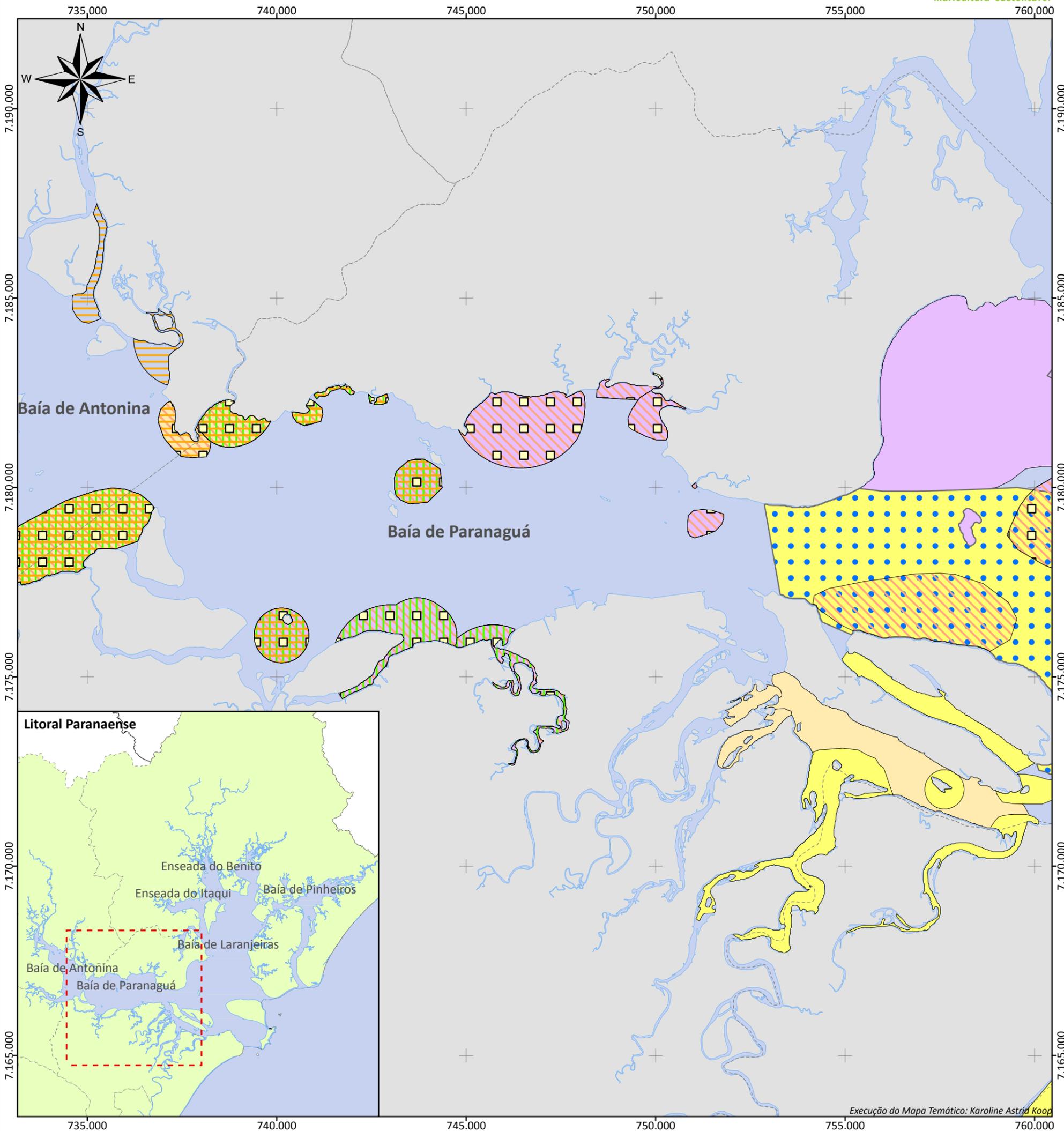


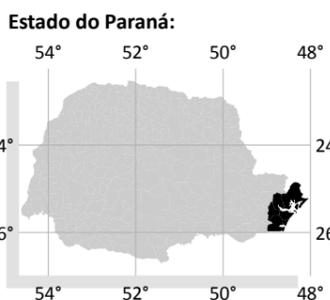
Localização de Pesqueiros das Comunidades na Baía de Paranaguá



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



- Legenda:**
- Amparo
 - Valadares
 - Bela Vista
 - Vila Guarani
 - Ilha do Mel
 - Eufrazina, Europinha e Ilha do Teixeira
 - Maciel
 - Baías
 - Piaçaguera
 - Municípios de Estudo do PLDM

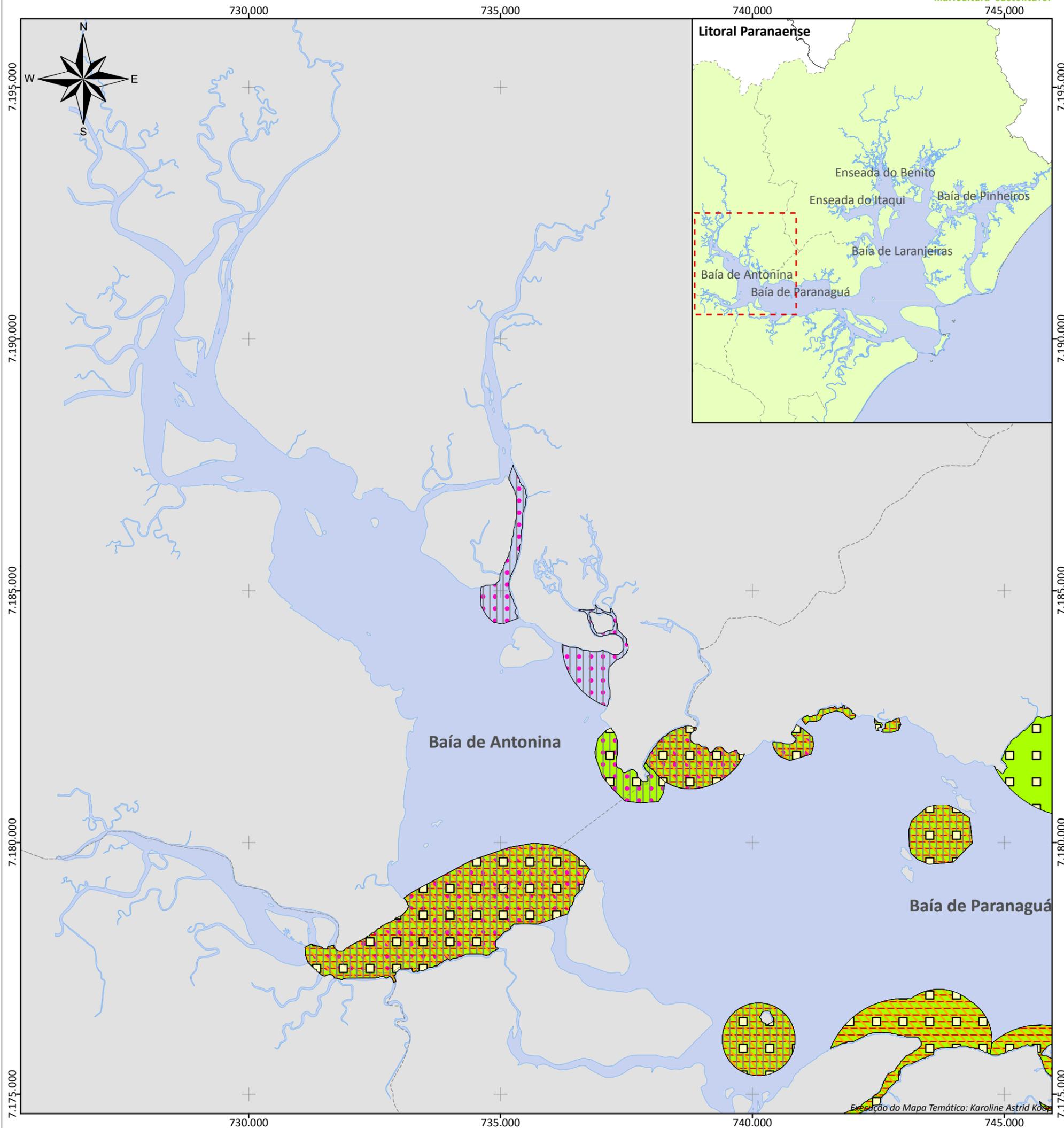
Fonte dos Dados:
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Localização dos Pesqueiros das Comunidades - Malheiros, H.Z.;
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

Aquicultura e Meio Ambiente

Realização:

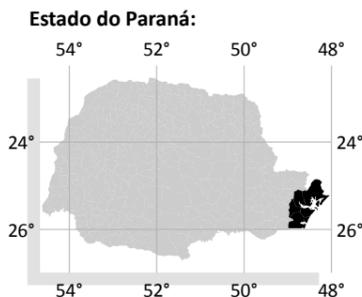
Localização de Pesqueiros das Comunidades na Baía de Antonina



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Amparo
 - Bela Vista
 - Europinha e Eufrazina
 - Ilha do Teixeira
 - Nacar
 - Valadares e Vila Guarani
 - Baías
 - Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:75.000
0 0,5 1 2 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:

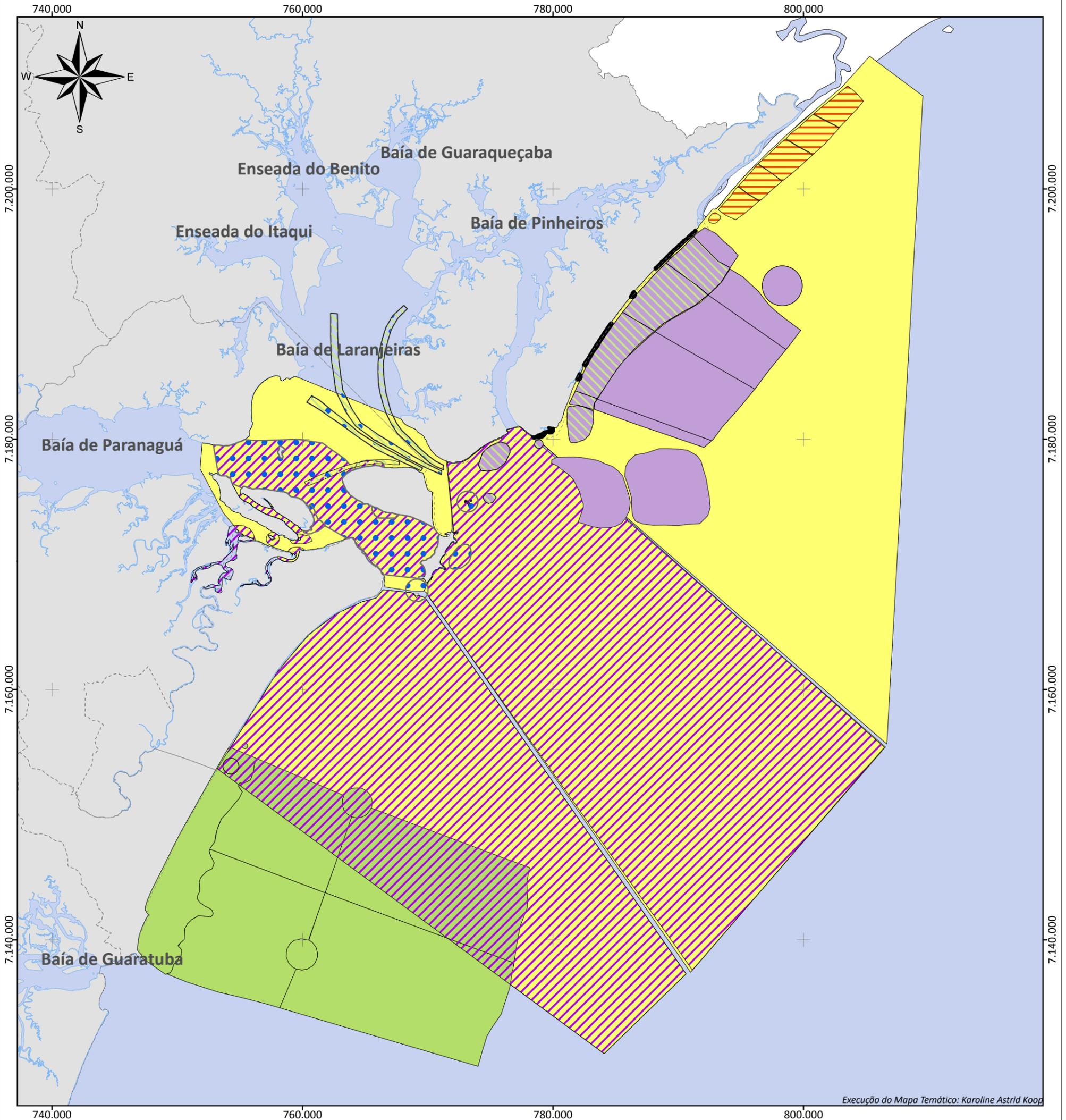


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



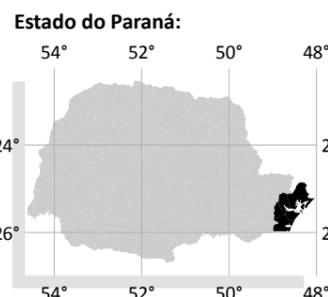
Localização de Pesqueiros das Comunidades em mar Aberto



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



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:

- Ilha do Mel
- Superagui
- Maciel
- Matinhos
- Pontal do Paraná
- Barra do Arapirã
- Praia Deserta
- Baías
- Vila das Peças
- 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:

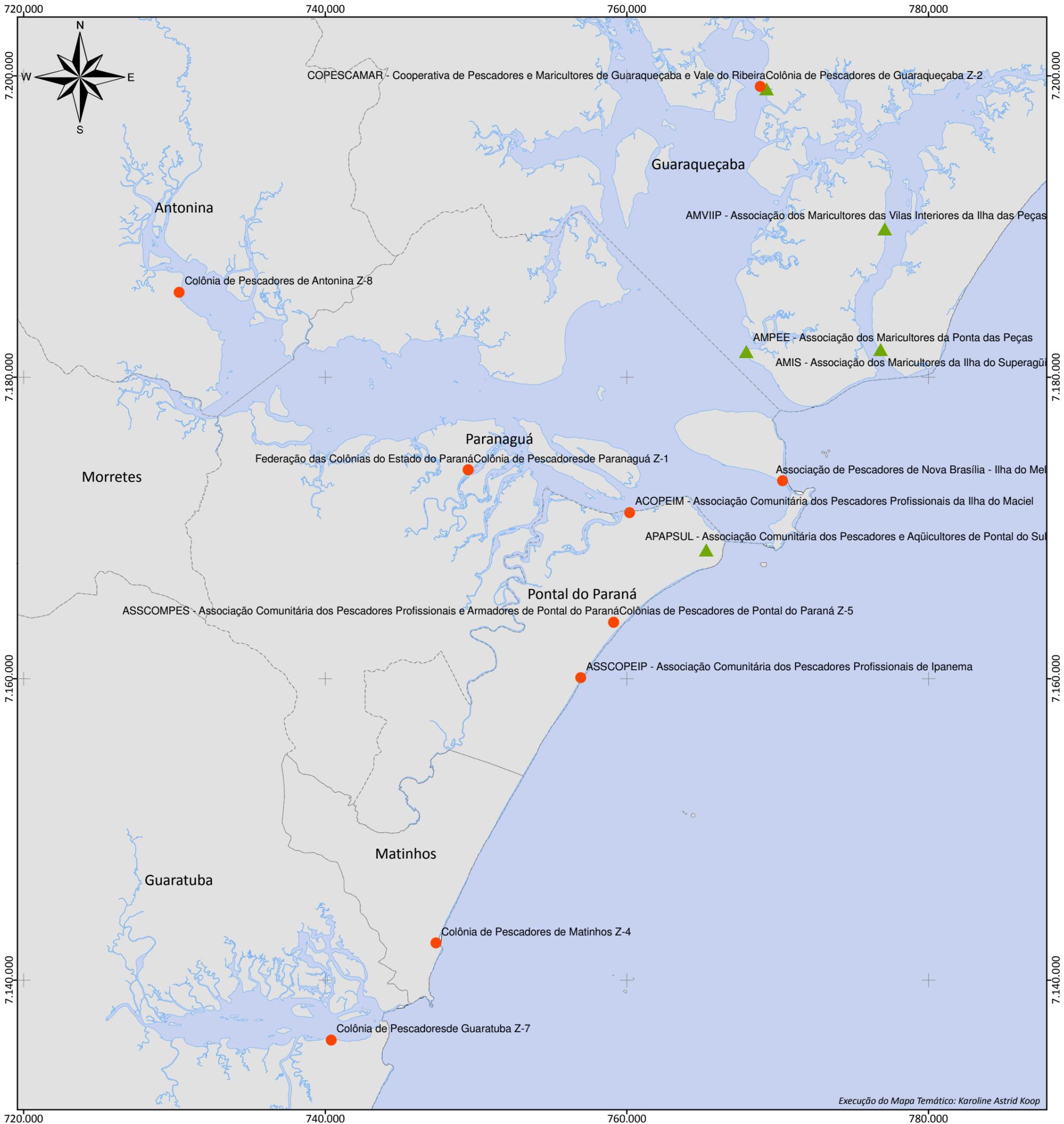


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



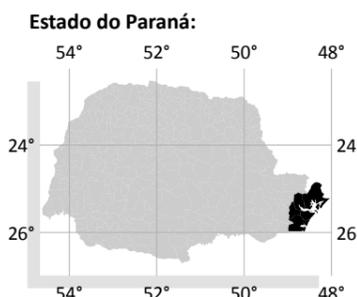
Colônias, Associações e Cooperativas de Pesca e Maricultura



