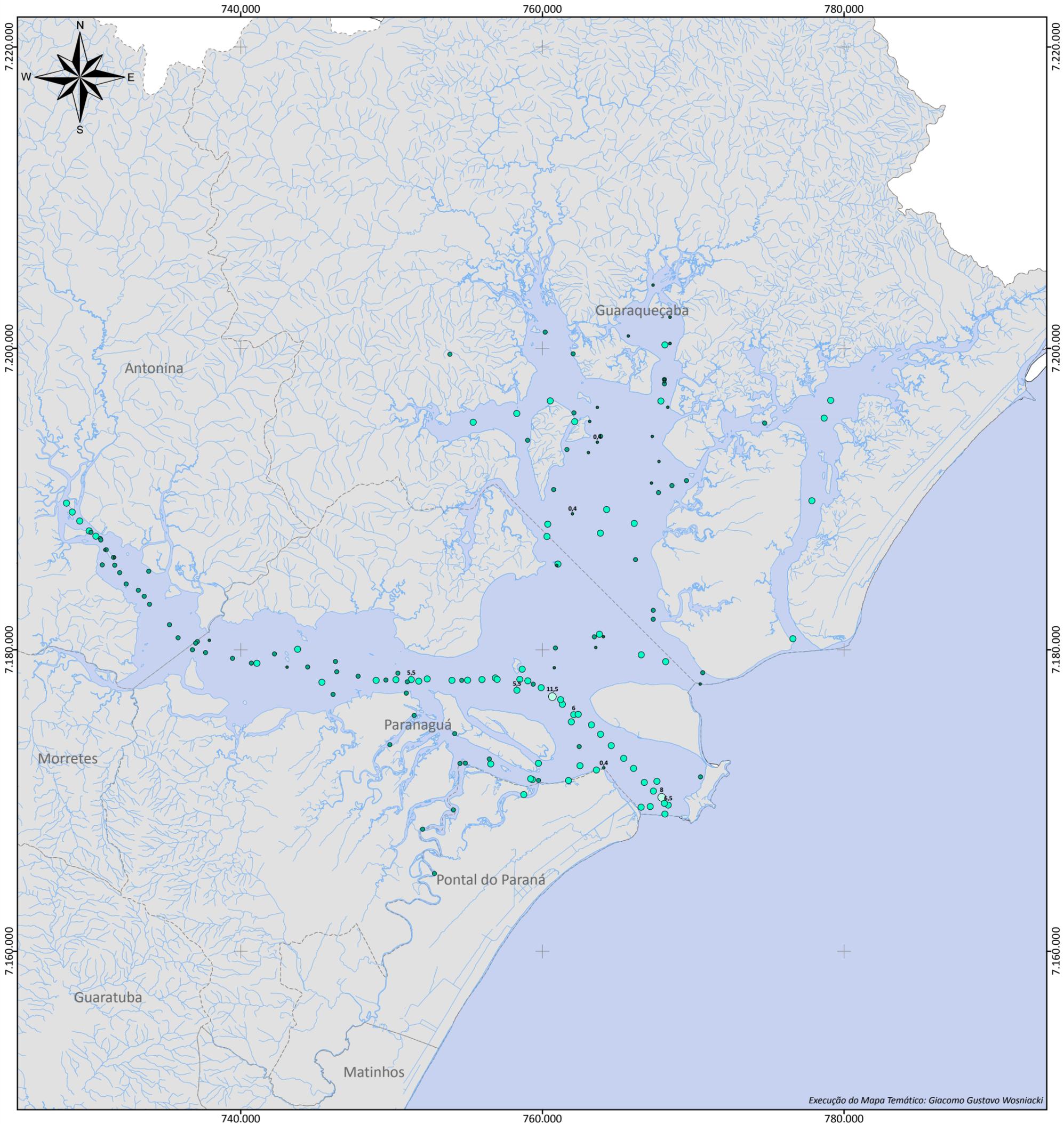


### Legenda:

OD - Mínimos (mg/L)

- 3,06 - 5 (Em desacordo - Limites CONAMA 357/05)
- 5 - 6,5
- 6,5 - 7,89
- Hidrografia
- ☁ Municípios de Estudo do PLDM

# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Máximos de Transparência (Secchi)



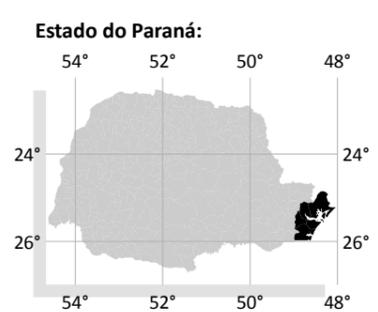
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

**Legenda:**

Transparência - Máximos (Secchi - m)

- 0,4 - 1
- 1 - 2
- 2 - 7,5
- 7,5 - 11,5
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM



**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:**

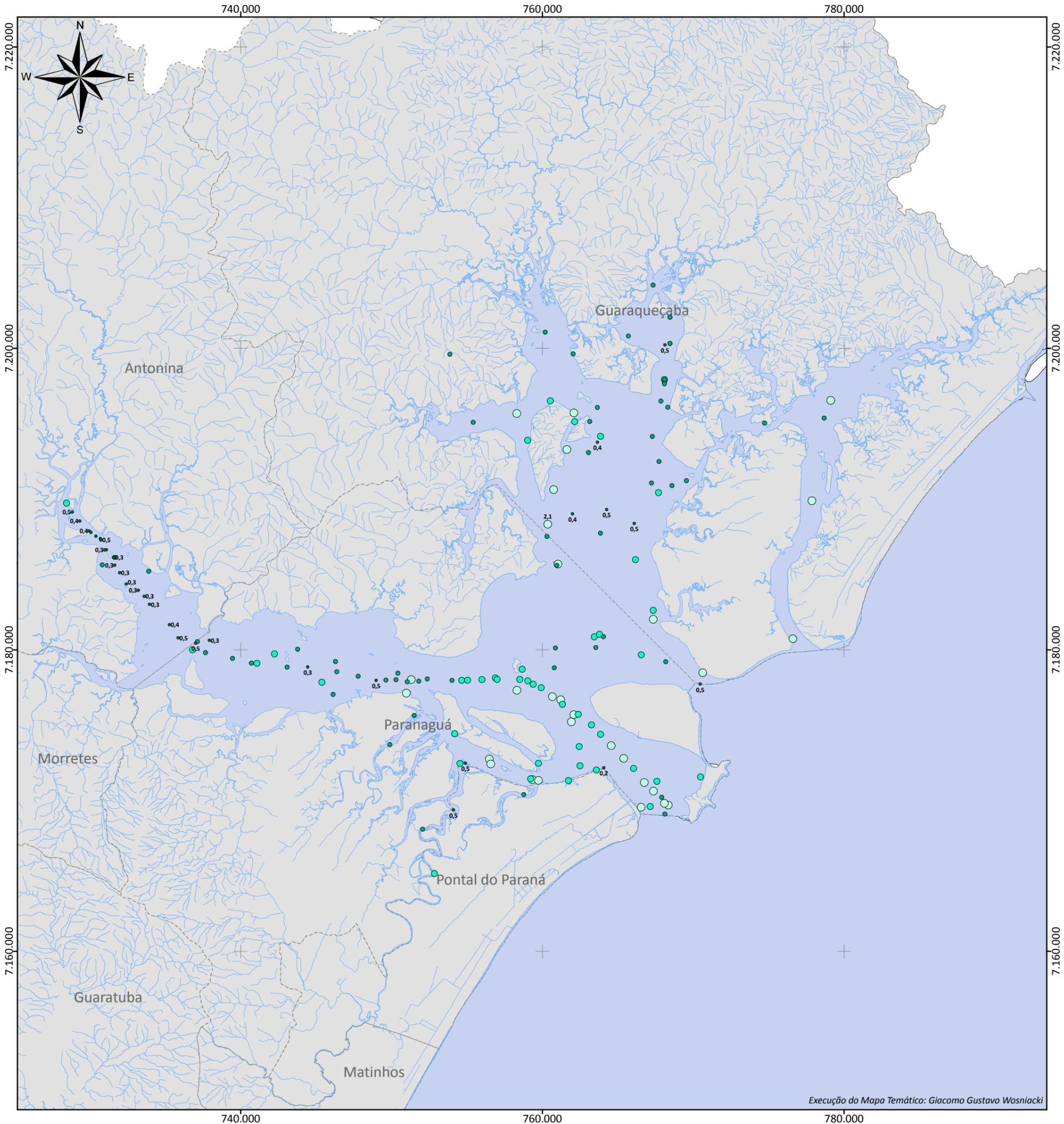
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Transparência - Hostin, 1997; Lorenzi, 1998; Schenenberger, 1998; Nakayama, 2000; Strapasson, 2000; Krelling, 2004; Anjos, 2006; Cazati, 2006; GERCO, 2006; Itice, 2006; Mizerkowski, 2007; Nascimento, 2008.

**Execução:**

**Realização:**

# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Mínimos de Transparência (Secchi)

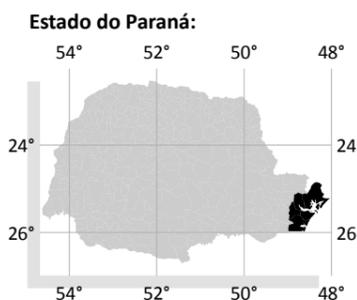


Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

- Legenda:**
- 0,2 - 0,5
  - 0,6 - 1
  - 1 - 1,5
  - 1,5 - 2,1
  - Hidrografia
  - Municípios de Estudo do PLDM

**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  
Transparência - Hostin, 1997; Lorenzi, 1998; Schenenberger, 1998; Nakayama, 2000; Strapasson, 2000; Krelling, 2004; Anjos, 2006; Cazati, 2006; GERCO, 2006; Itice, 2006; Mizerkowski, 2007; Nascimento, 2008.

### Execução:



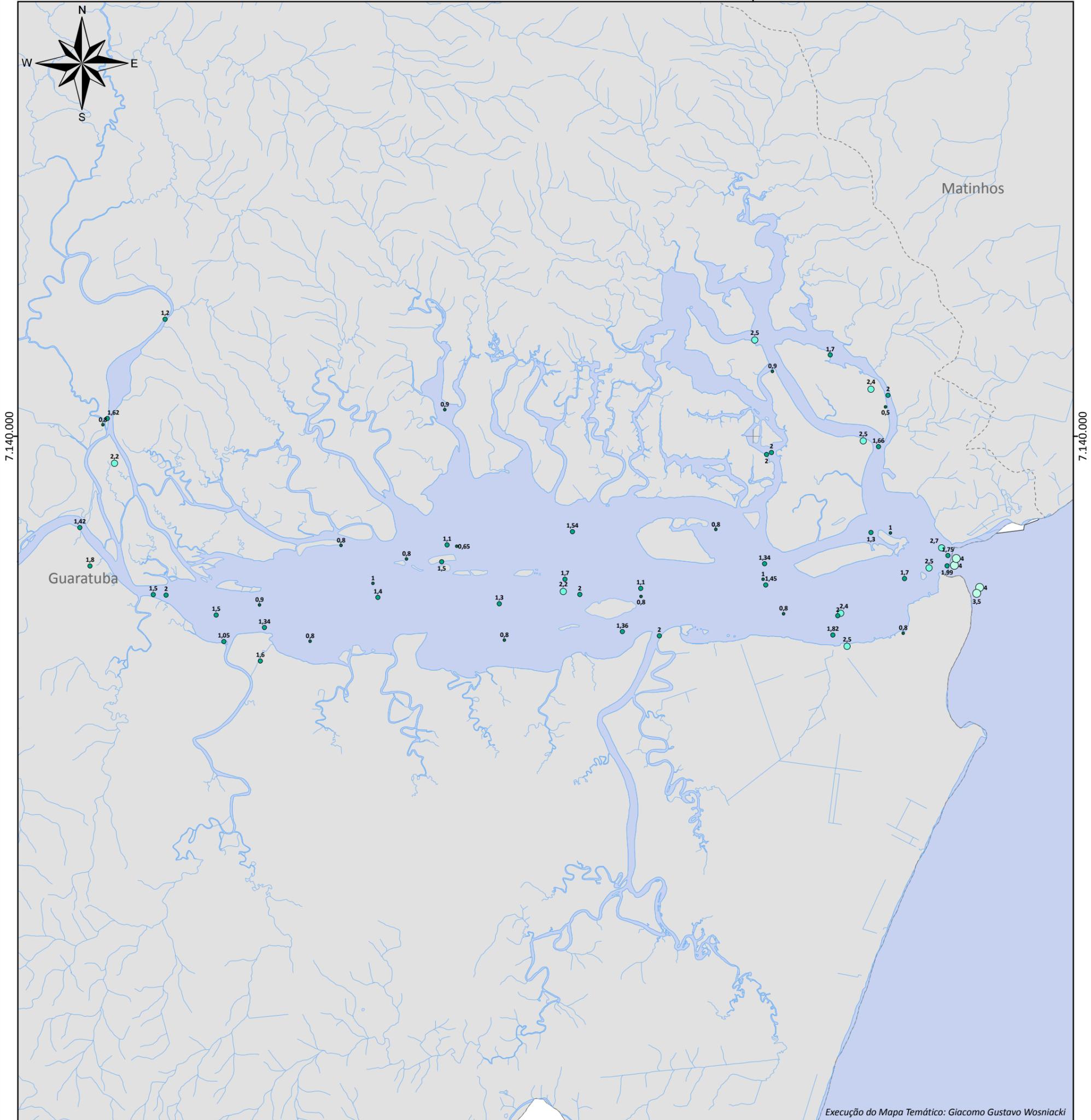
### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Máximos de Transparência (Secchi)

740.000



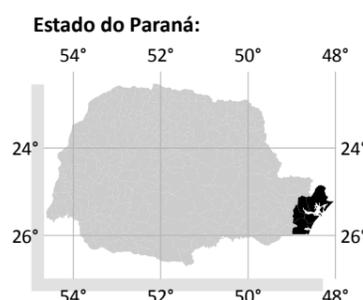
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

740.000

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

- Legenda:**
- 0,5 - 1
  - 1 - 2
  - 2 - 3
  - 3 - 4
  - Hidrografia
  - Municípios de Estudo do PLDM

**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  
Transparência - Santos, 2003; Mizerkowski, 2005; Nazário, 2005;  
GERCO, 2006; Ribeiro, 2006; Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008.

### Execução:



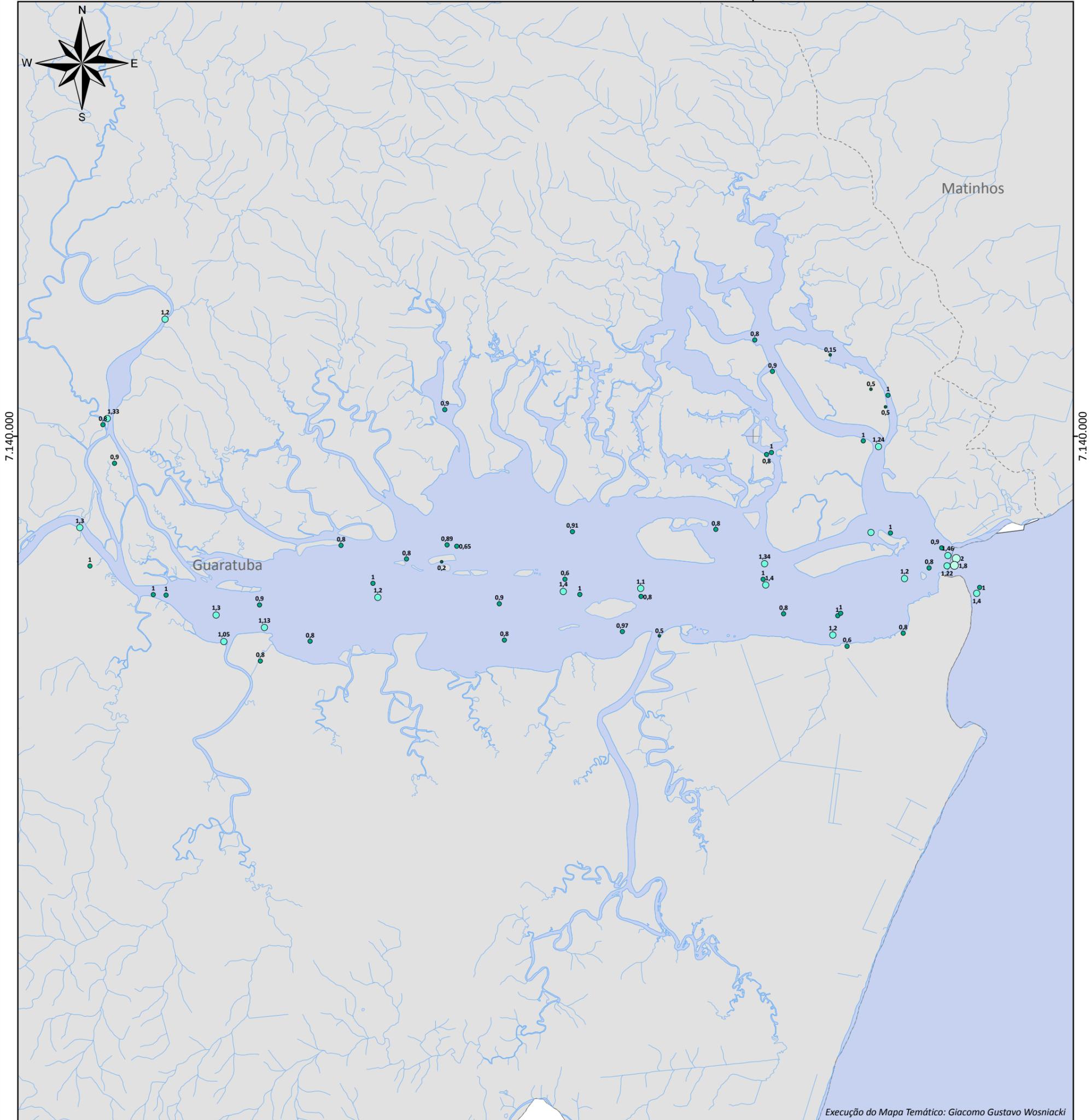
### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Mínimos de Transparência (Secchi)

740.000



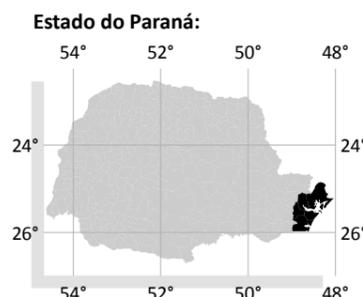
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

740.000

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

- Legenda:**
- Transparência - Mínimos (Secchi - m)
    - 0,15 - 0,5
    - 0,5 - 1
    - 1 - 1,5
    - 1,5 - 2
  - Hidrografia
  - Municípios de Estudo do PLDM

**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  
Transparência - Santos, 2003; Mizerkowski, 2005; Nazário, 2005;  
GERCO, 2006; Ribeiro, 2006; Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008.

### Execução:

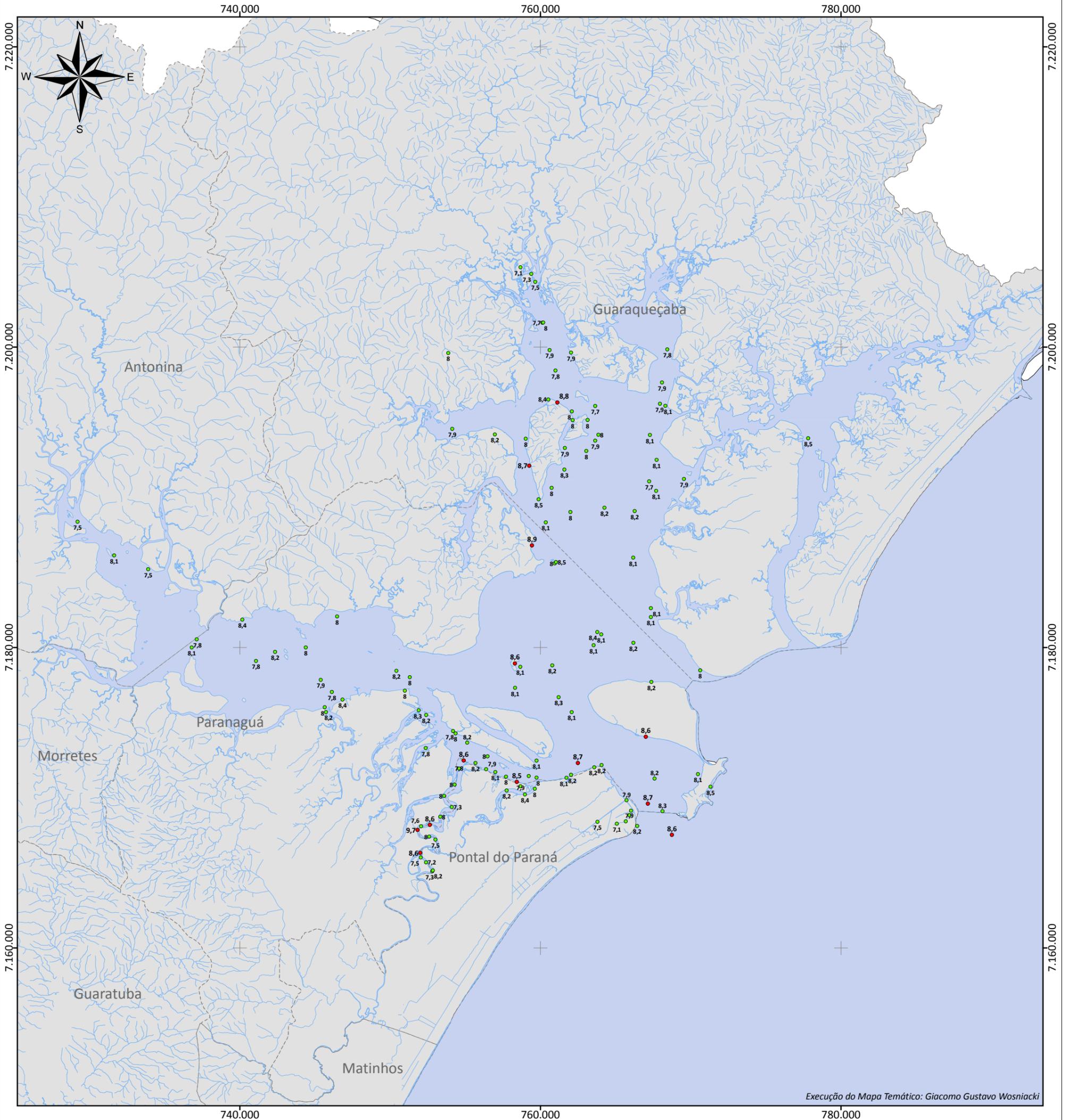


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Máximos de pH



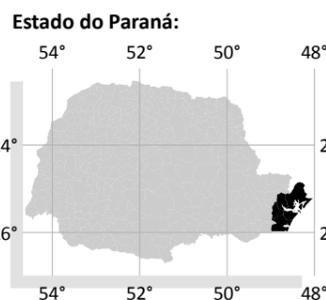
Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

### Legenda:

- Pontos de amostragem de pH - Máximos
- Em acordo - Limites CONAMA 357/05 (6,5 - 8,5)
- Em desacordo - Limites CONAMA 357/05
- ~ Hidrografia
- ☁ Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:250.000  
 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  
 pH - Hostin, 1997; Falcão, 2004; Mizerkowski, 2005; Nazário, 2005;  
 Cazati, 2006; GERCO, 2006; Ribeiro, 2006; Silva, 2006; Mizerkowski,  
 2007; Brandini, 2008; Nascimento, 2008; Nieves, 2008.