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Colônias e Associações de Pesca
 - ▲ Cooperativas e Associações de Maricultura
 - ☁ 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
Colônias, Associações e Cooperativas de Pesca e Maricultura - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

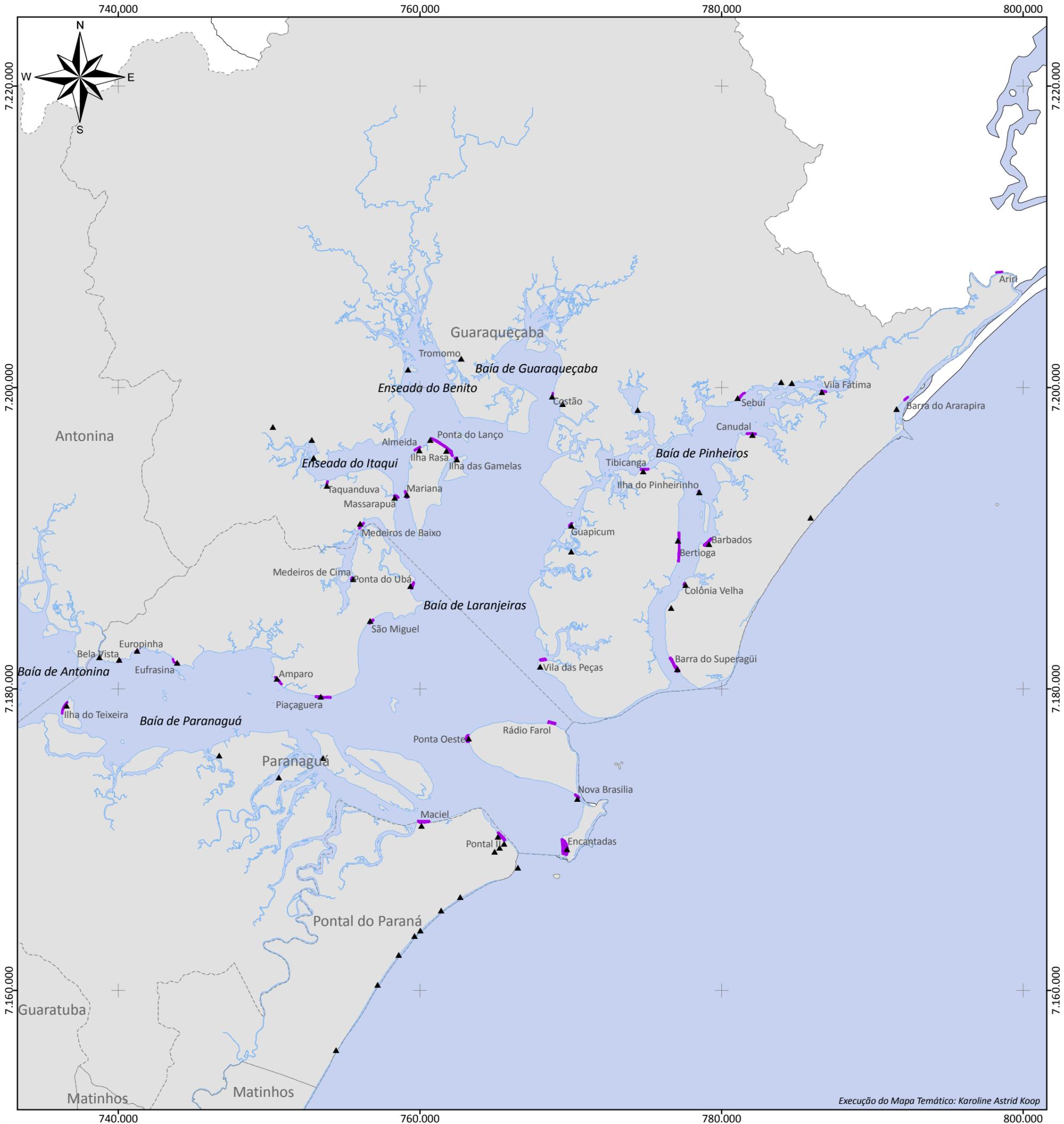


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



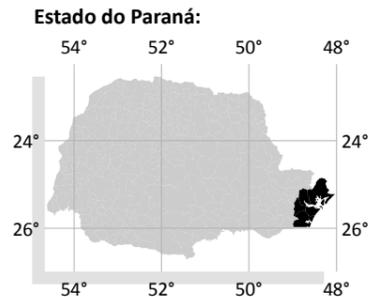
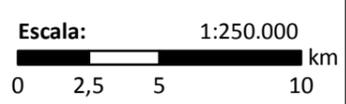
Localização das Área de Fundeio das Embarcações dos Moradores das Comunidades



Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- ▲ Comunidades Litorâneas
 - Área de Fundeio das Embarcações dos Moradores
 - Municípios de Estudo do PLDM
 - Baías



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 Fundeio e Comunidades Litorâneas - Malheiros, H.Z.; Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

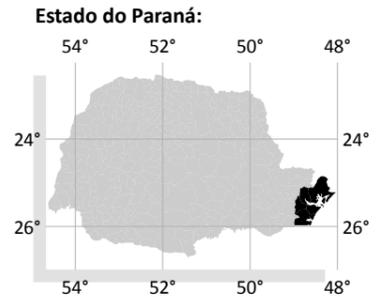
Realização:

Desembarque de Comércio de Pescado no 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:**
- Desembarque de Comércio de Pescado
 - Municípios de Estudo do PLDM

Fonte dos Dados:

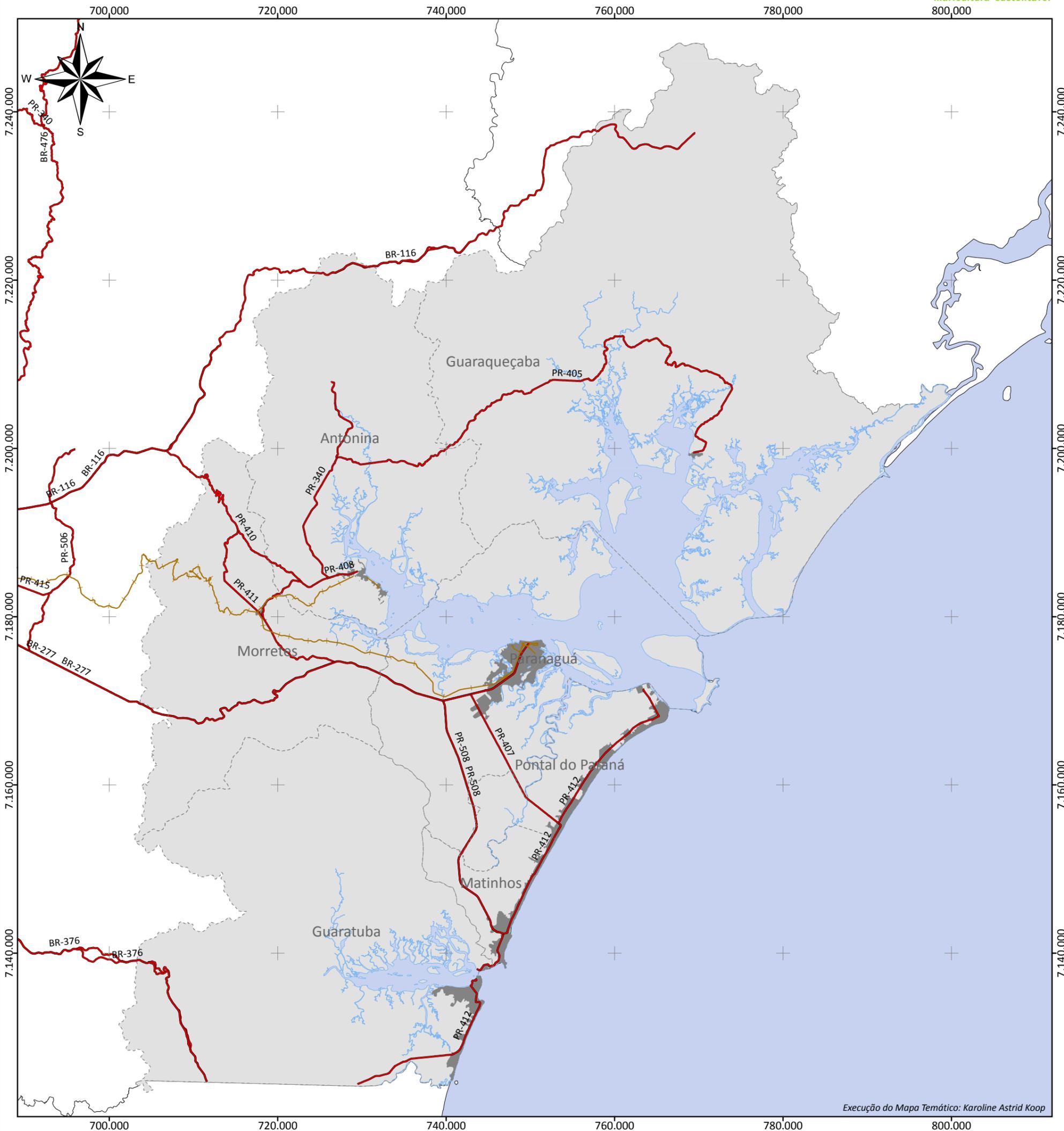
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007

Desembarque de Comércio de Pescado - Malheiros, H.Z.;
Caldeira, G.A. & Mafra, T.V., 2010

Execução:

Realização:

Acessos aos Municípios do PLDM e Áreas Urbanas



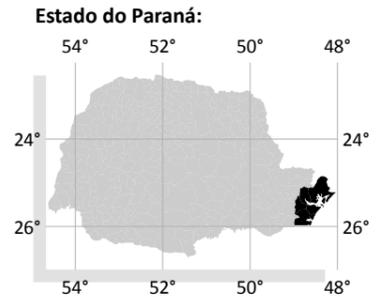
Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Áreas Urbanas dos Municípios do PLDM
- Ferrovia
- Rodovia
- Baías
- Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:450.000



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

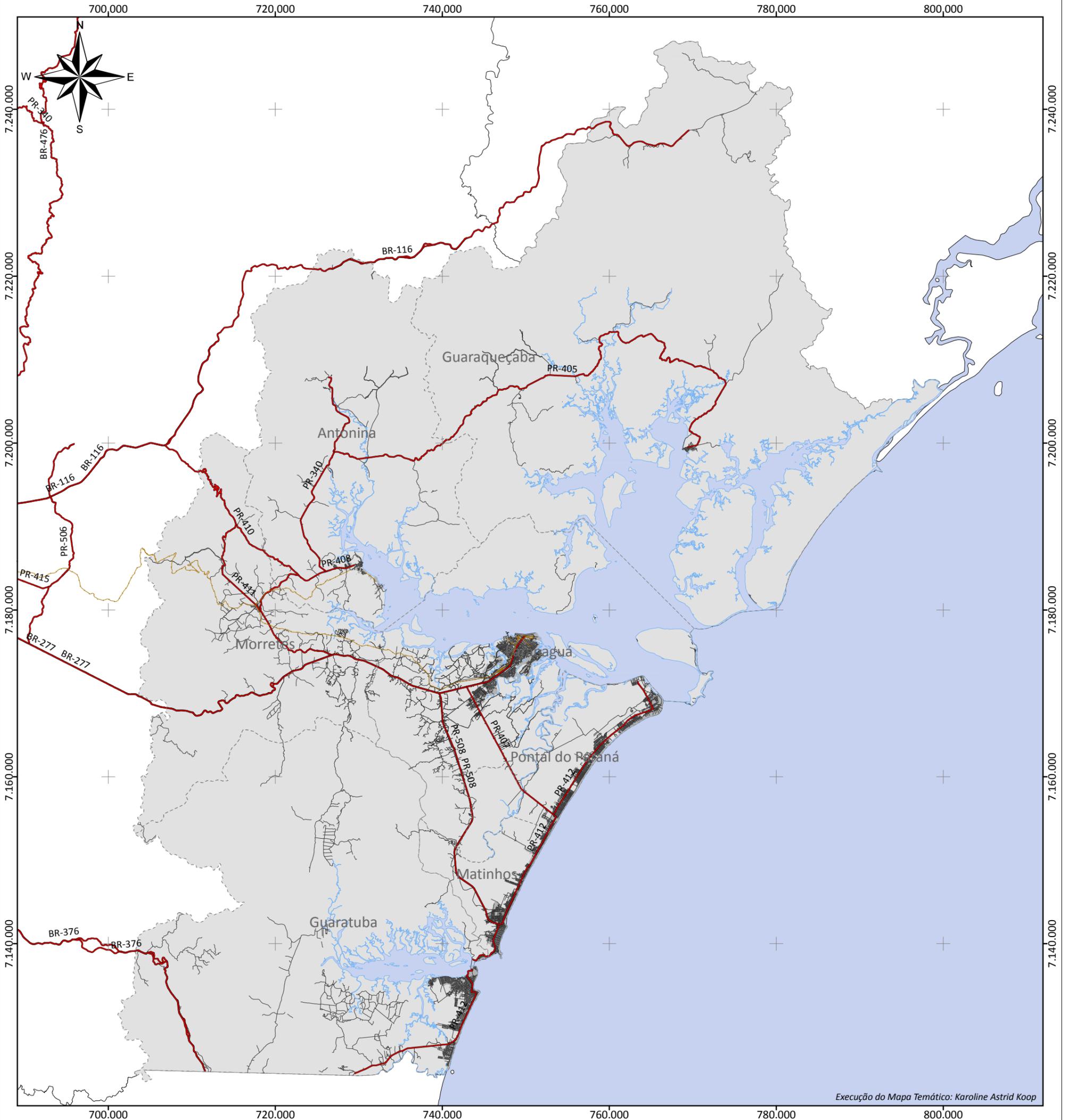
Fonte dos Dados:

Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
Rodovia - SEMA - CGET, 1996
Áreas Urbanas e Ferrovias - Pró-Atlântica, 2002

Execução:

Realização:

Malha Viária nos Municípios do PLDM



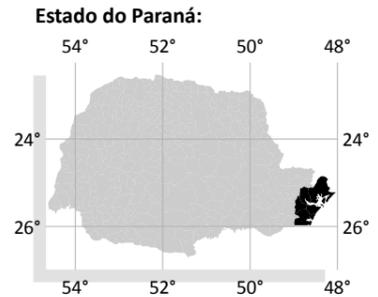
Execução do Mapa Temático: Karoline Astrid Koop

Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Áreas Urbanas dos Municípios do PLDM
- Ferrovia
- Rodovia
- Vias
- Baías
- Municípios de Estudo do PLDM