### Execução:

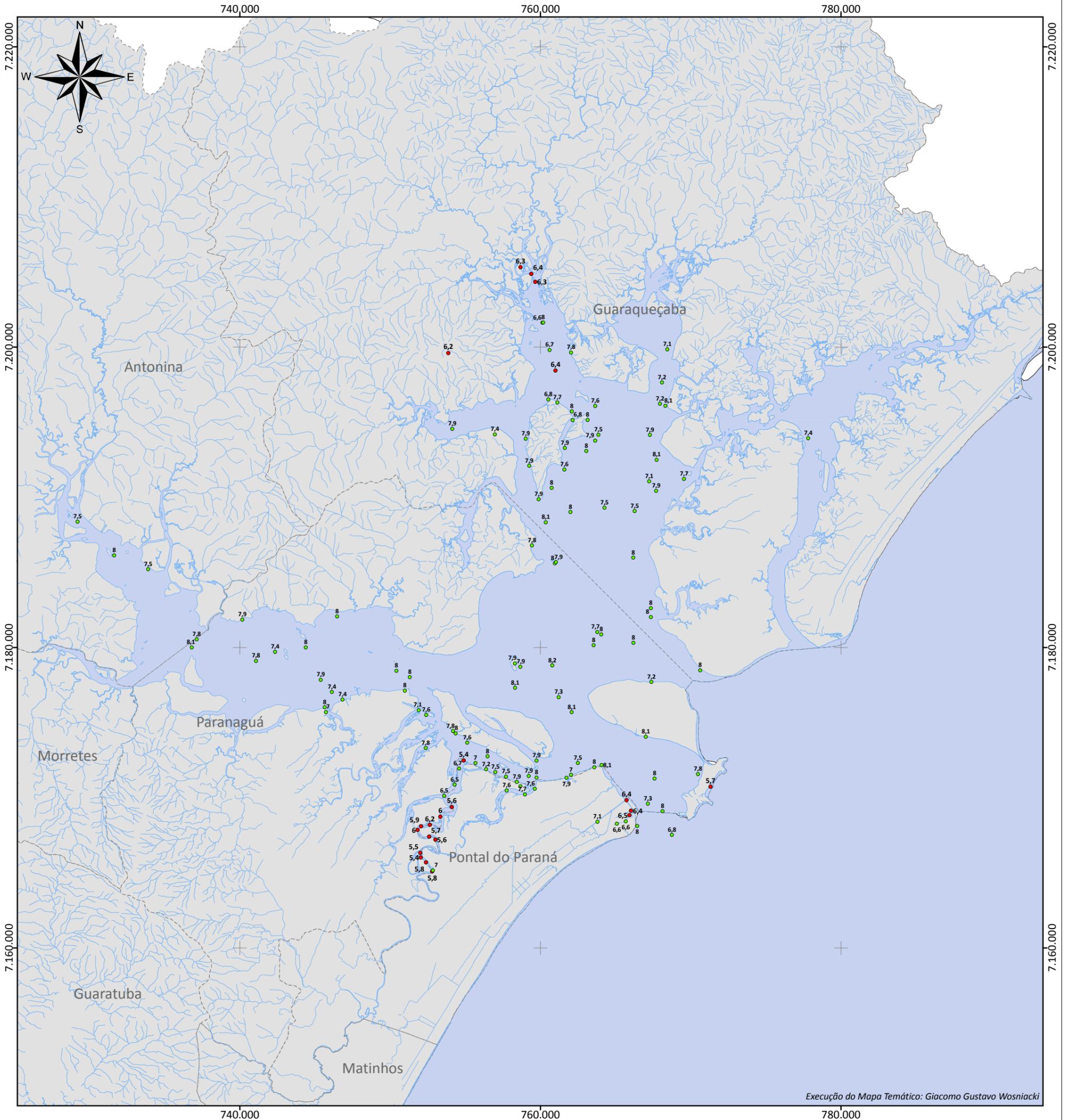


### Realização:

Ministério da  
 Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Mínimos de pH

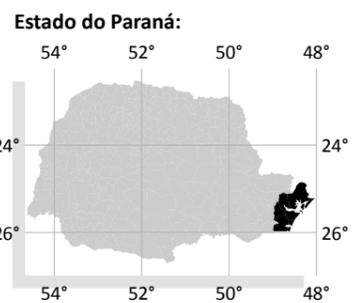


Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

**Legenda:**

- Pontos de amostragem de pH - Mínimos
- Em acordo - Limites CONAMA 357/05 (6,5 - 8,5)
- Em desacordo - Limites CONAMA 357/05
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM



Escala: 1:250.000  
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  
pH - Hostin, 1997; Falcão, 2004; Mizerkowski, 2005; Nazário, 2005; Cazati, 2006; GERCO, 2006; Ribeiro, 2006; Silva, 2006; Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008; Nascimento, 2008; Nieves, 2008.

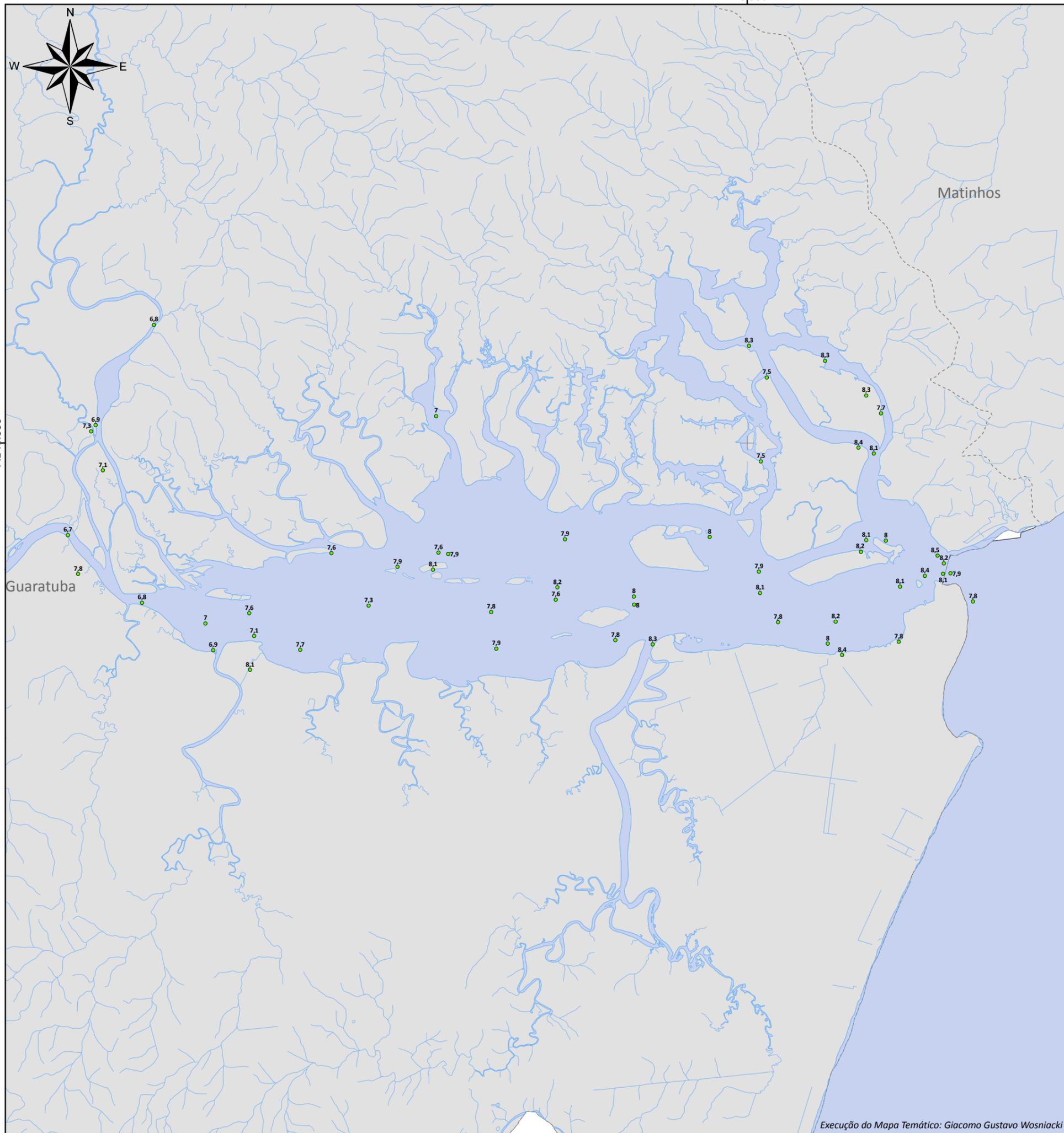
**Execução:**

**Realização:**

# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá

## Máximos de pH

740.000

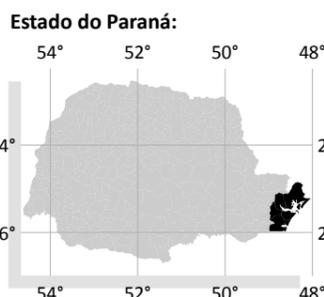
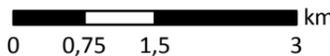


Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

740.000

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

Escala: 1:75.000



#### Legenda:

- Pontos de amostragem de pH - Máximos
- Em acordo - Limites CONAMA 357/05 (6,5 - 8,5)
- Em desacordo - Limites CONAMA 357/05
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM

#### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 pH - Hostin, 1997; Falcão, 2004; Mizerkowski, 2005; Nazário, 2005; Cazati, 2006; GERCO, 2006; Ribeiro, 2006; Silva, 2006; Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008; Nascimento, 2008; Nieves, 2008.

#### Execução:

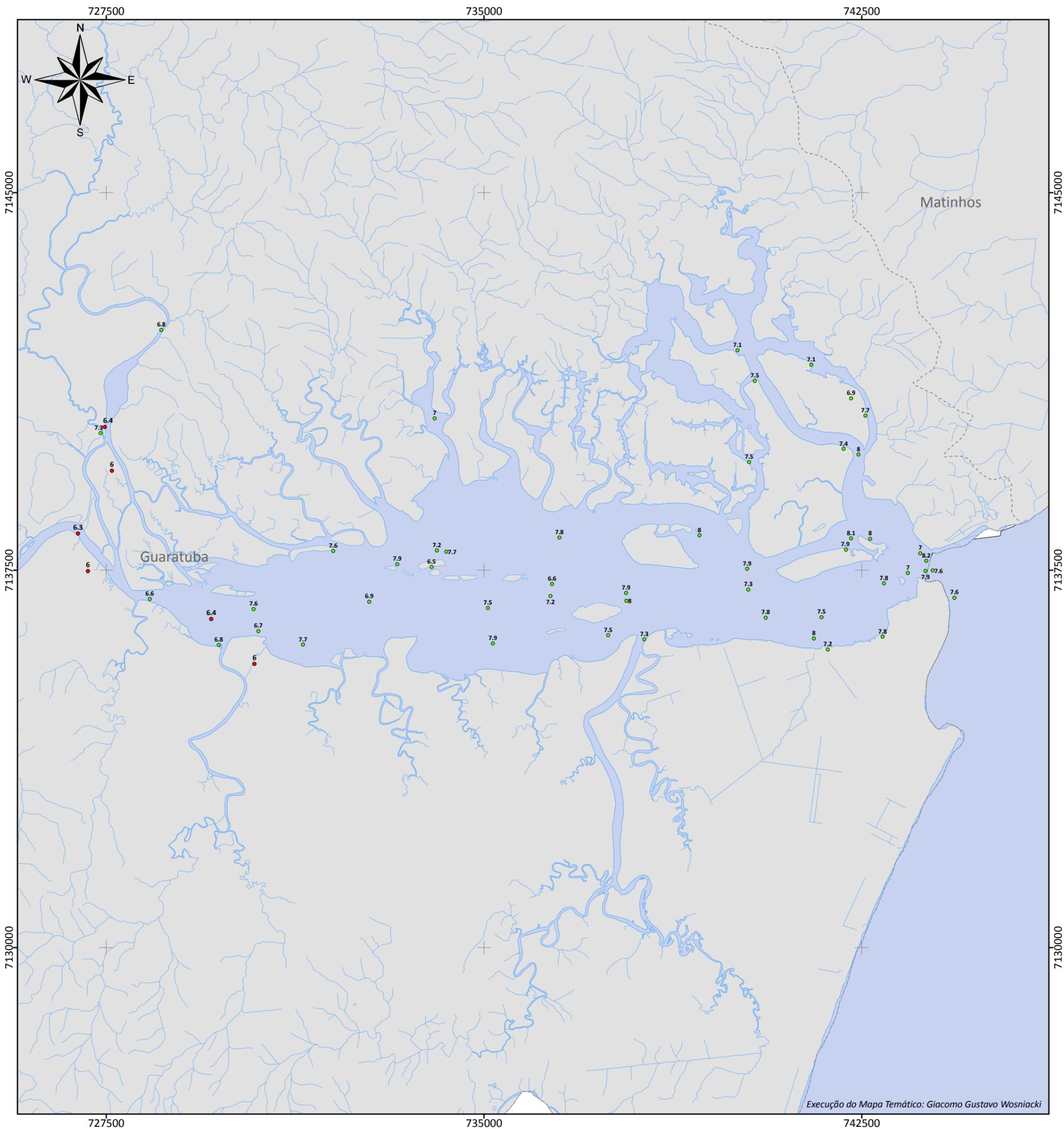


#### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



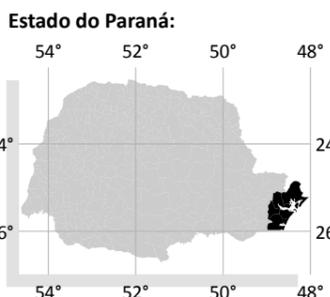
## Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá Mínimos de pH



*Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki*

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

**Escala:** 1:75000  
0 0.75 1.5 3 km



- Legenda:**
- Pontos de amostragem de pH - Mínimos
  - Em acordo - Limites CONAMA 357/05 (6,5 - 8,5)
  - Em desacordo - Limites CONAMA 357/05
  - ~ Hidrografia
  - ☁ Municípios de Estudo do PLDM

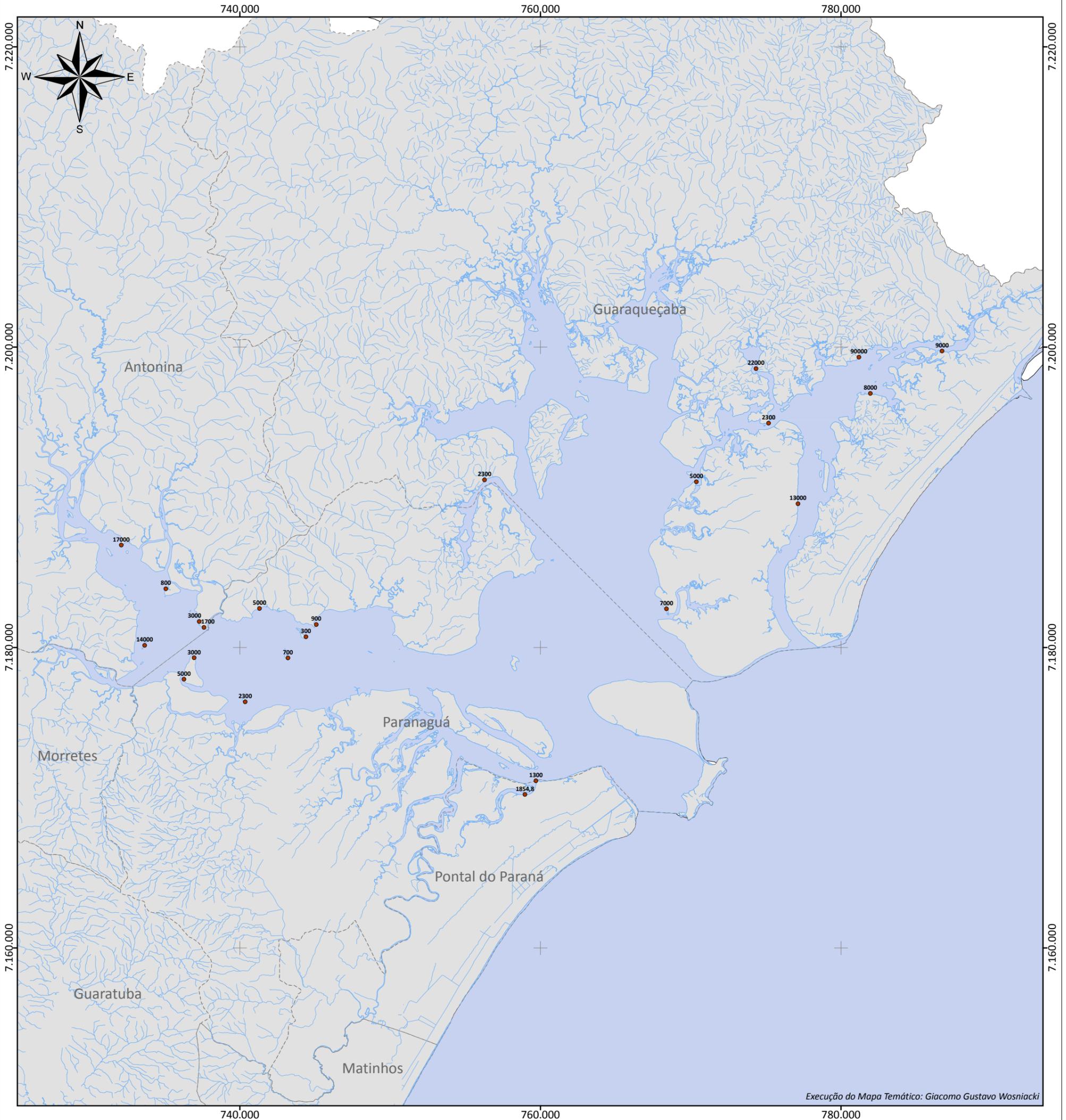
**Fonte dos Dados:**  
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
pH - Hostin, 1997; Falcão, 2004; Mizerkowski, 2005; Nazário, 2005; Cazati, 2006; GERCO, 2006; Ribeiro, 2006; Silva, 2006; Mizerkowski, 2007; Brandini, 2008; Nascimento, 2008; Nieves, 2008.

**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

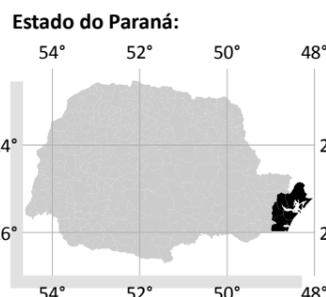
# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Máximos de Fósforo Total



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

Escala: 1:250.000  
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:

- Pontos de Amostragem de Coliformes Totais
- Máximos - NMP/100 ml
- ~ Hidrografia
- ☁ Municípios de Estudo do PLDM

### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
PT - GERCO, 2006.

### Execução:

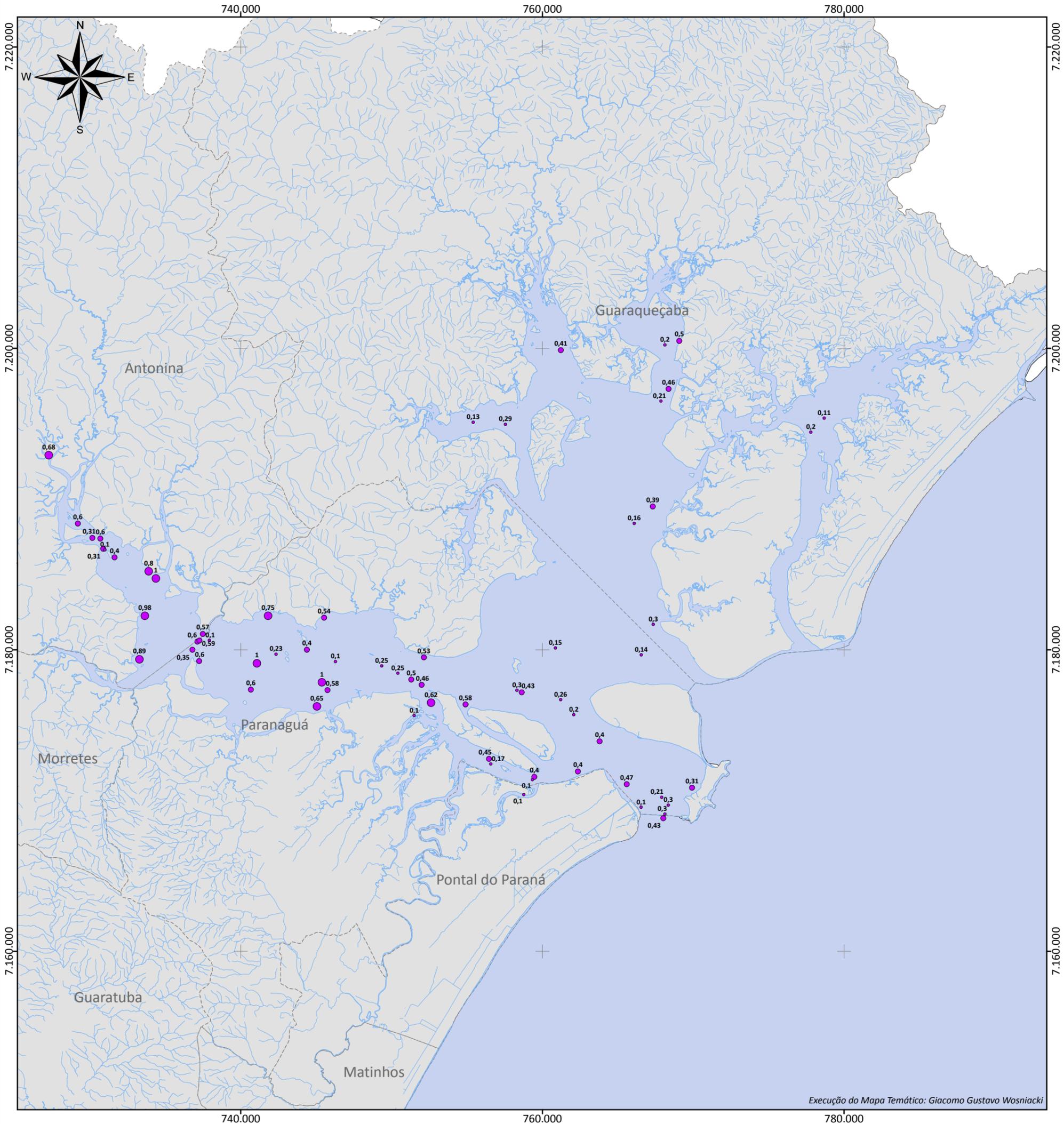


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Mínimos de Fósforo Total

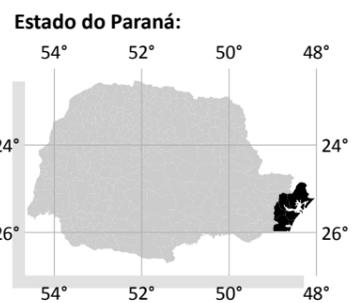


Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

**Legenda:**

- PT - Mínimos ( $\mu\text{M}$ )
- 0,10 - 0,30
- 0,30 - 0,60
- 0,60 - 1
- Hidrografia
- 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:**