Escala: 1:450.000



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

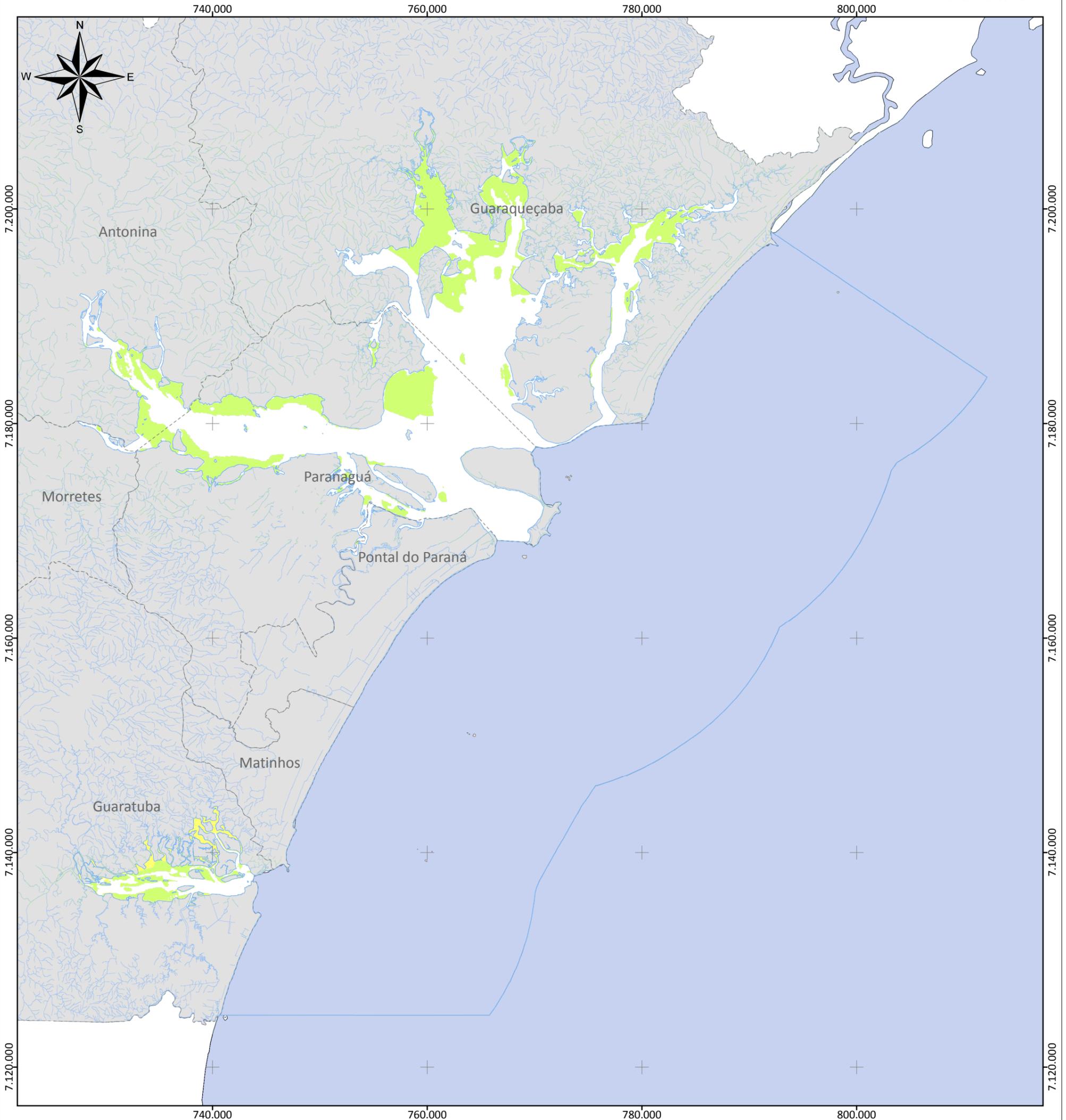
Fonte dos Dados:

- Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007
- Rodovia - SEMA - CGET, 1996
- Áreas Urbanas e Malha Viária - Pró-Atlântica, 2002

Execução:

Realização:

Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Mesas



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

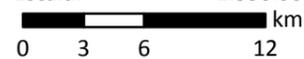
Municípios de Estudo do PLDM

Mesas

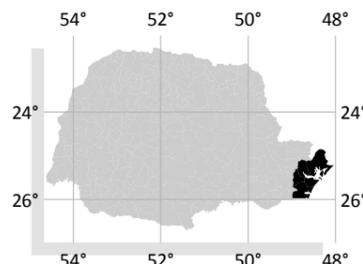
- Inviável
- Ideal
- Ideal*

* Dados de sedimento de fundo indisponíveis

Escala: 1:350.000



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;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Lamour, 2004.

Execução:

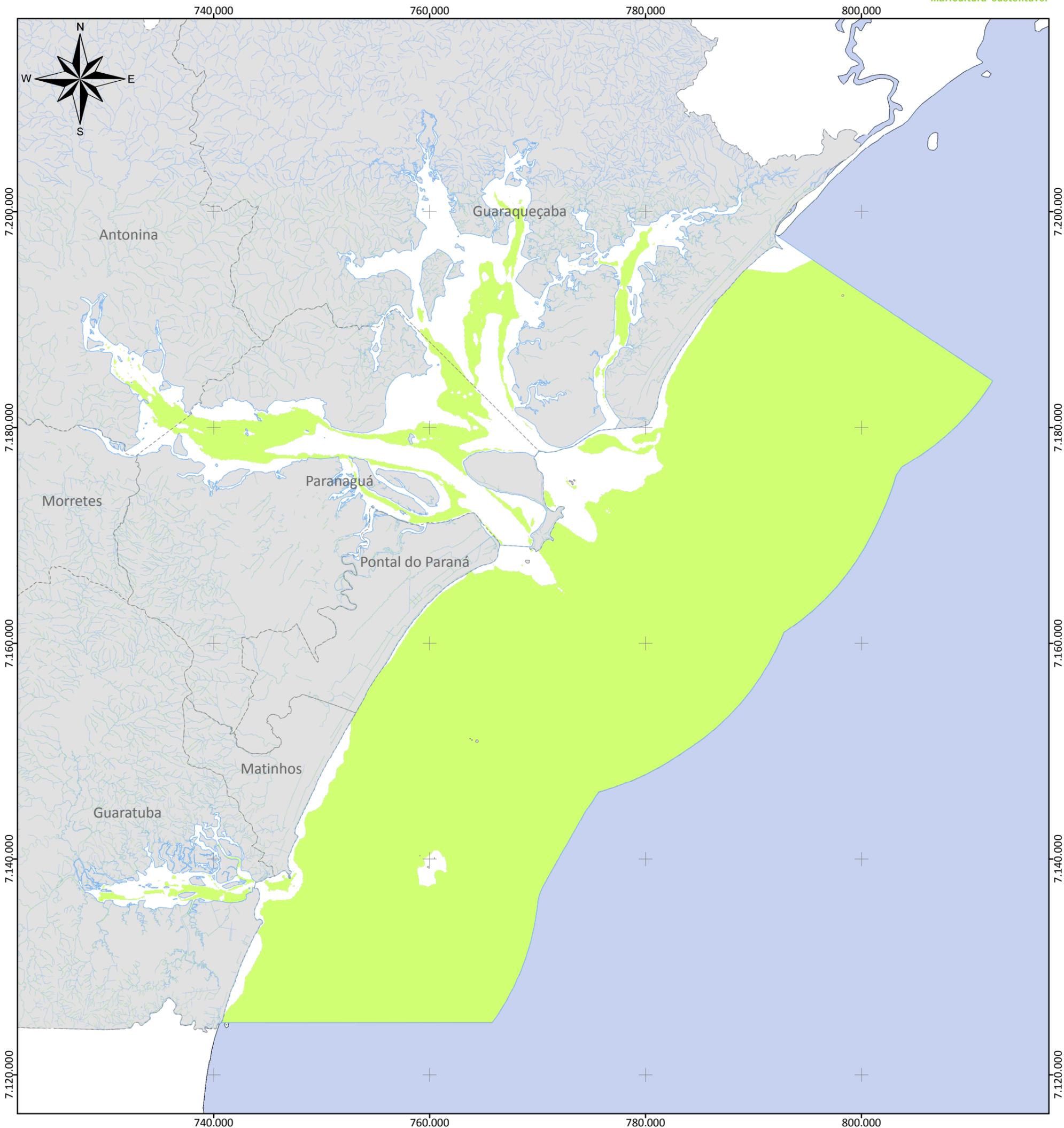


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Balsas

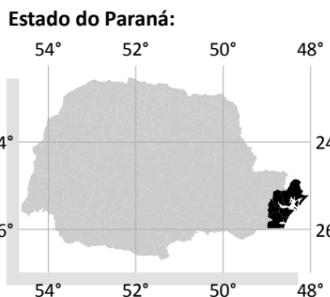


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Municípios de Estudo do PLDM
- Balsas
 - Área Inviável
 - Área Viável

Escala: 1:350.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL
TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

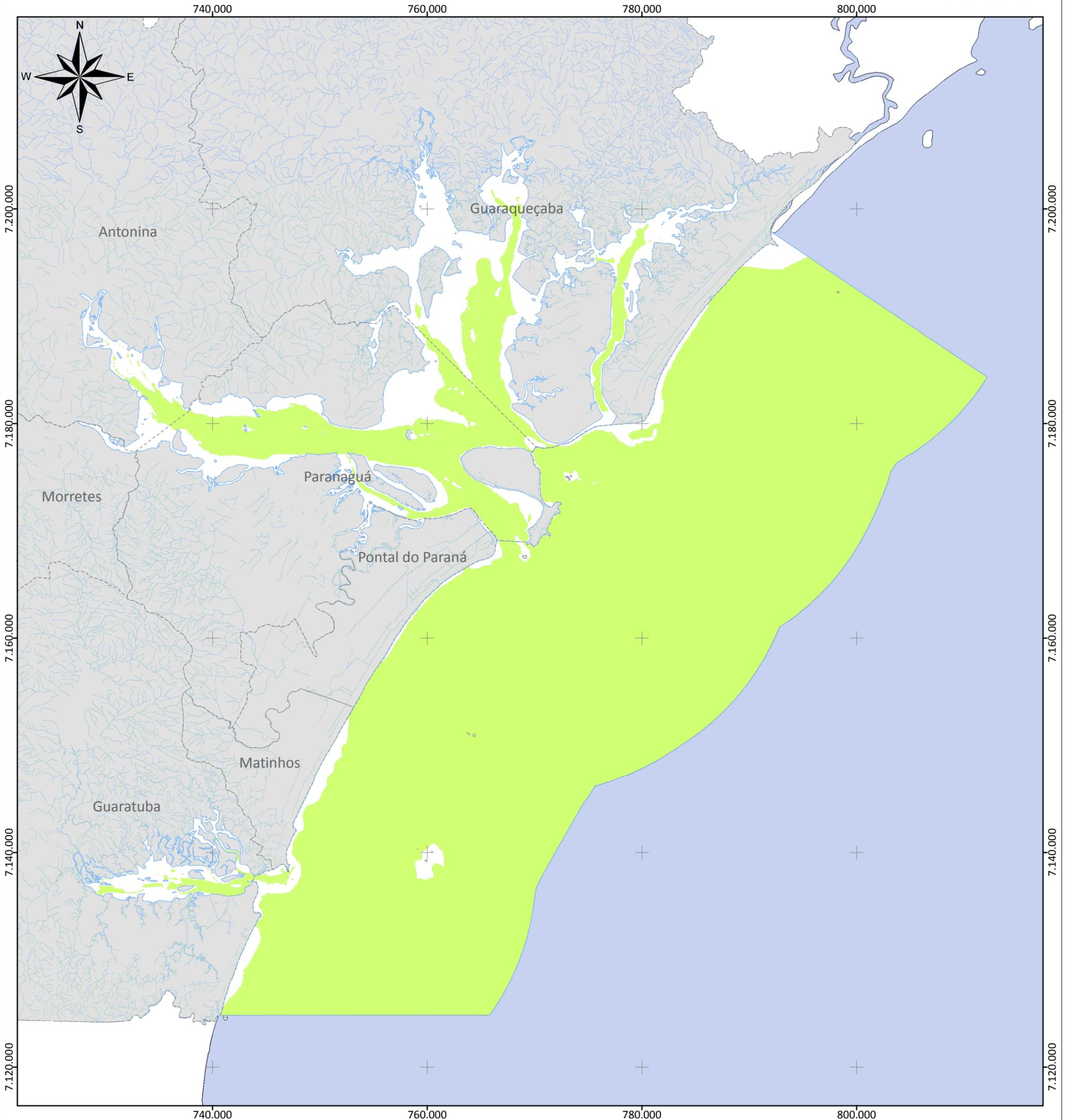
Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Lamour, 2004 e Programa REBIMAR, 2010.

Execução:

Realização:

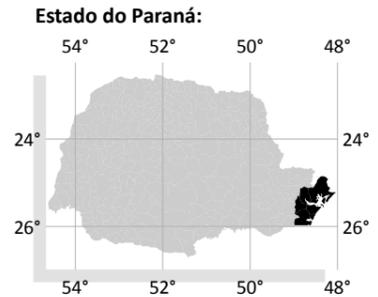
Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Long-lines de Superfície



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Municípios de Estudo do PLDM
 - Long-lines de Superfície
 - Área Inviável
 - Área Viável

Escala: 1:350.000
 0 3 6 12 km



PROJEÇÃO UNIVERSAL
 TRANSVERSA DE MERCATOR
 Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
 Datum Vertical: Imbituba, SC.

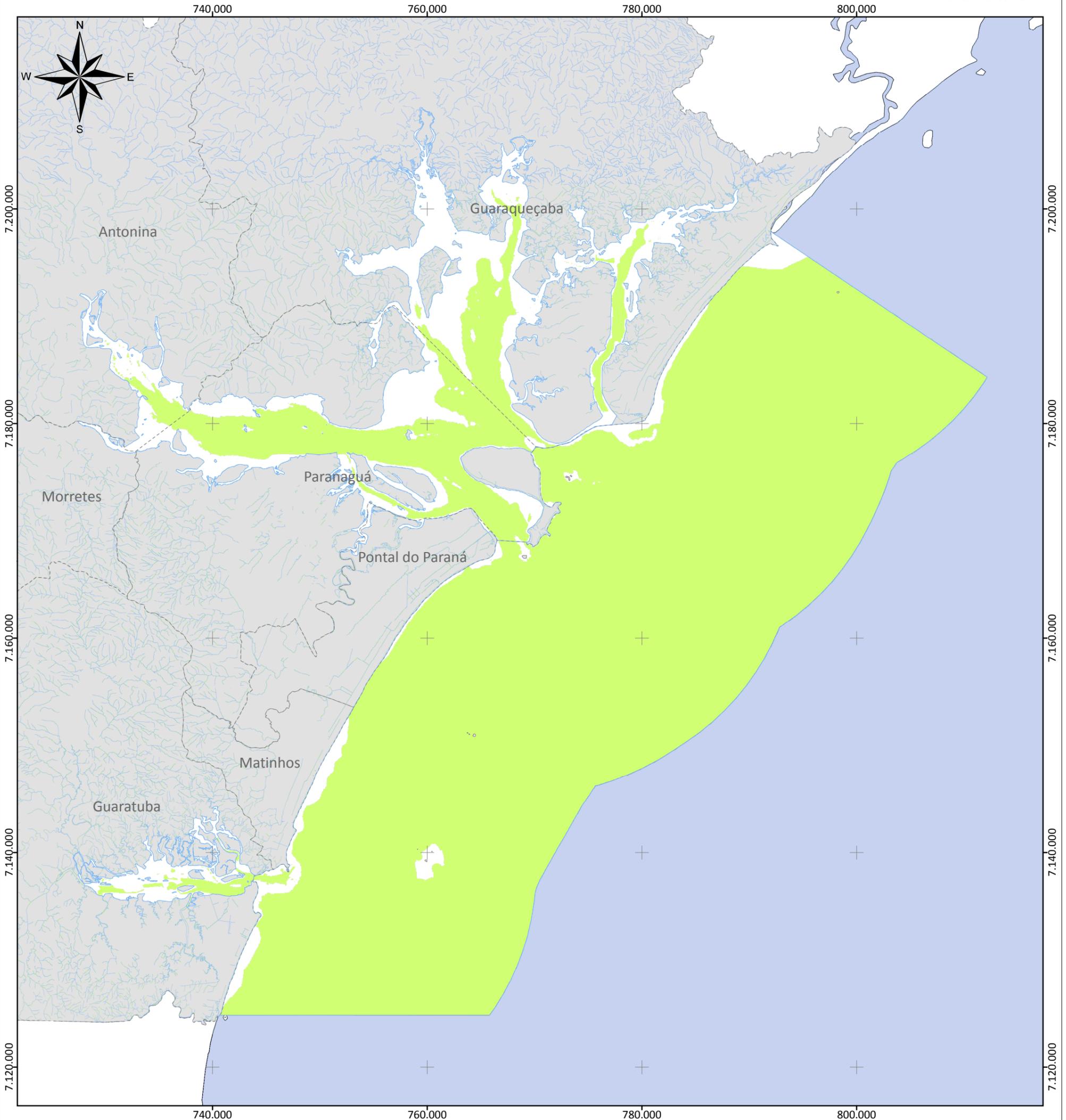
Origem da quilometragem UTM:
 Equador acrescido de 10.000 km e
 Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:
 Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004 e Programa REBIMAR, 2010.

Execução:

Realização:

Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Long-lines de Meia Água

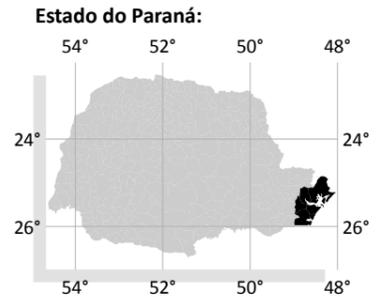


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Municípios de Estudo do PLDM
- Long-lines de Meia Água
- Área Inviável
- Área Viável

Escala: 1:350.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL
TRANSVERSA DE MERCATOR
Zona 22 Sul

Datum Horizontal: SAD69
Datum Vertical: Imbituba, SC.

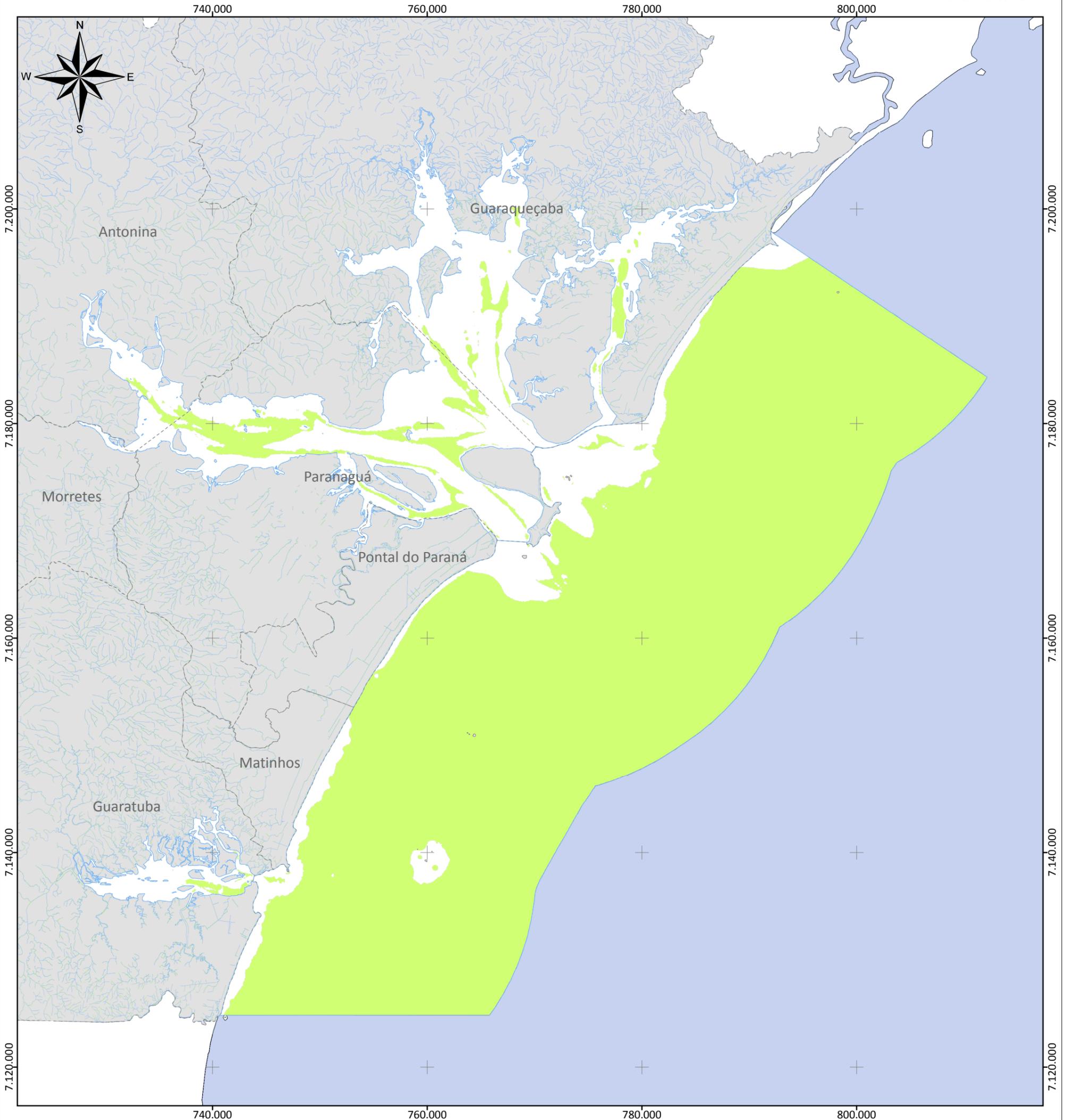
Origem da quilometragem UTM:
Equador acrescido de 10.000 km e
Meridiano 51°W Gr. acrescido de 500 km

Fonte dos Dados:
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Lamour, 2004 e Programa REBIMAR, 2010.

Execução:

Realização:

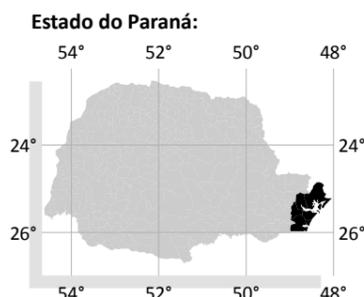
Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Tanques Rede de Pequeno Volume



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

- Legenda:**
- Municípios de Estudo do PLDM
 - Tanques Rede de Pequeno Volume
 - Área Inviável
 - Área Viável

Escala: 1:350.000



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;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Lamour, 2004 e Programa REBIMAR, 2010.

Execução:

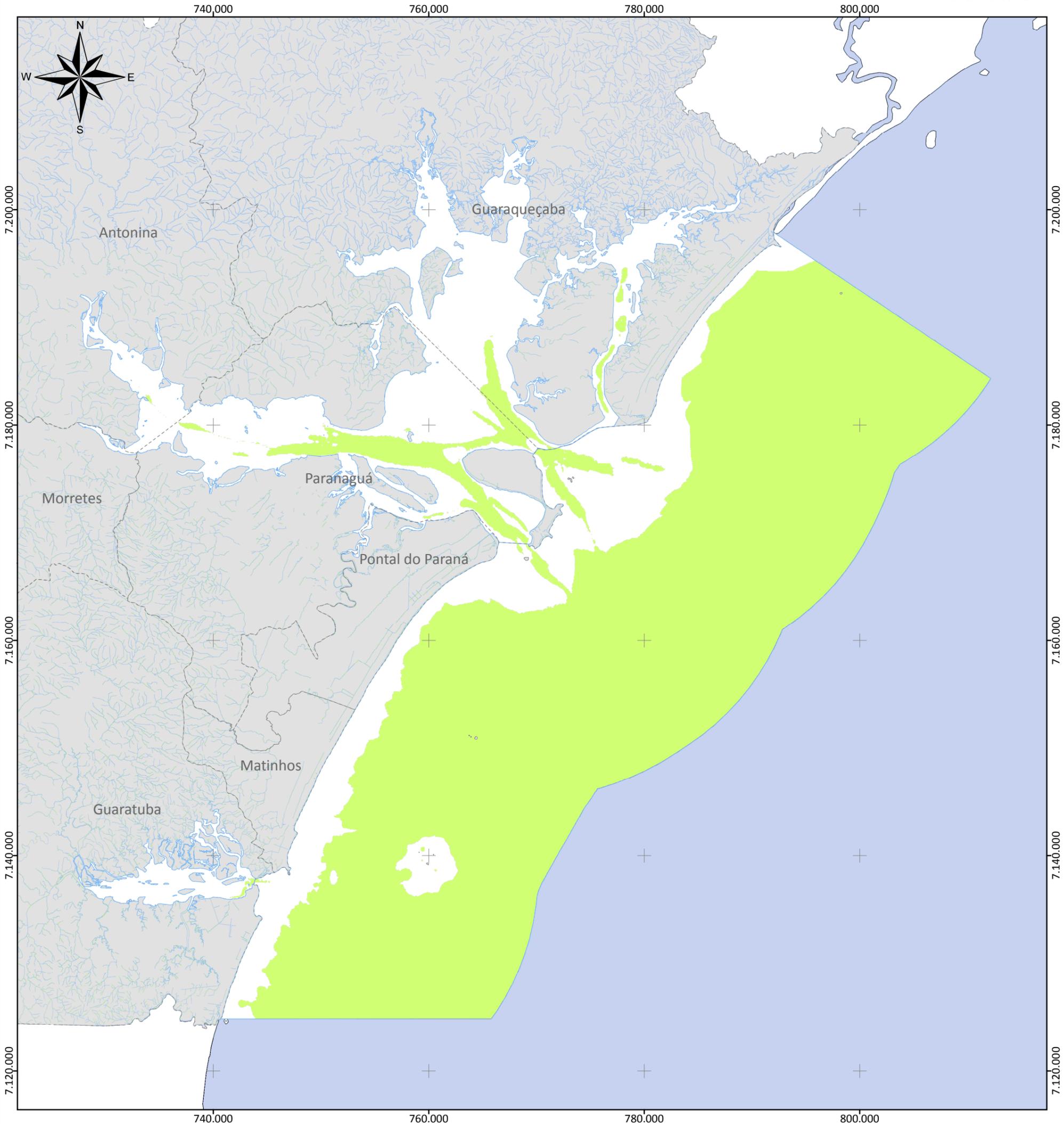


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



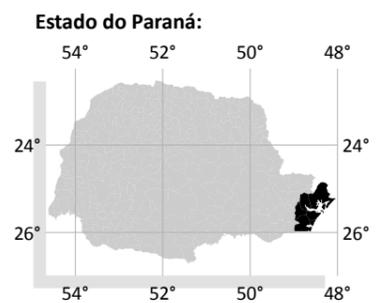
Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Tanques Rede de Grande Volume



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Municípios de Estudo do PLDM
- Tanques Rede de Grande Volume
- Área Inviável
- Área Viável



Escala: 1:350.000
 0 3 6 12 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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004 e Programa REBIMAR, 2010.

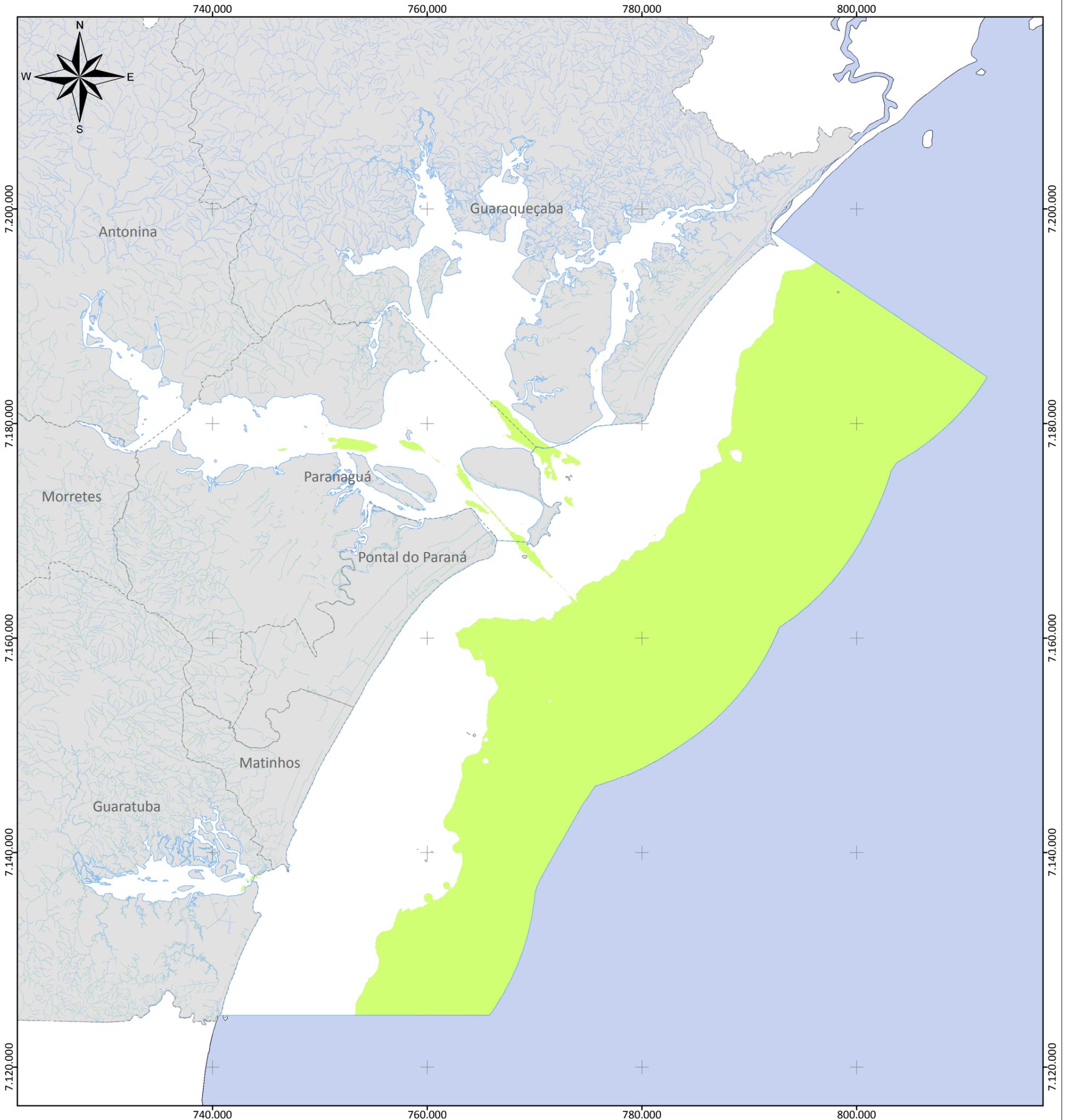
Execução:



Realização:



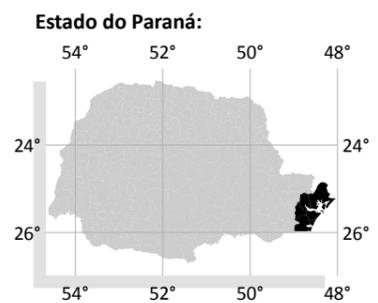
Áreas Favoráveis para Instalação de Cultivo em Tanques Rede Submersíveis



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Municípios de Estudo do PLDM
- Tanques Rede Submersíveis
- Área Inviável
- Área Viável



Escala: 1:350.000
0 3 6 12 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;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
Velocidade - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Lamour, 2004 e Programa REBIMAR, 2010.