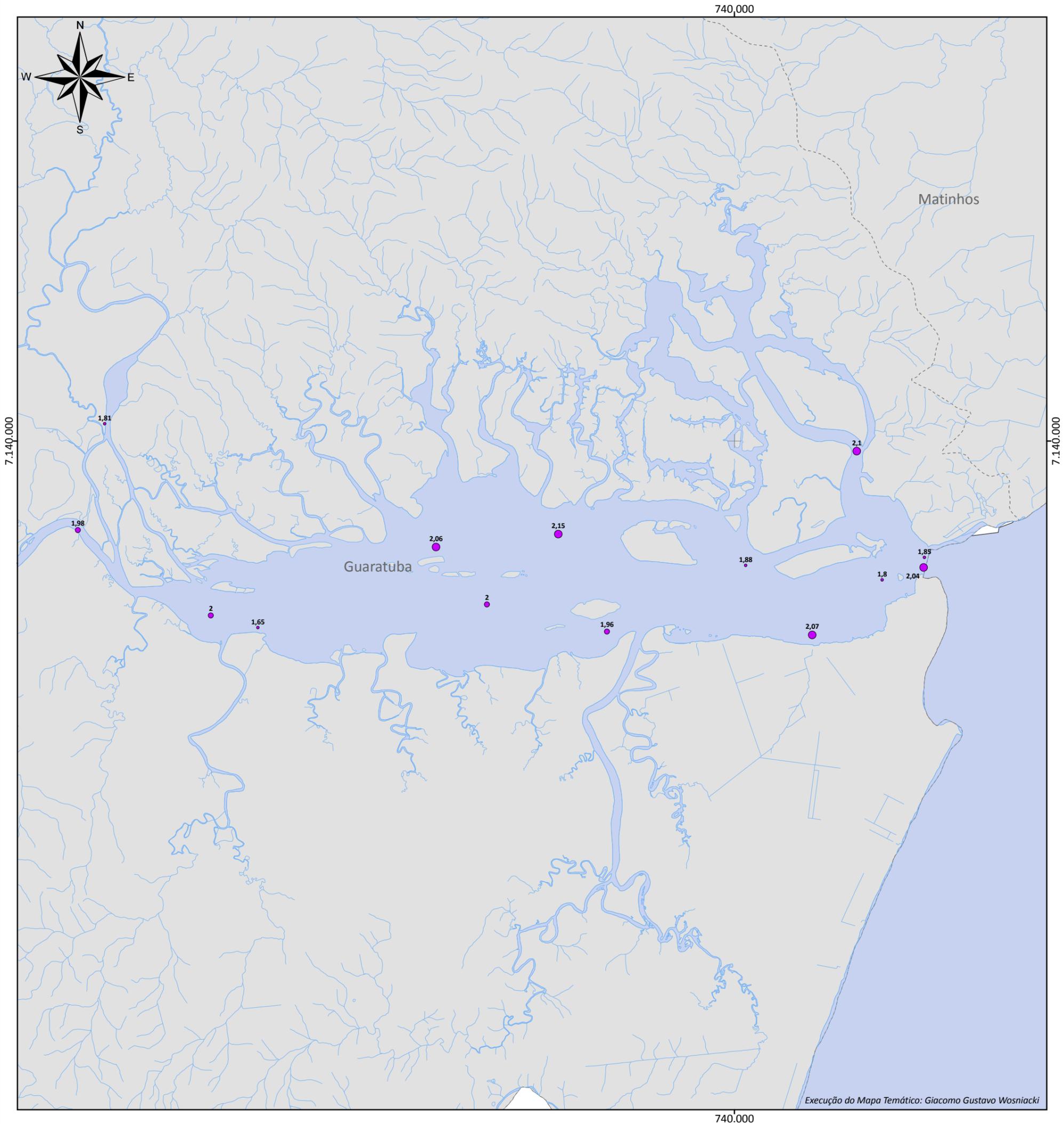
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
PT - GERCO, 2006.

**Execução:**

Aquicultura e Meio Ambiente

**Realização:**

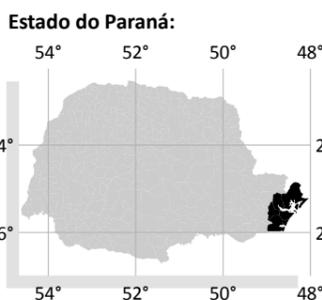
# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Máximos de Fósforo Total



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

Escala: 1:75.000  
 0 0,75 1,5 3 km



### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 PT - Mizerkowski, 2005; GERCO, 2006; Brandini, 2008.

### Legenda:

- PT - Máximos ( $\mu\text{M}$ )
- 1,65 - 1,9
- 1,9 - 2
- 2 - 2,15
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM

### Execução:



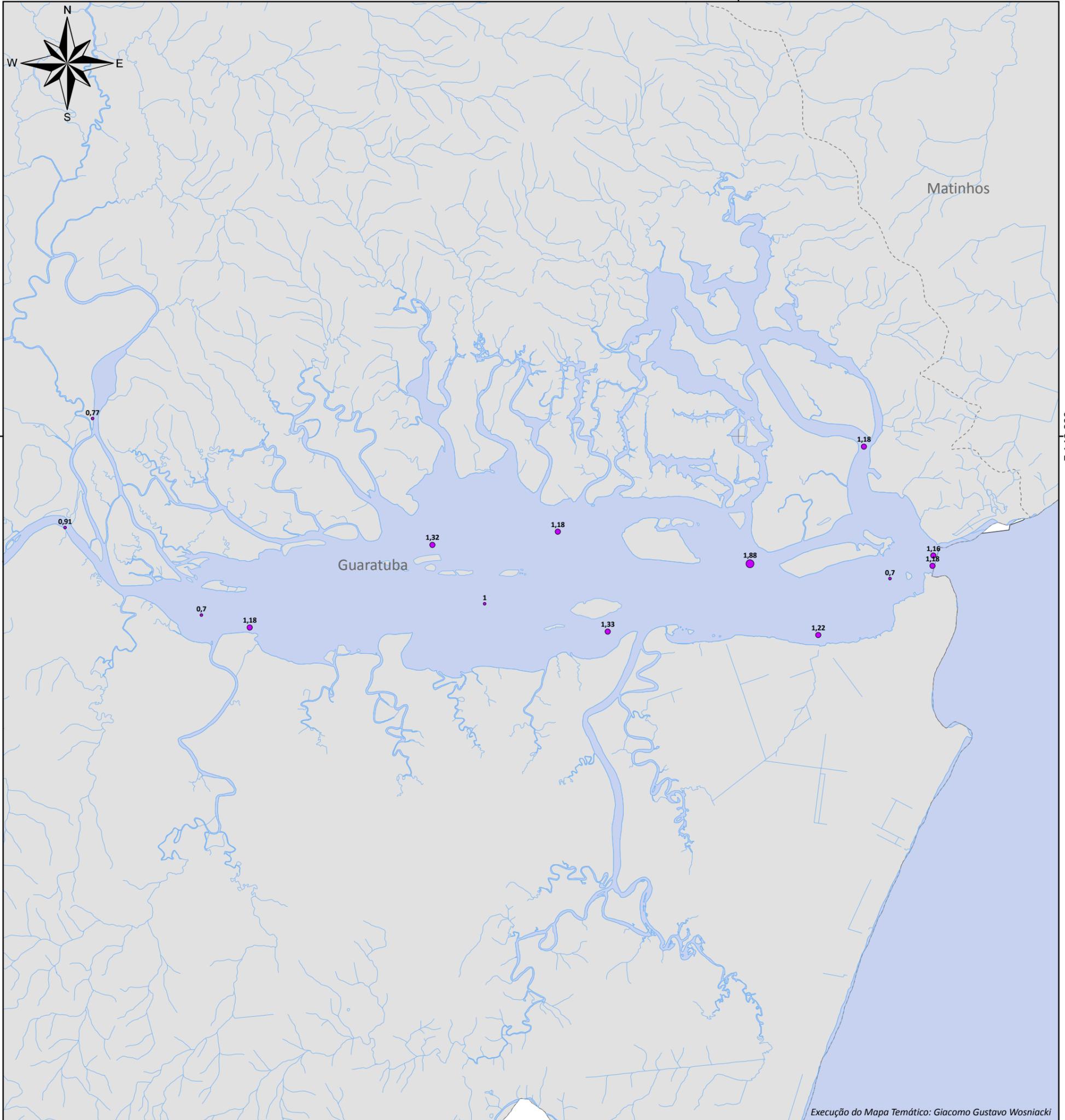
### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Mínimos de Fósforo Total

740,000

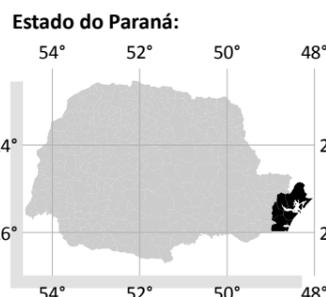


Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

740,000

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

Escala: 1:75.000  
 0 0,75 1,5 3 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  
 PT - Mizerkowski, 2005; GERCO, 2006; Brandini, 2008.

### Execução:



### Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura

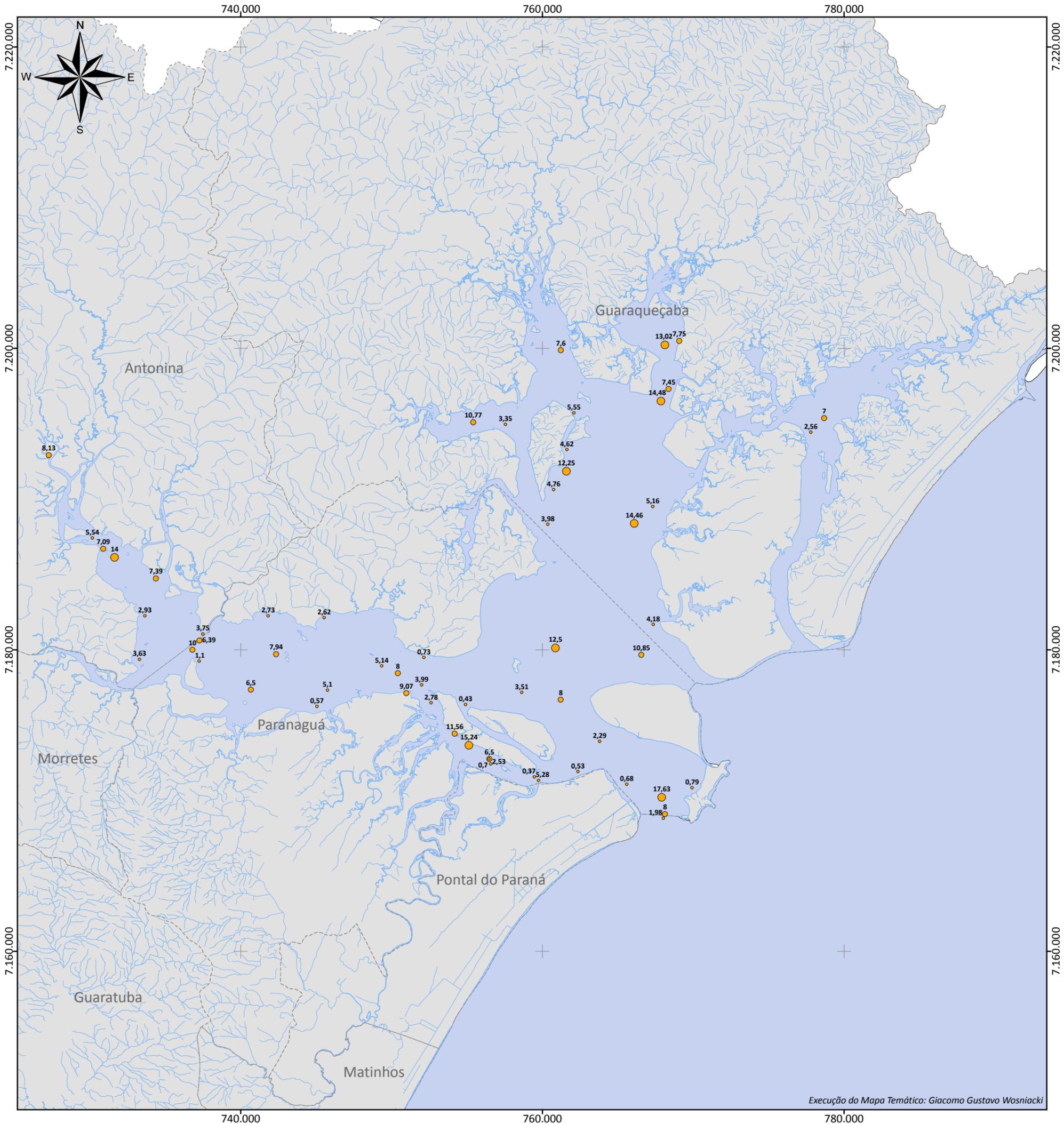


### Legenda:

#### PT - Mínimos (µM)

- 0,70 - 1,1
- 1,1 - 1,5
- 1,5 - 1,88
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM

# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Máximos de Nitrogênio Inorgânico Total



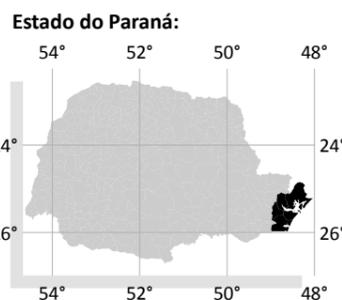
## Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

### Legenda:

NIT - Máximos ( $\mu\text{M}$ )

- 0,37 - 6
- 6 - 12
- 12 - 17,63
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:250.000  
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  
NIT - GERCO, 2006; Nascimento, 2008.

### Execução:

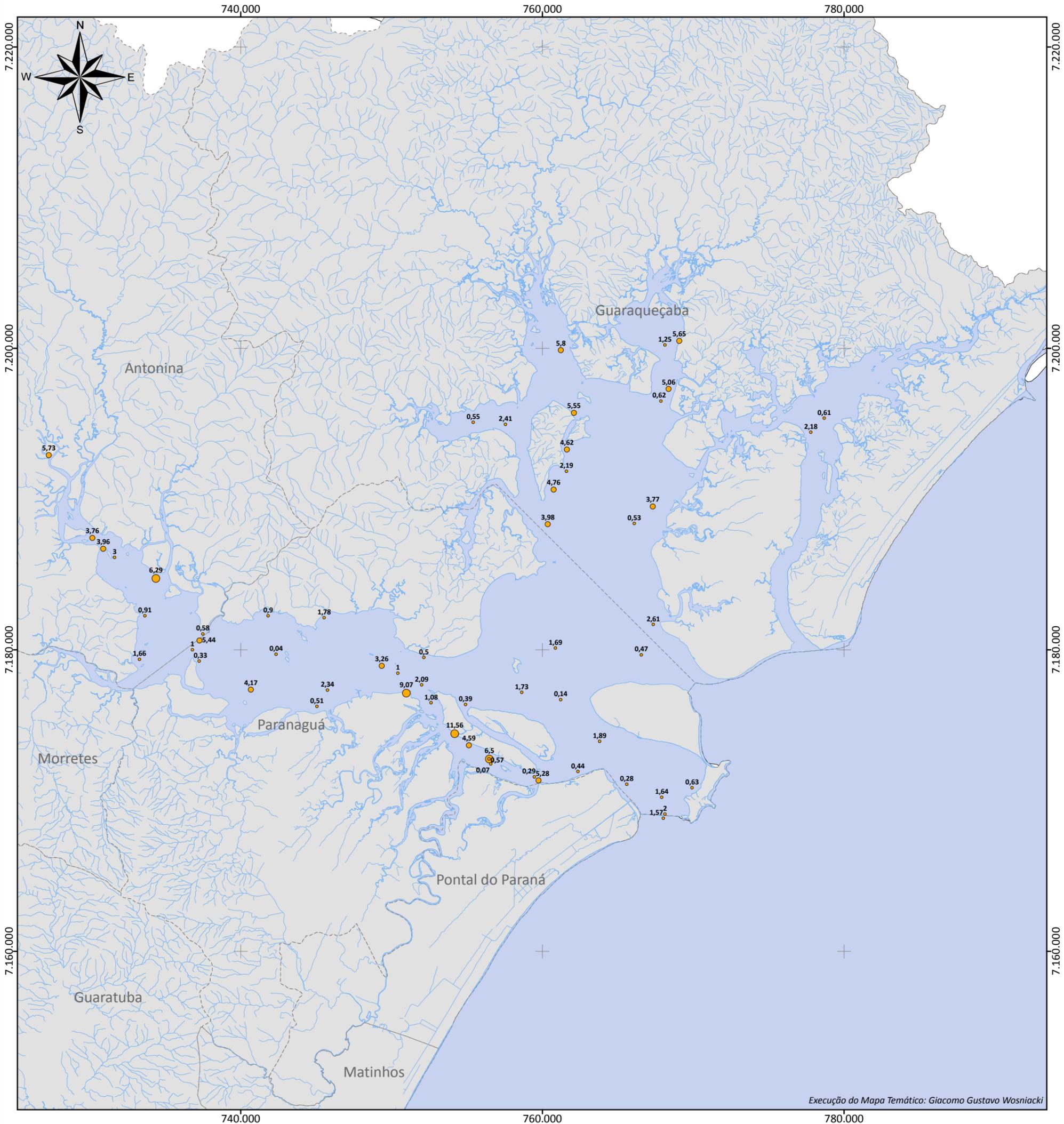


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



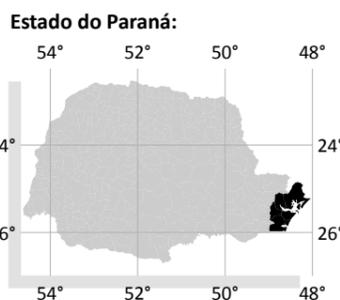
# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Mínimos de Nitrogênio Inorgânico Total



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

Escala: 1:250.000  
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:

NIT - Mínimos ( $\mu\text{M}$ )

- 0,04 - 3
- 3 - 6
- 6 - 11,56
- Hidrografia
- Municípios de Estudo do PLDM

### Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
NIT - GERCO, 2006; Nascimento, 2008.

### Execução:

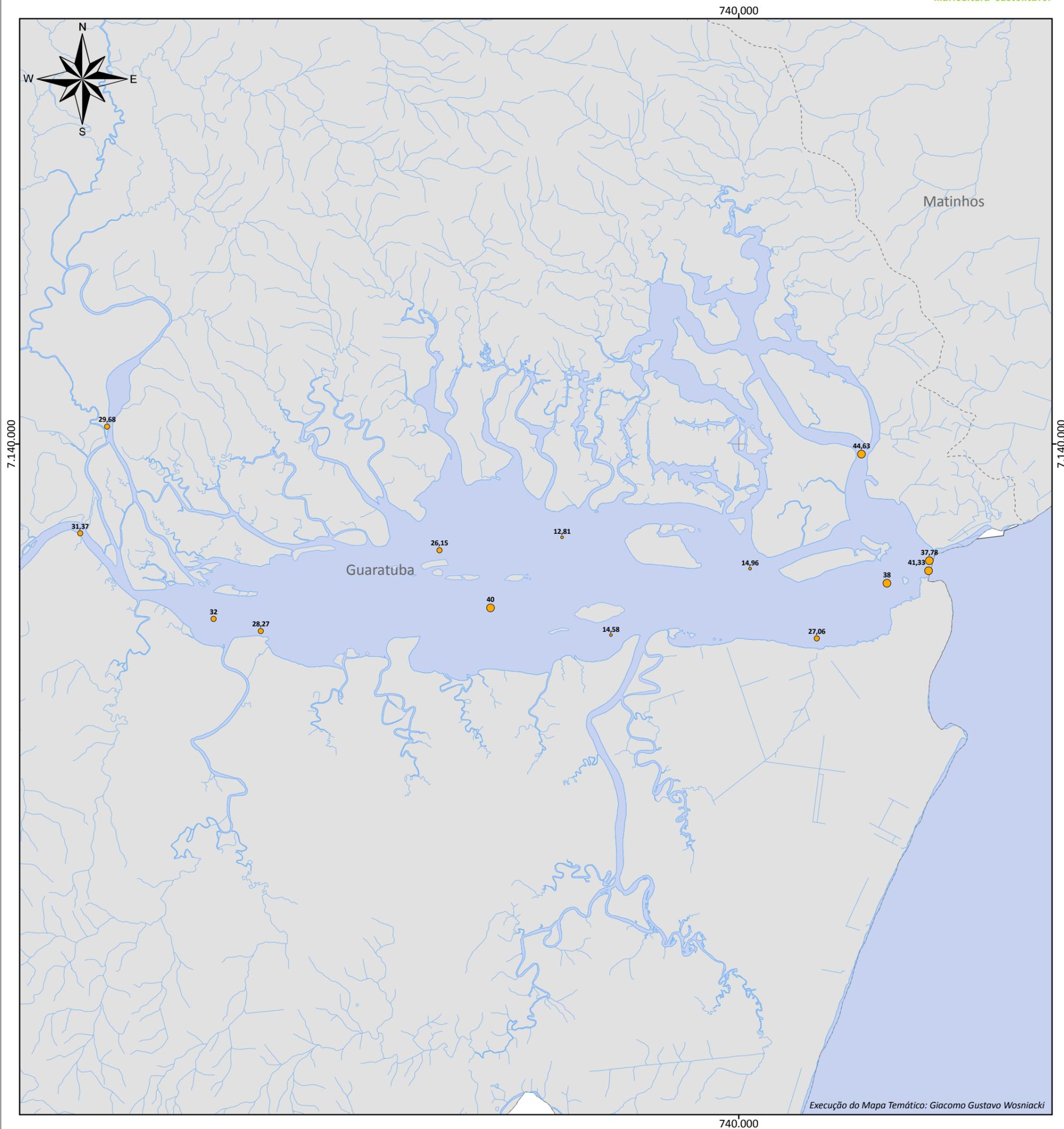


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aqüicultura



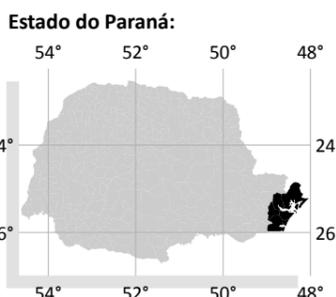
# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Máximos de Nitrogênio Inorgânico Total



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

Escala: 1:75.000  
 0 0,75 1,5 3 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  
 NIT - Mizerkowski, 2005; Brandini, 2008.