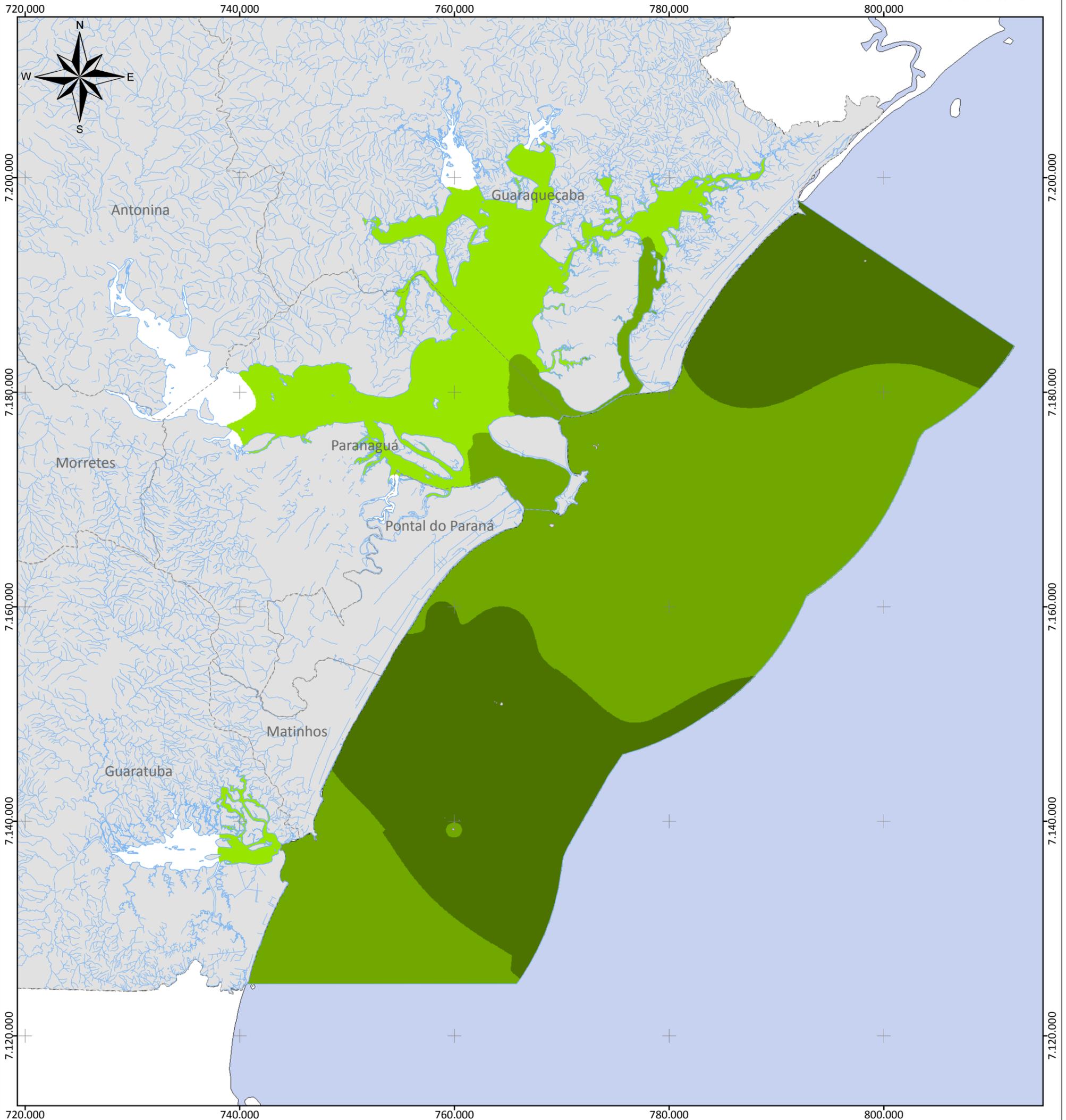
Execução:



Realização:



Áreas Favoráveis para o Cultivo de Bijupirá

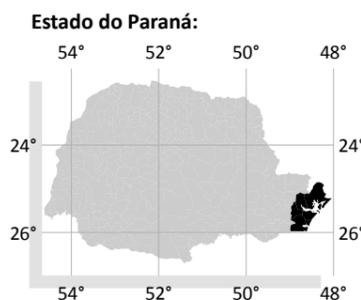


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

Escala: 1:350.000



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;
 Salinidade - Nocko, H. R., 2010 e Produções CEM;
 Temperatura - Nocko, H. R., 2010 e UKMO, 2010.

Execução:

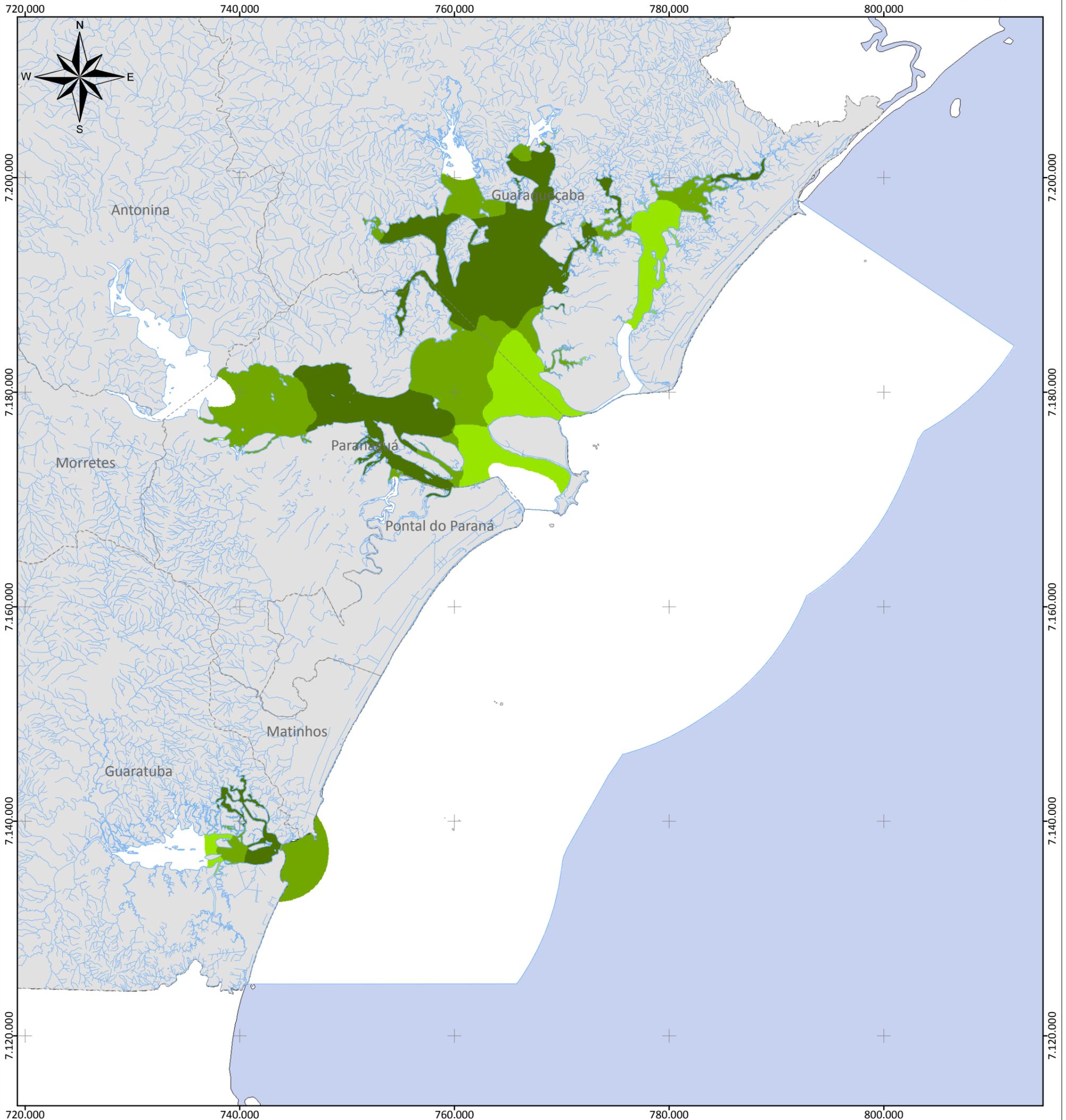


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Áreas Favoráveis para o Cultivo de Ostra-do-Mangue

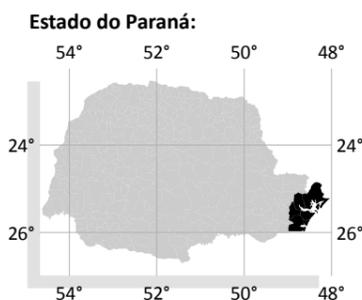


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

-  Área de Estudo Marinha
-  Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana*
-  Área Inviável
-  Área de Risco
-  Área Viável
-  Área Ideal

Escala: 1:350.000
 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;
 Salinidade - Nocko, H. R., 2010 e Produções CEM;
 Temperatura - Nocko, H. R., 2010 e UKMO, 2010.

Execução:

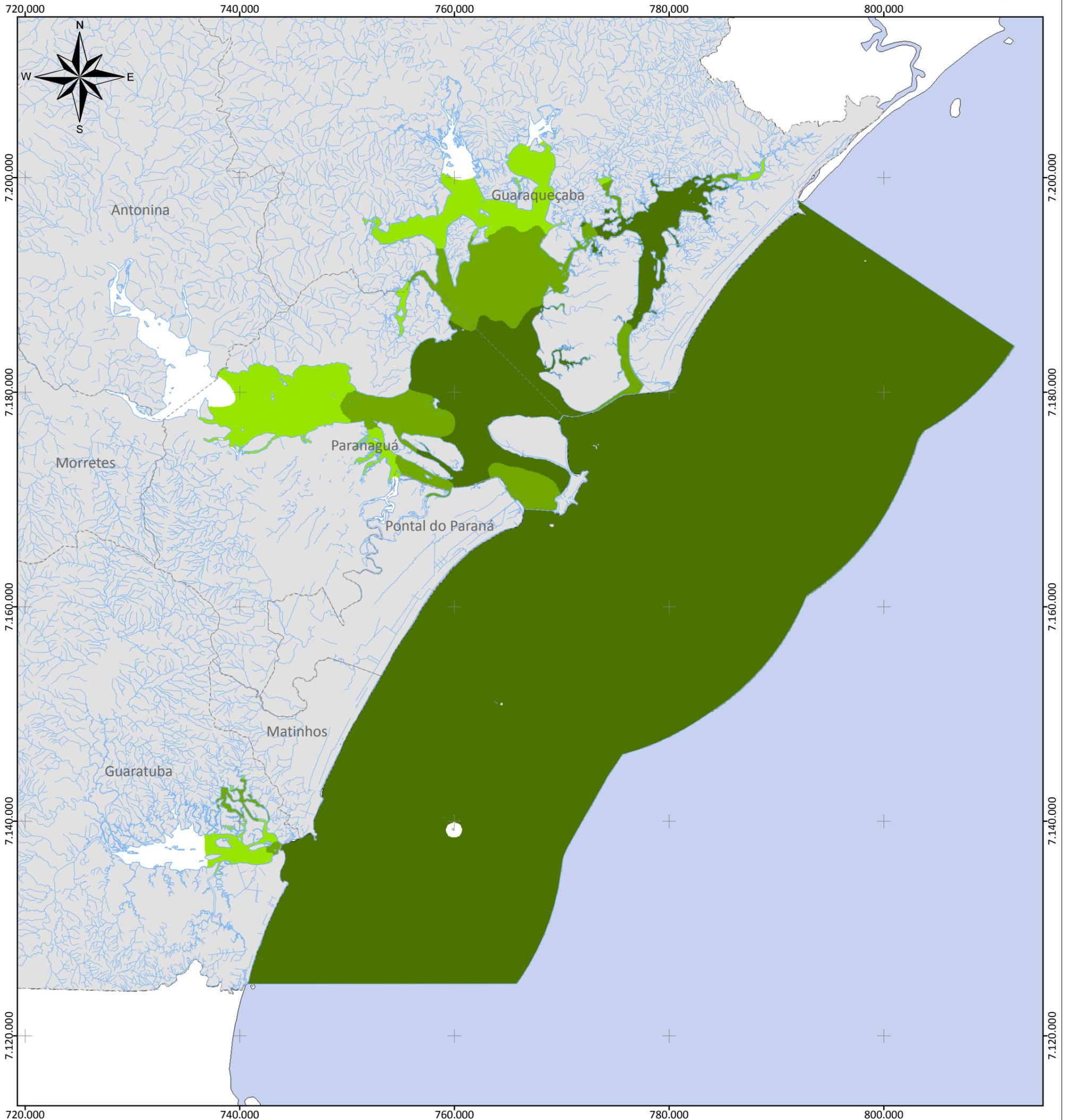


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Áreas Favoráveis para o Cultivo de Ostra Japonesa

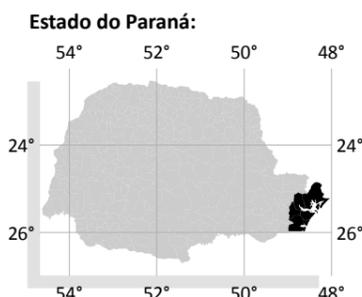


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade - Nocko, H. R., 2010 e Produções CEM;
Temperatura - Nocko, H. R., 2010 e UKMO, 2010.

Execução:

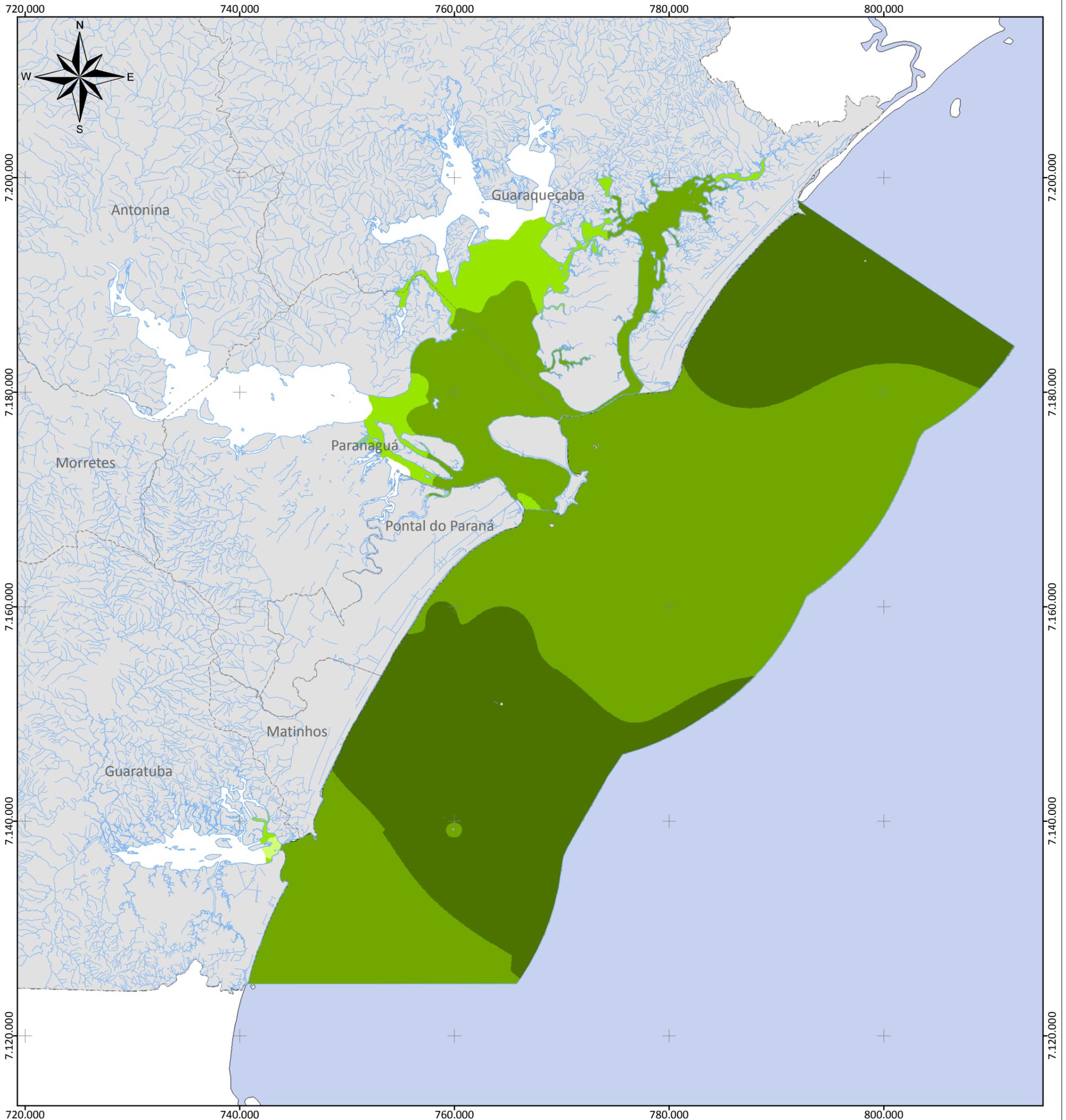


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Áreas Favoráveis para o Cultivo de Mexilhão



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

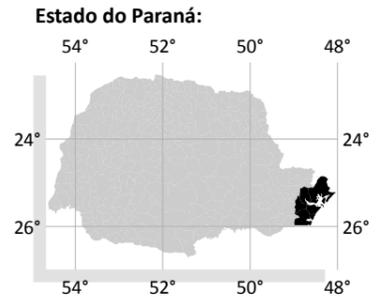
Legenda:

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM

Perna perna

- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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:

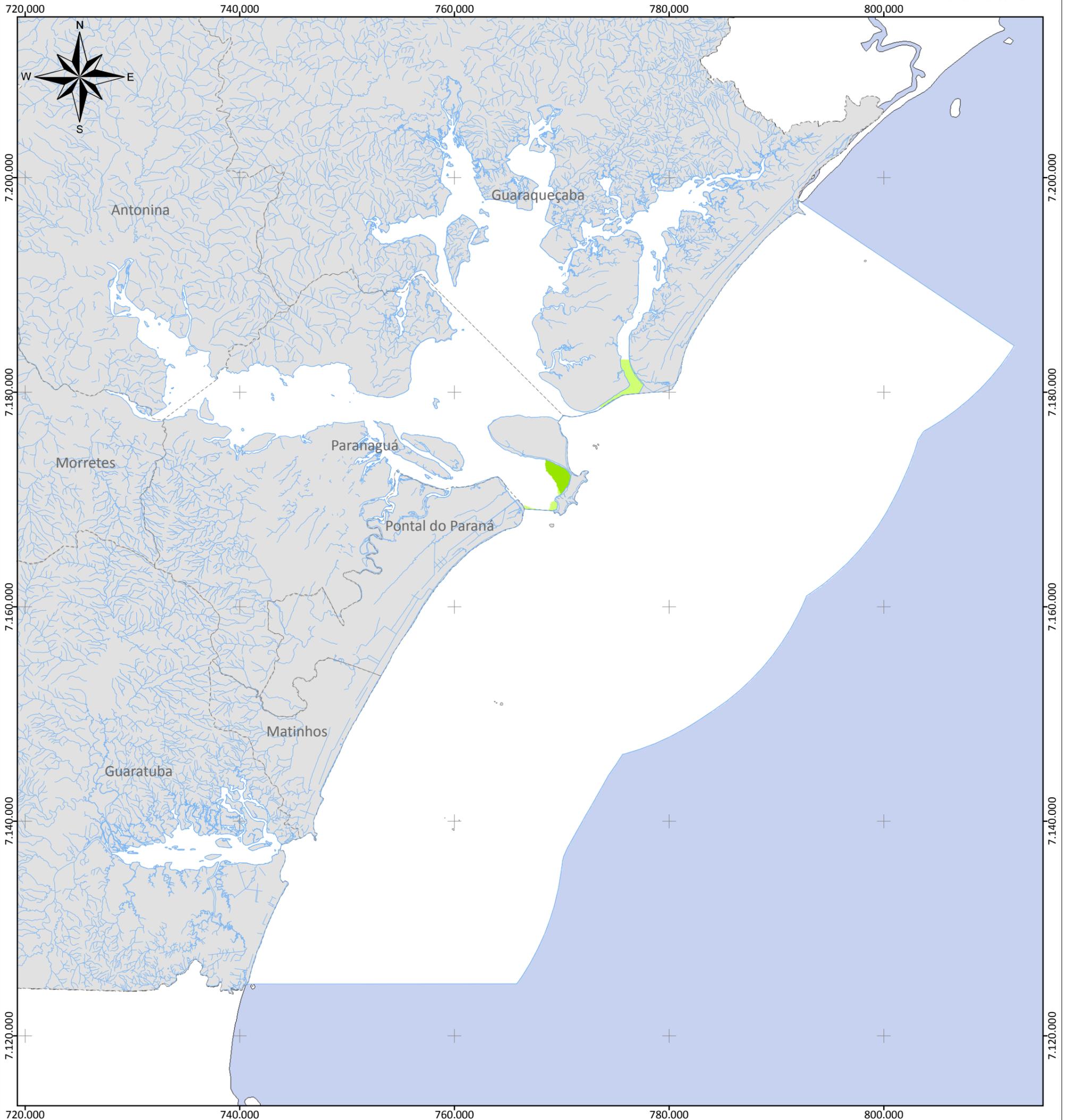
Divisão Política Administrativa do Paraná - ITCG, 2007;
Salinidade - Nocko, H. R., 2010 e Produções CEM;
Temperatura - Nocko, H. R., 2010 e UKMO, 2010.

Execução:

Aquicultura e Meio Ambiente

Realização:

Áreas Favoráveis para o Cultivo de Vieira

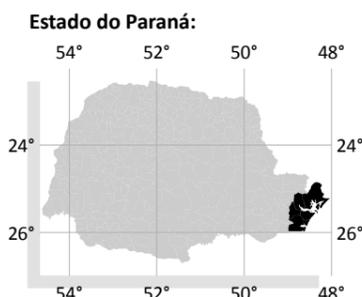


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

-  Área de Estudo Marinha
-  Municípios de Estudo do PLDM
- Nodipecten nodosus*
-  Área Inviável
-  Área de Risco
-  Área Viável
-  Área Ideal

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;
Salinidade - Nocko, H. R., 2010 e Produções CEM;
Temperatura - Nocko, H. R., 2010 e UKMO, 2010.

Execução:

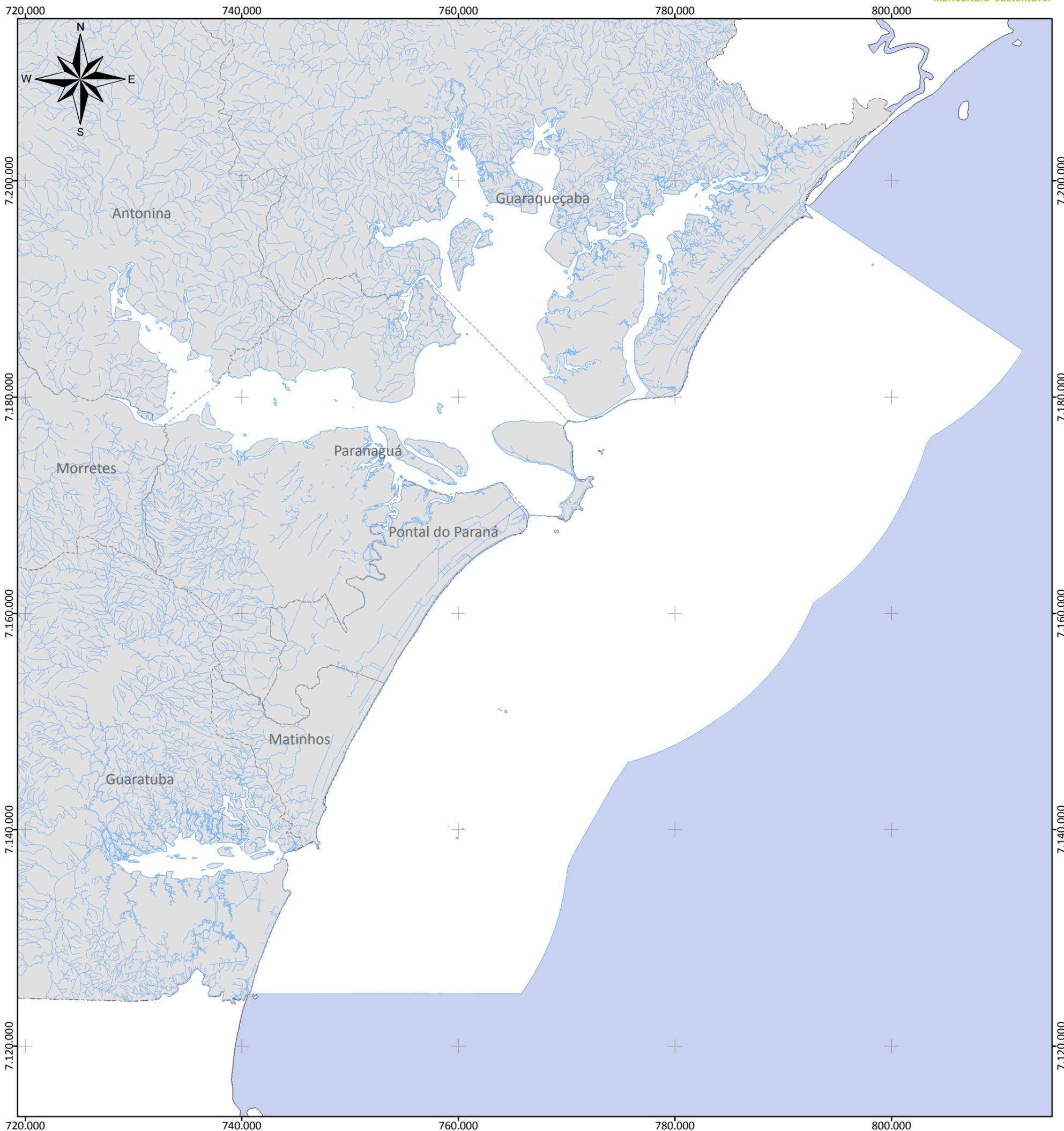


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Áreas Favoráveis para o Cultivo de Kappaphycus

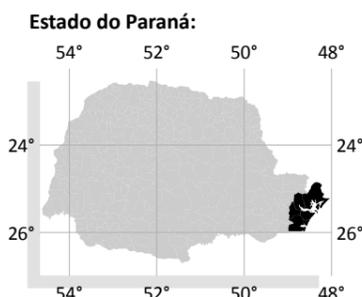


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Área de Estudo Marinha
 - Municípios de Estudo do PLDM
- Kappaphycus alvarezii*
- Área Inviável
 - Área de Risco
 - Área Viável
 - Área Ideal

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;
 Salinidade - Nocko, H. R., 2010 e Produções CEM;
 Temperatura - Nocko, H. R., 2010 e UKMO, 2010.

Execução:

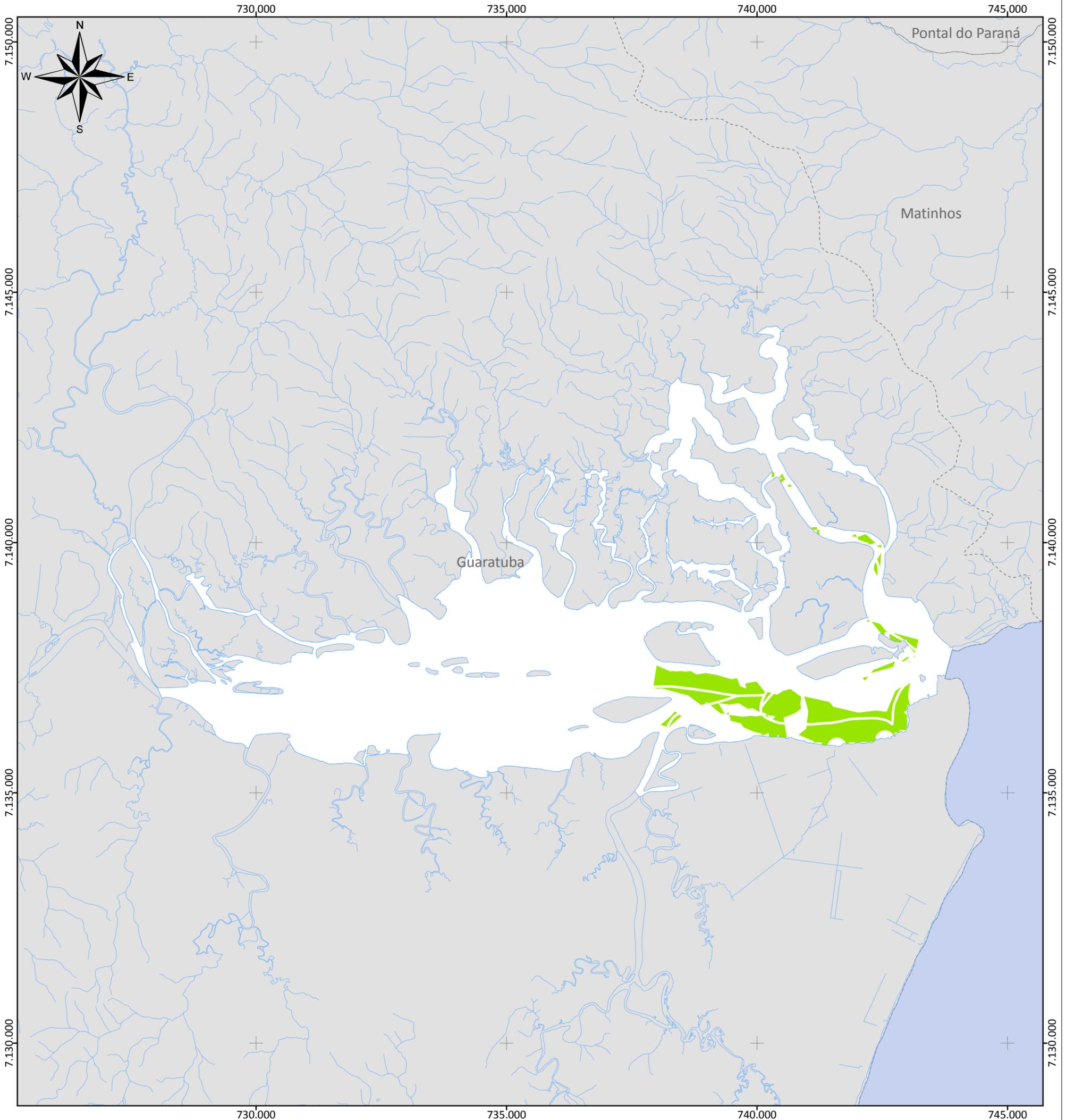


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá na Baía de Guaratuba em Gaiolas de Pequeno Volume com Consideração de Áreas de Exclusão

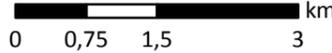


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

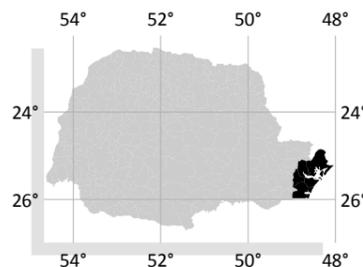
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum em Gaiolas de Pequeno Volume*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

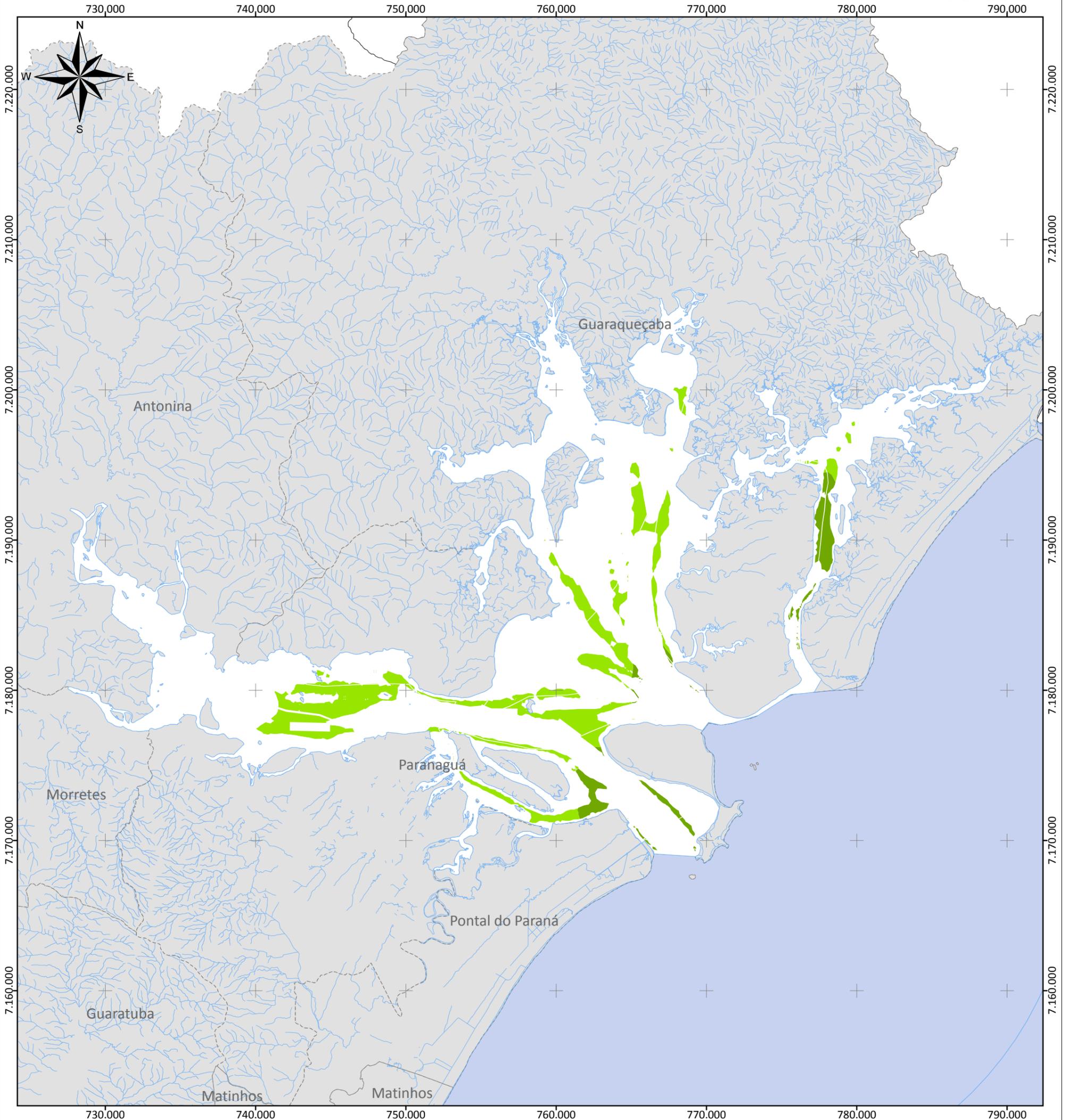


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá em Gaiolas de Pequeno Volume na Baía de Paranaguá