### Execução:



### Realização:

Ministério da  
 Pesca e Aquicultura



### Legenda:

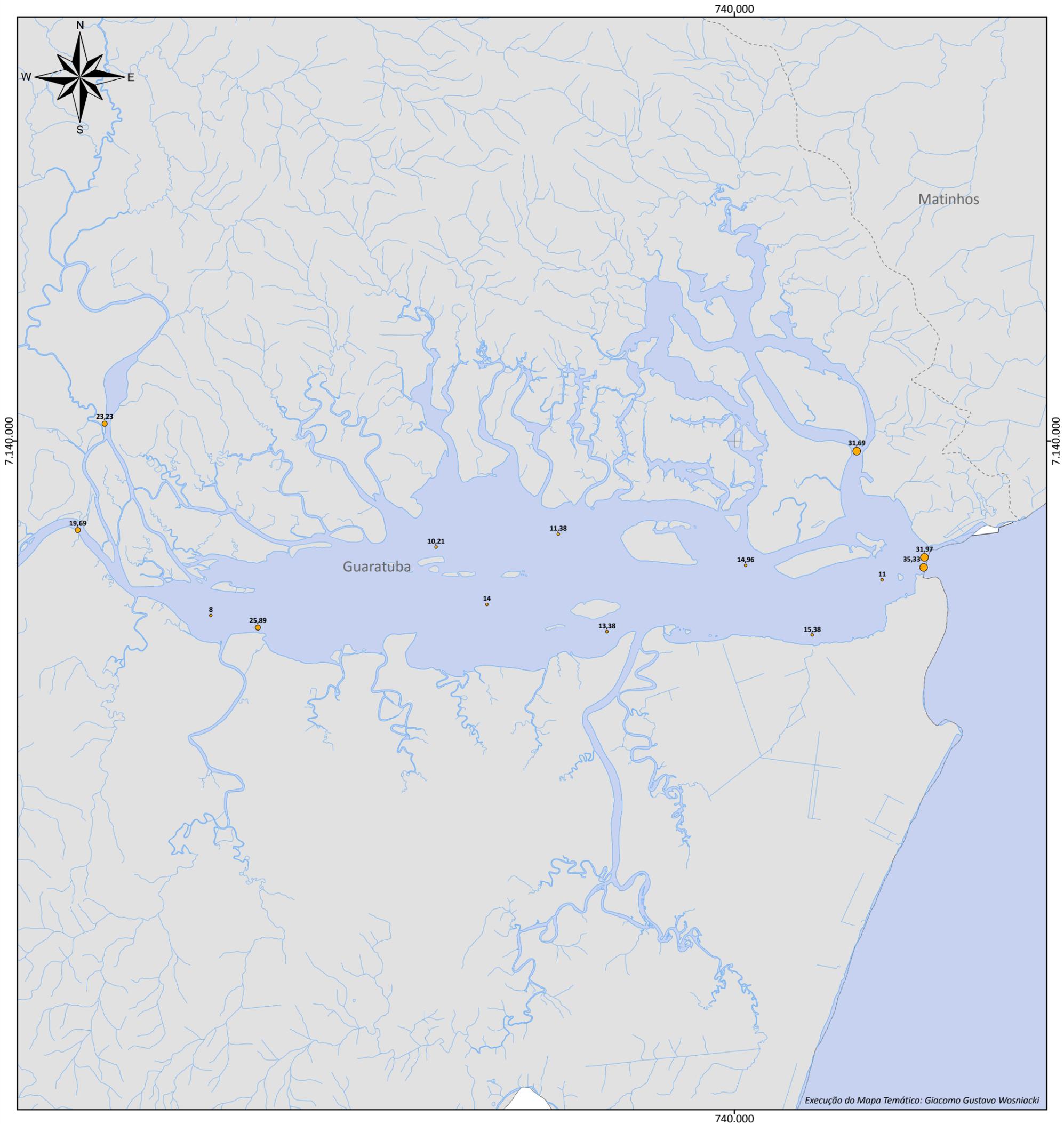
NIT - Máximos (µM)

- 12,81 - 15
- 15 - 35
- 35 - 44,63

— Hidrografia

■ Municípios de Estudo do PLDM

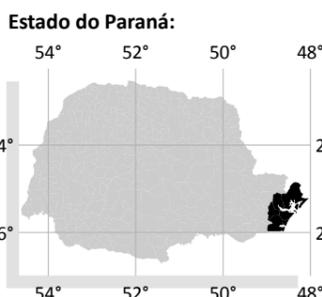
# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Mínimos de Nitrogênio Inorgânico Total



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

Escala: 1:75.000  
 0 0,75 1,5 3 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  
 NIT - Mizerkowski, 2005; Brandini, 2008.

### Execução:



### Realização:

Ministério da  
 Pesca e Aqüicultura



### Legenda:

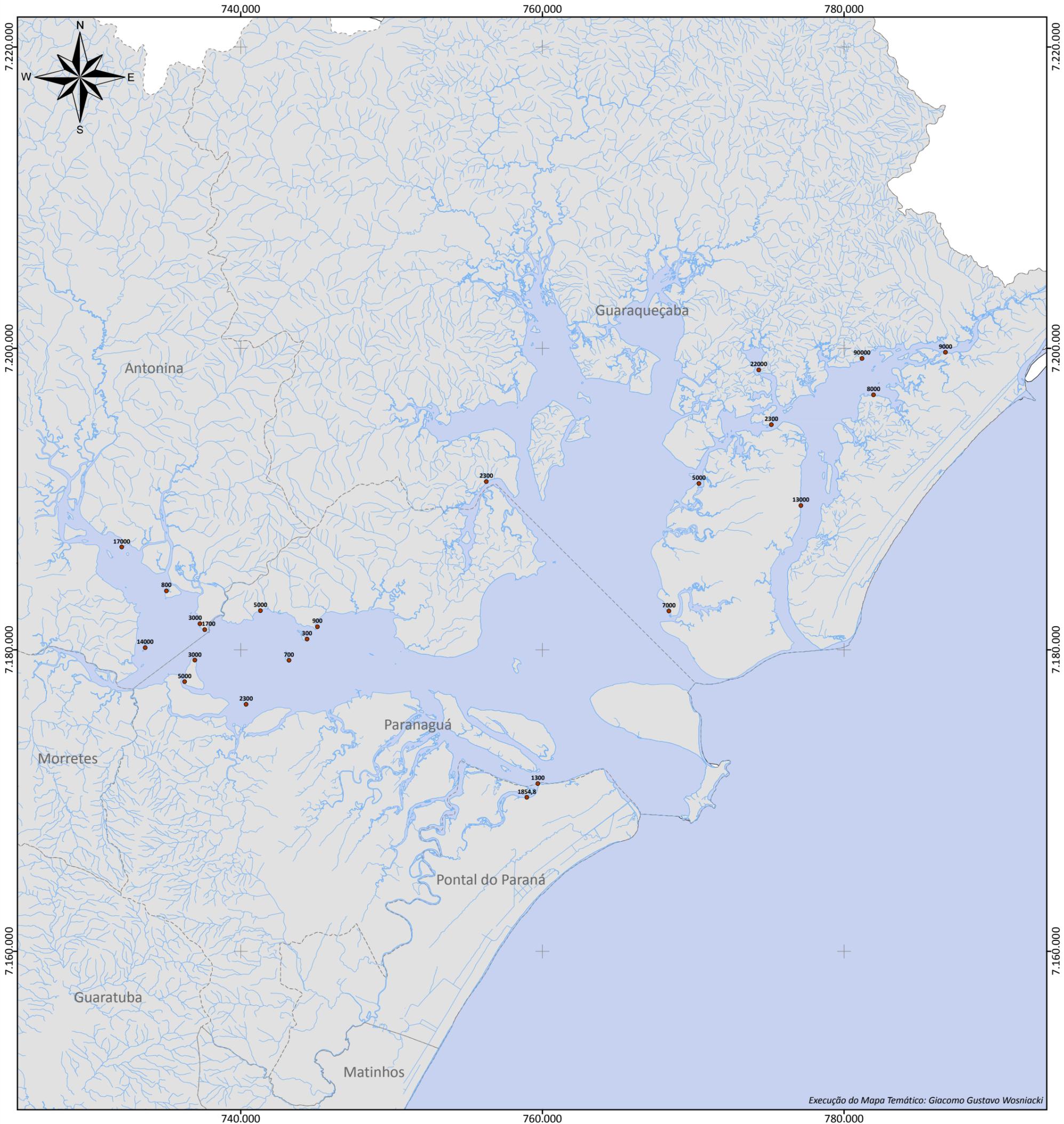
NIT - Mínimos (µM)

- 8 - 16
- 16 - 26
- 26 - 35,33

~ Hidrografia

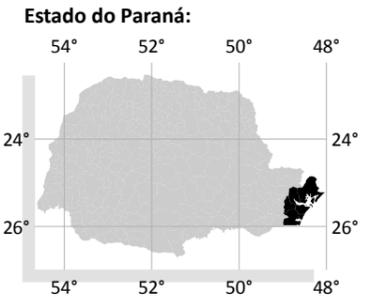
☁ Municípios de Estudo do PLDM

# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Máximos de Coliformes Totais



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

## 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:**
- Unit
  - Máximos - NMP/100 ml
  - ~ Hidrografia
  - ☁ Municípios de Estudo do PLDM

**Fonte dos Dados:**

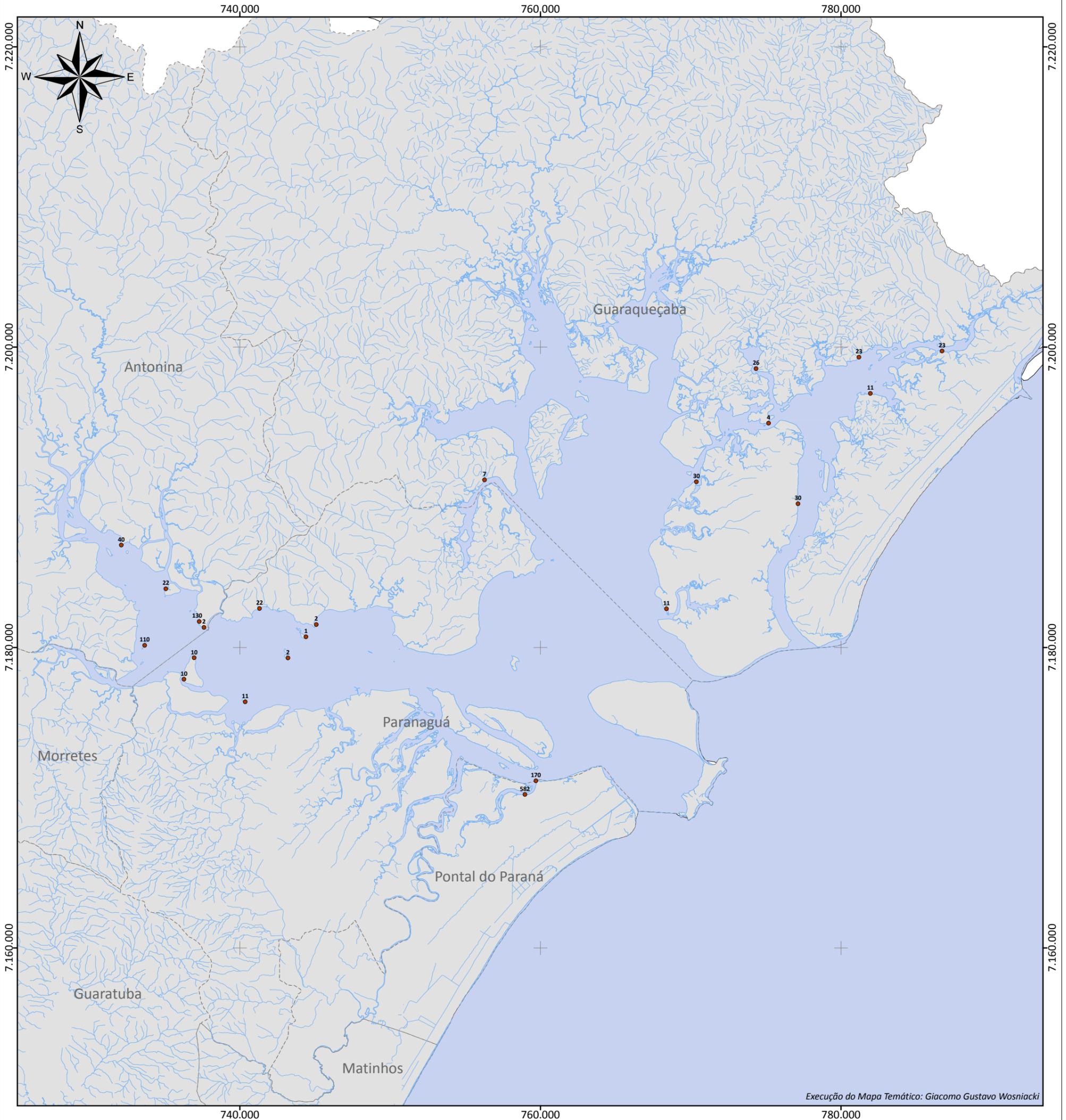
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
Coliformes Totais - SEMA, 2007; IGIA, 2010.

**Execução:**

**Realização:**

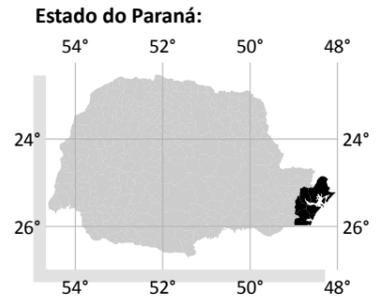
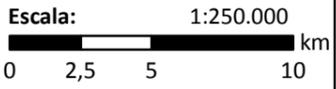
Ministério da Pesca e Aquicultura  
GOVERNO FEDERAL

# Pontos Monitorados na Baía de Paranaguá - Mínimos de Coliformes Totais



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

## 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:**
- Pontos de Amostragem de Coliformes Totais
  - Mínimos - NMP/100 ml
  - Hidrografia
  - Municípios de Estudo do PLDM

**Fonte dos Dados:**

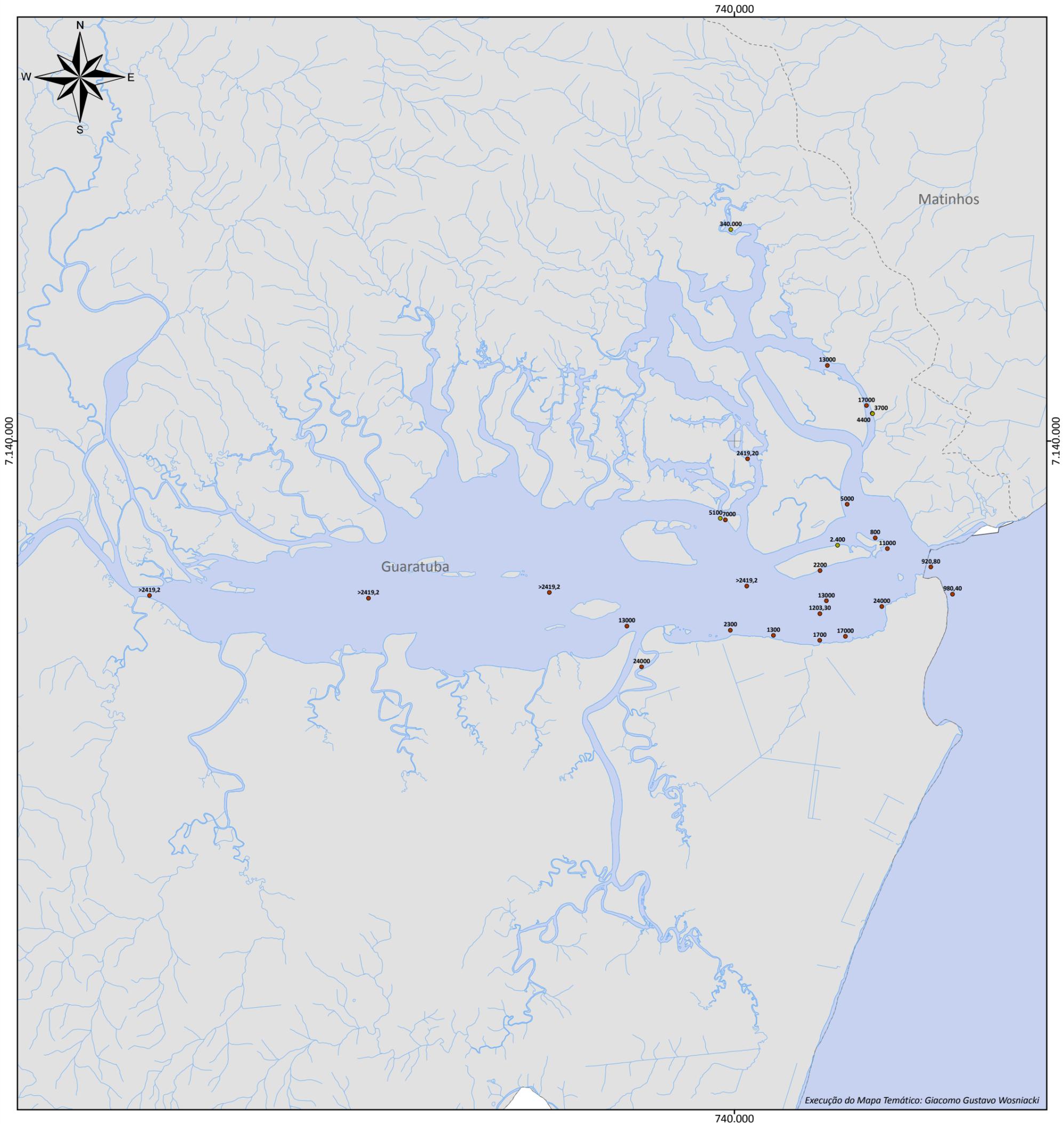
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Coliformes Totais - SEMA, 2007; IGIA, 2010.

**Execução:**

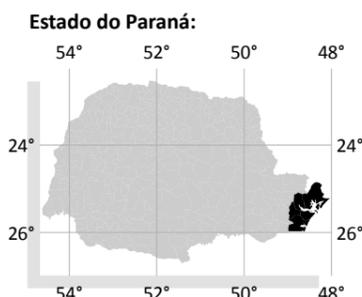
**Realização:**

# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Máximos de Coliformes Totais



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

- Legenda:**
- Pontos de Amostragem de Coliformes Totais
  - Máximos - NMP/100 ml
  - Máximos - UFC/100 ml
  - ~ Hidrografia
  - ☁ Municípios de Estudo do PLDM



Escala: 1:75.000

0 0,75 1,5 3 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  
Coliformes Totais - SEMA, 2007; IGIA, 2010.

### Execução:

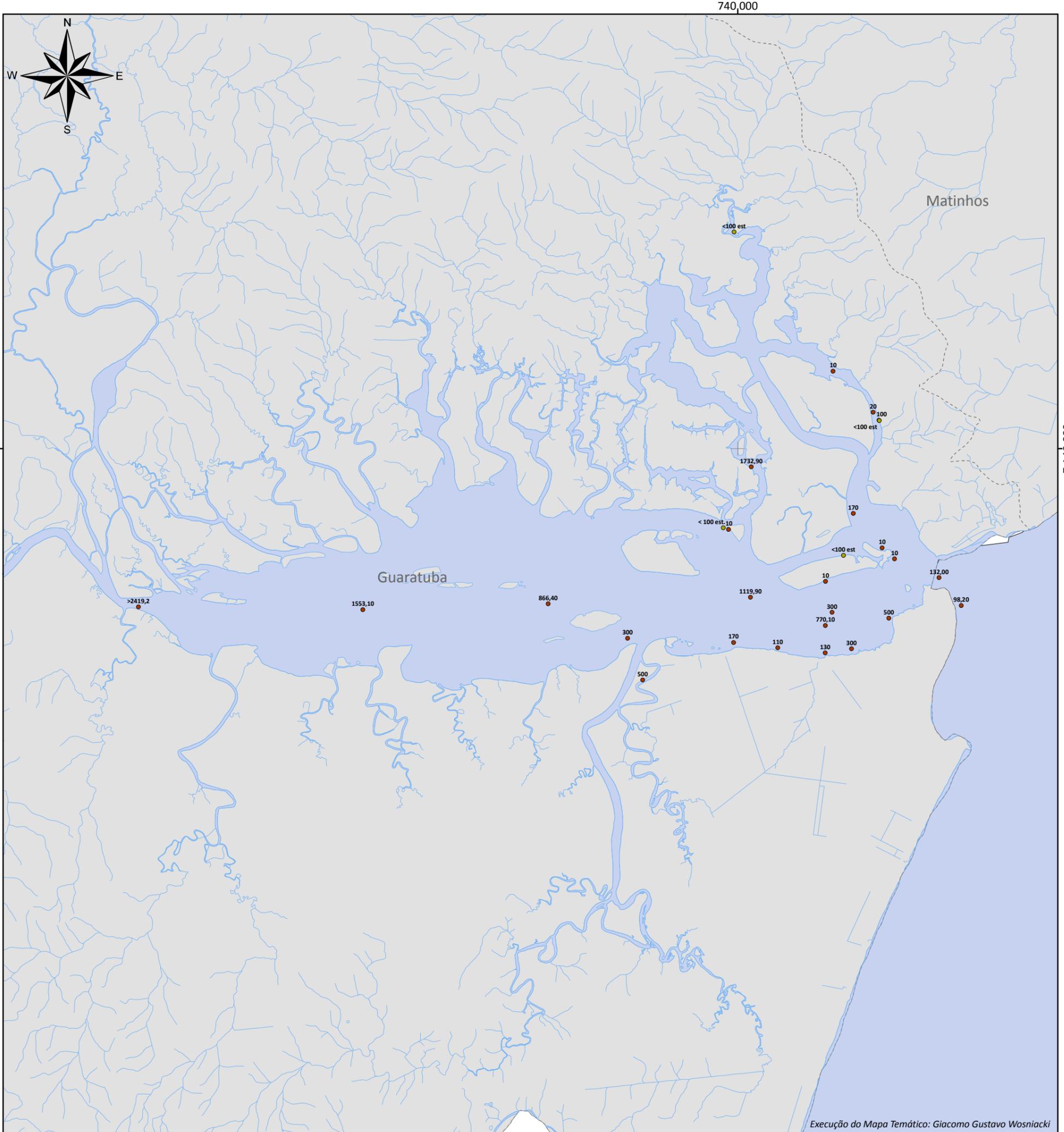


### Realização:

Ministério da  
Pesca e Aquicultura



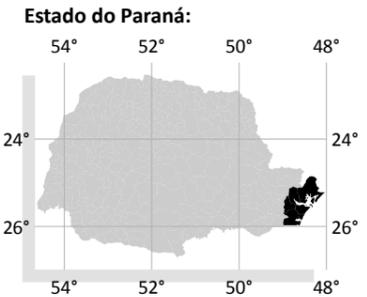
# Pontos Monitorados na Baía de Guaratuba - Mínimos de Coliformes Totais



Execução do Mapa Temático: Giacomo Gustavo Wosniacki

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

Escala: 1:75.000  
 0 0,75 1,5 3 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:**
- Pontos de Amostragem de Coliformes Totais
  - Mínimos - NMP/100 ml
  - Mínimos - UFC/100 ml
  - ~ Hidrografia
  - ☁ Municípios de Estudo do PLDM

**Fonte dos Dados:**  
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007  
 Coliformes Totais - SEMA, 2007; IGIA, 2010.

**Execução:**

**Realização:**