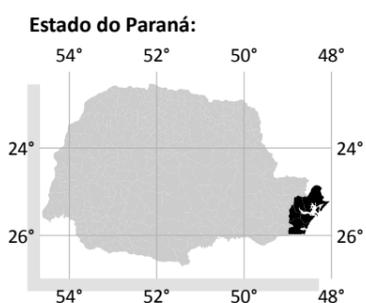


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum* em Gaiolas de Pequeno Volume
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

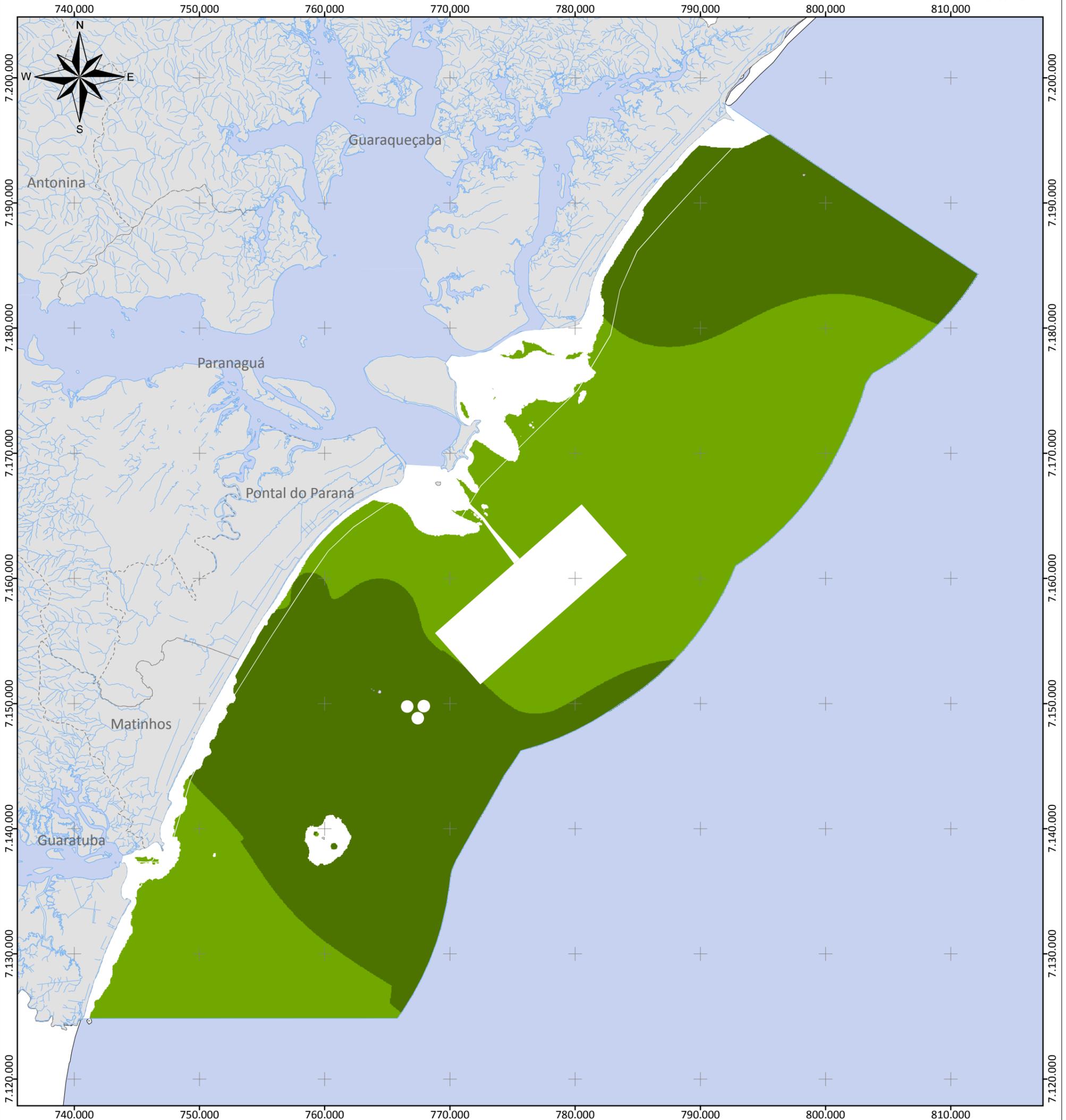


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá em Gaiolas de Pequeno Volume na Área Marinha

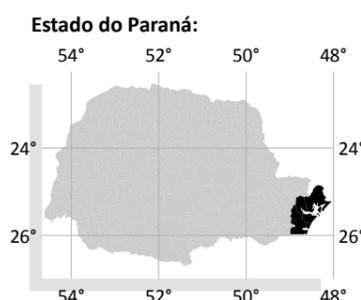


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum* em Gaiolas de Pequeno Volume
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica- Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:

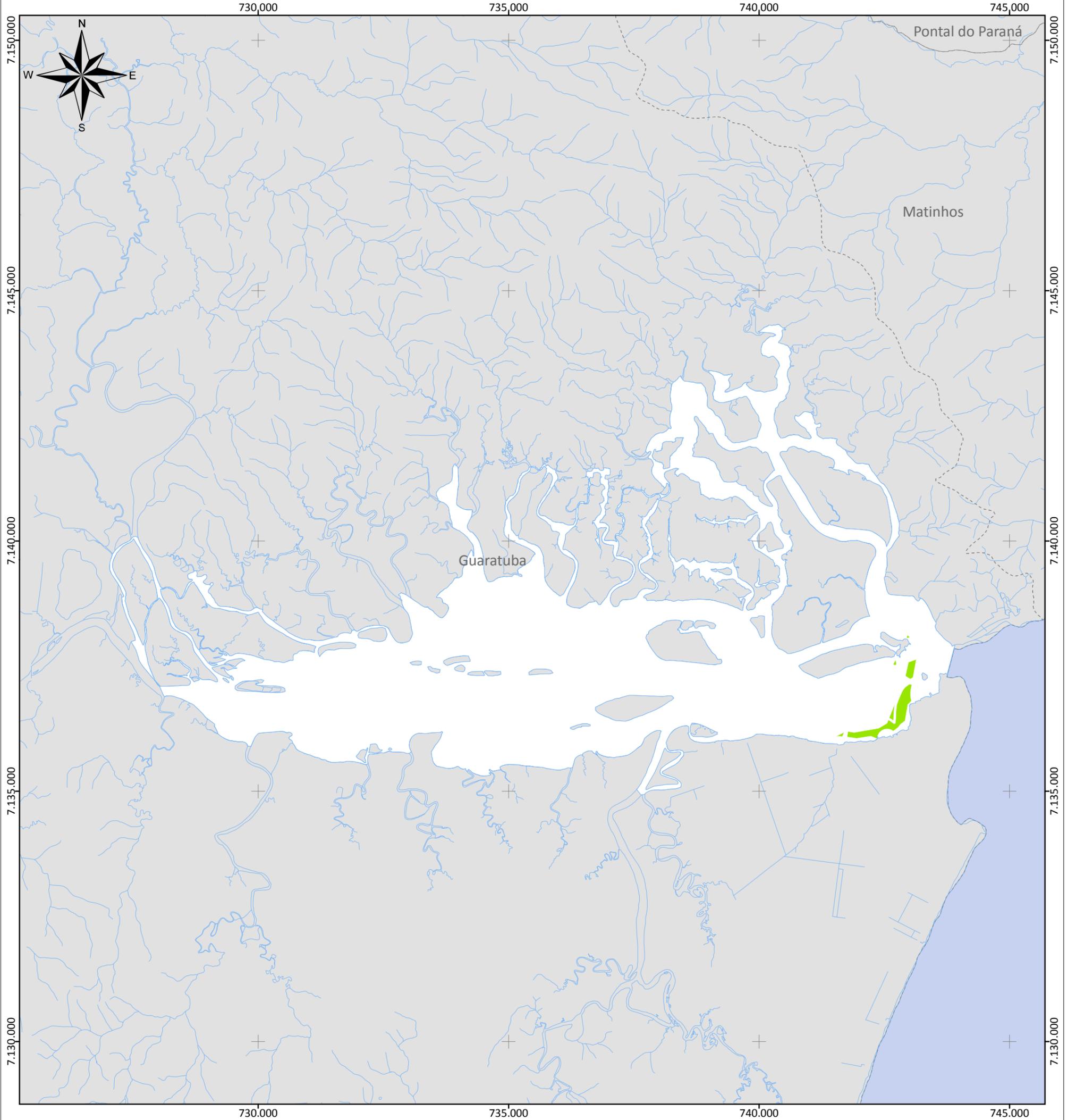


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá na Baía de Guaratuba em Gaiolas de Grande Volume com Consideração de Áreas de Exclusão

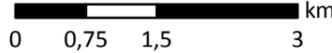


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

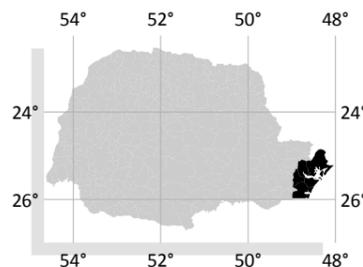
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum em Gaiolas de Grande Volume*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

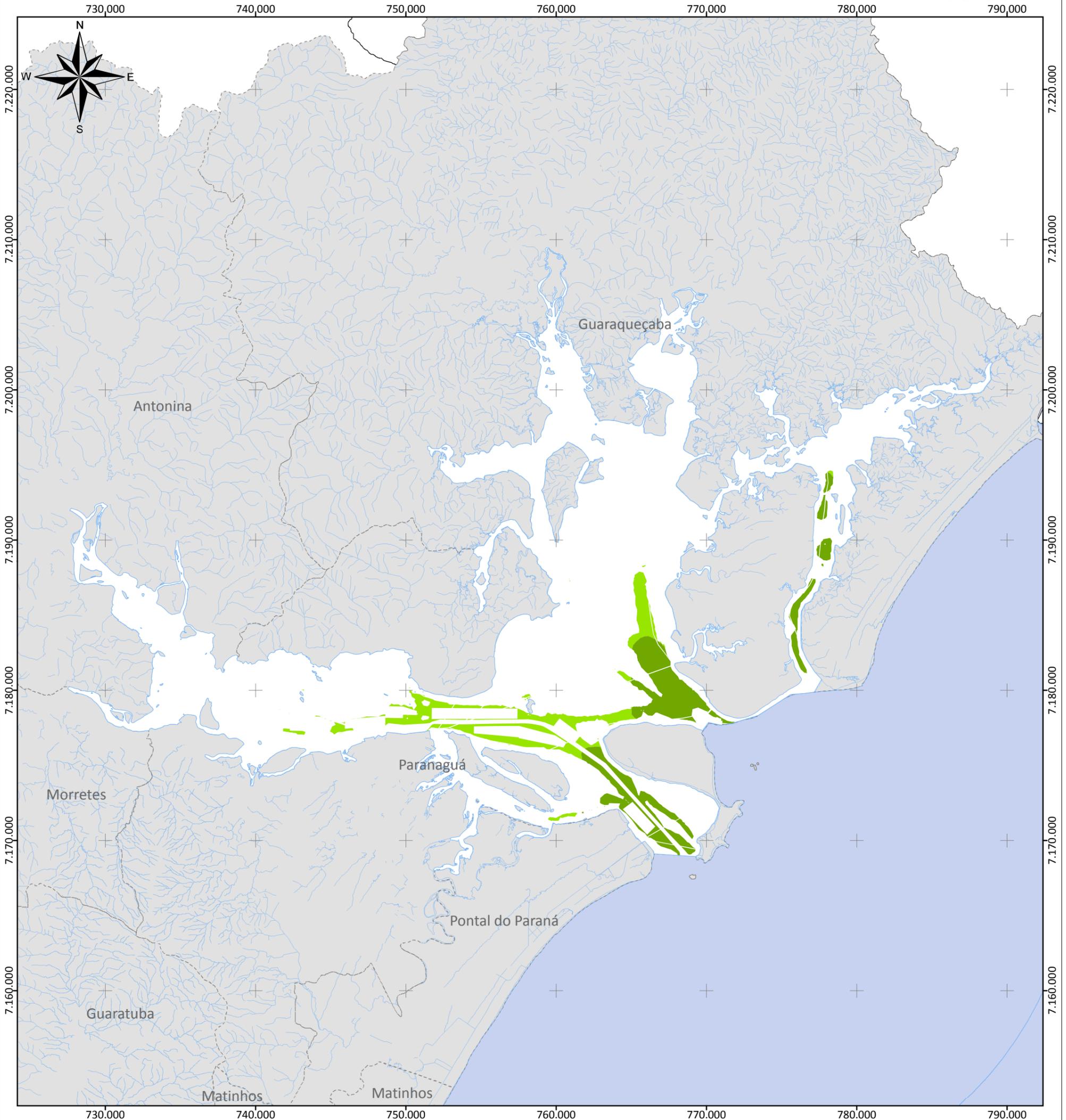


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá em Gaiolas de Grande Volume na Baía de Paranaguá

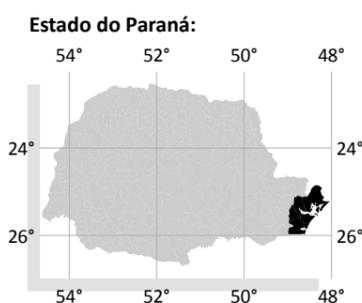


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum* em Gaiolas de Grande Volume
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

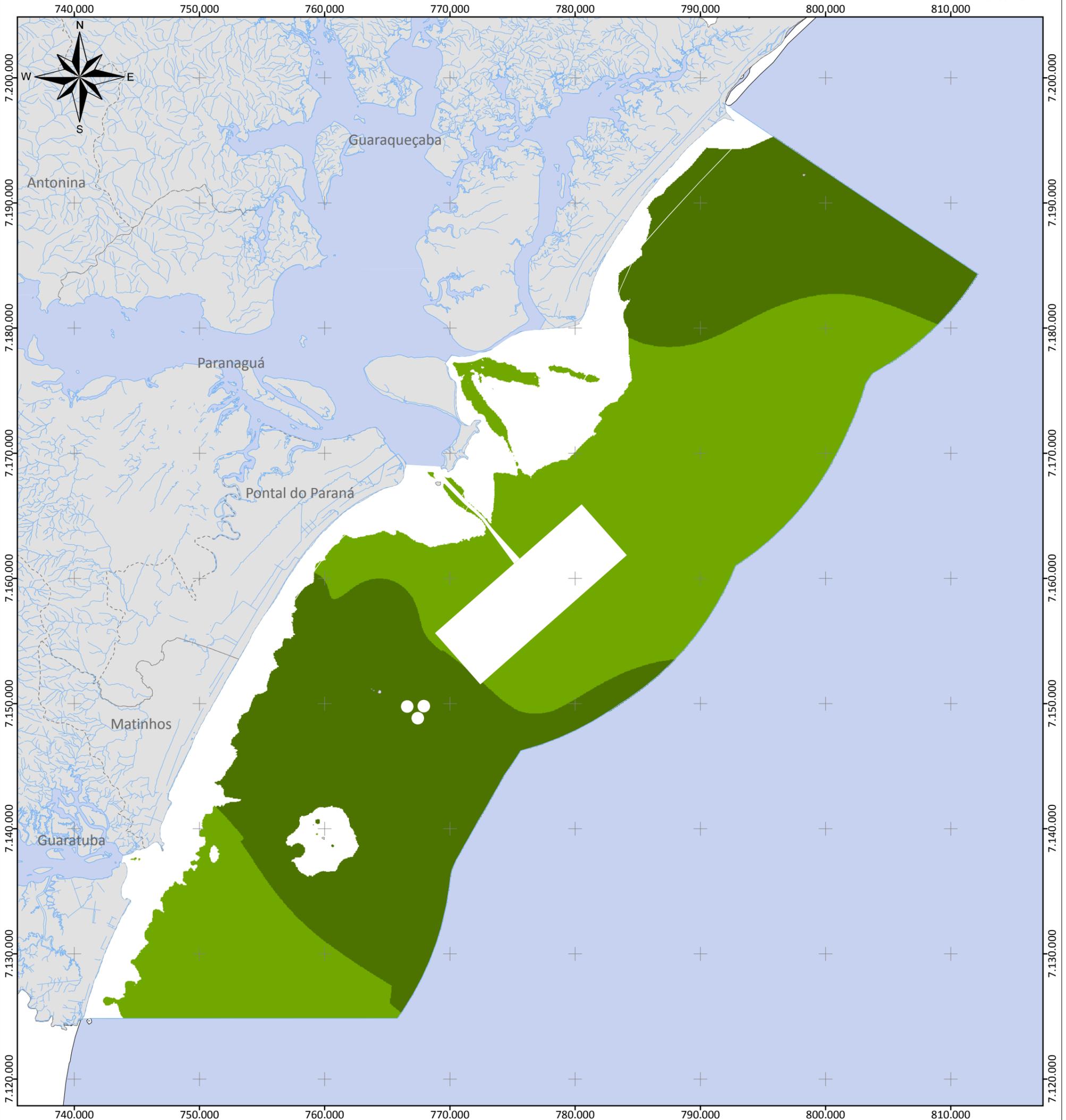


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá em Gaiolas de Grande Volume na Área Marinha

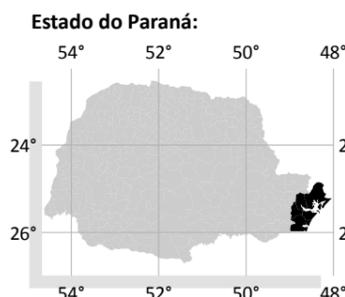


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

-  Área de Estudo Marinha
 -  Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum* em Gaiolas de Grande Volume
-  Área Inviável
 -  Área de Risco
 -  Área Viável
 -  Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:

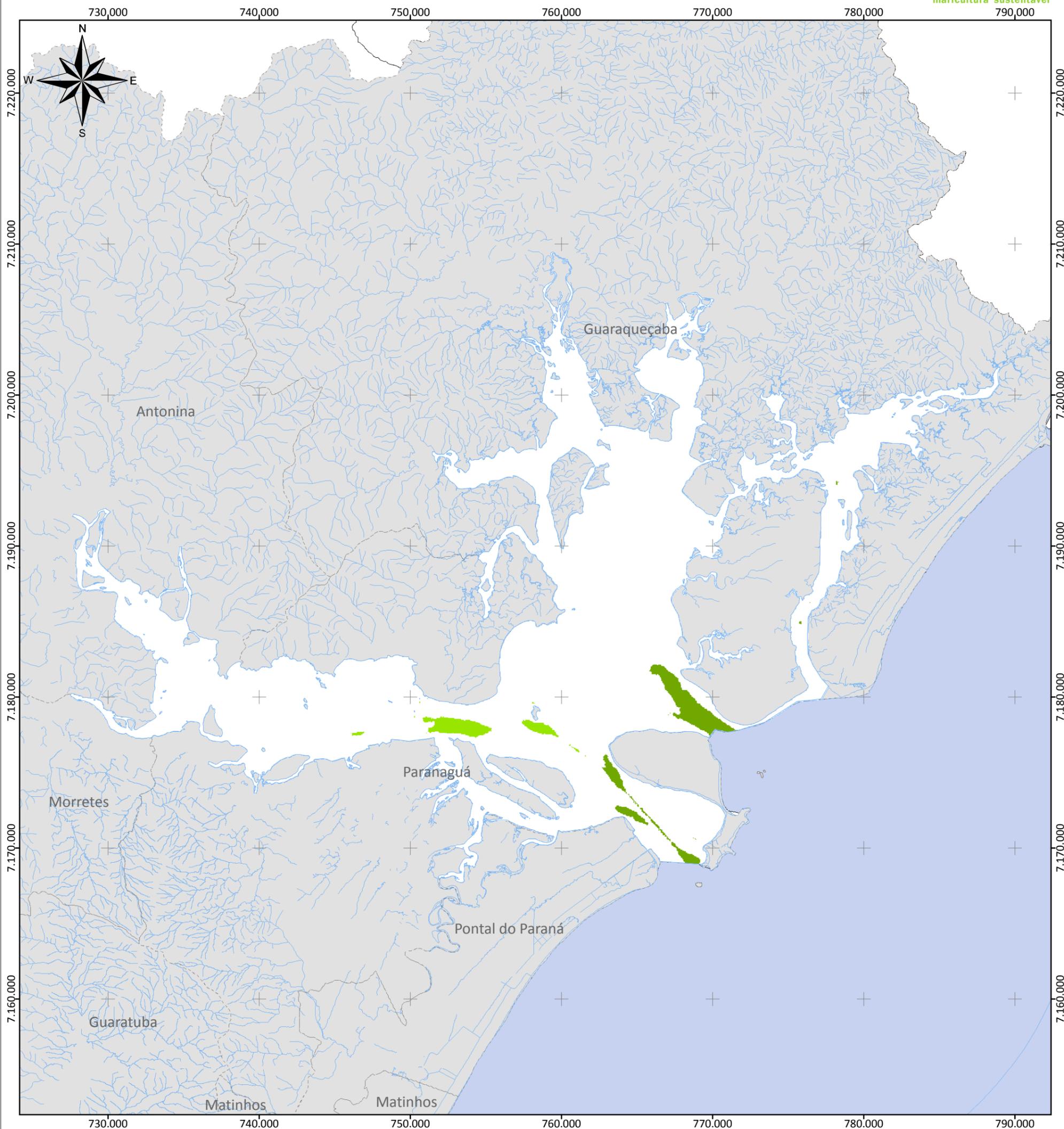


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Bijupirá em Gaiolas Submergíveis de Aço/Polícarbonato na Baía de Paranaguá

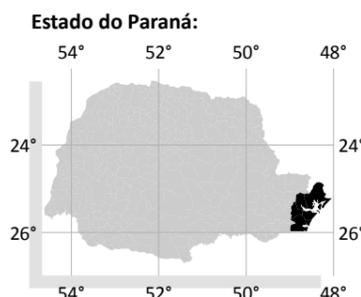


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Rachycentron canadum* em Gaiolas Submergíveis
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:



Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Long-lines de Superfície na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão



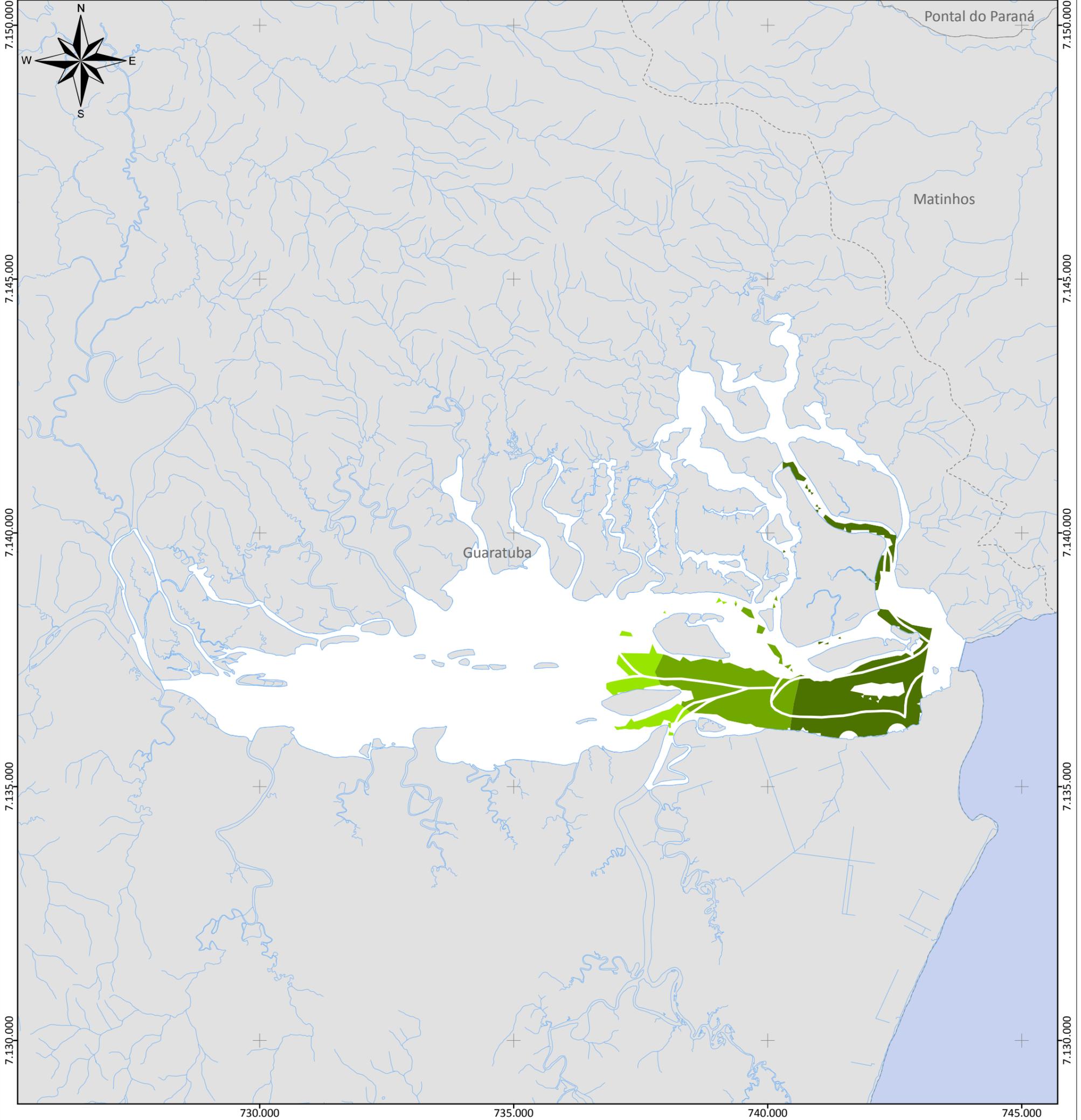
Parâmetros do IGIA

730,000

735,000

740,000

745,000

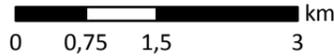


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

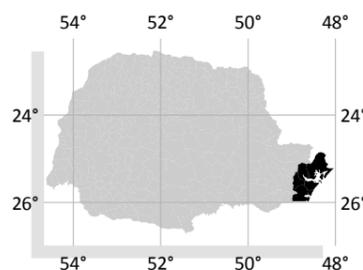
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

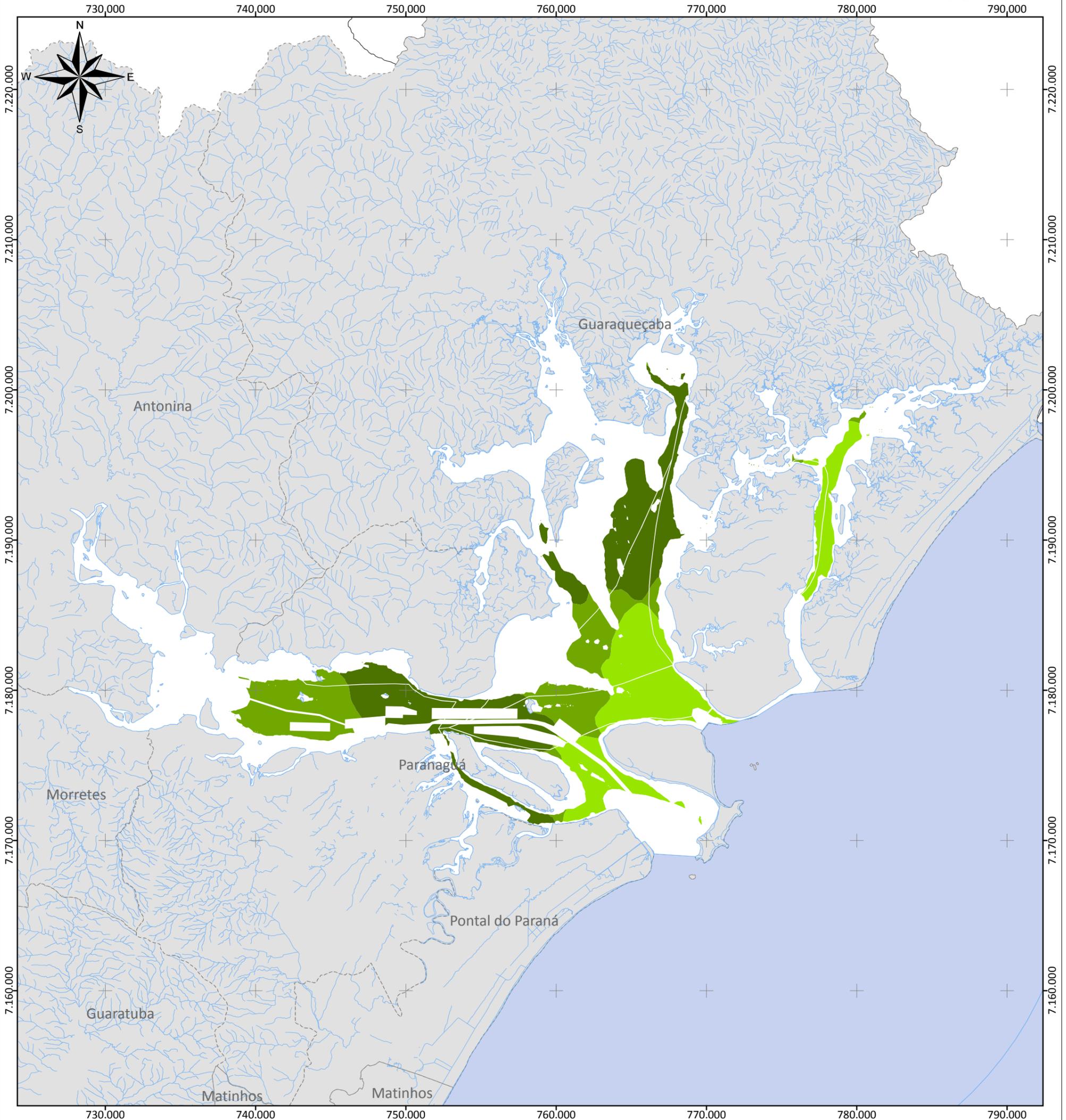


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Long-lines de Superfície na Baía de Paranaguá

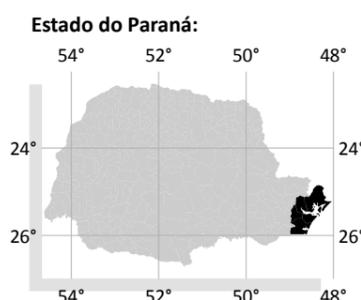


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

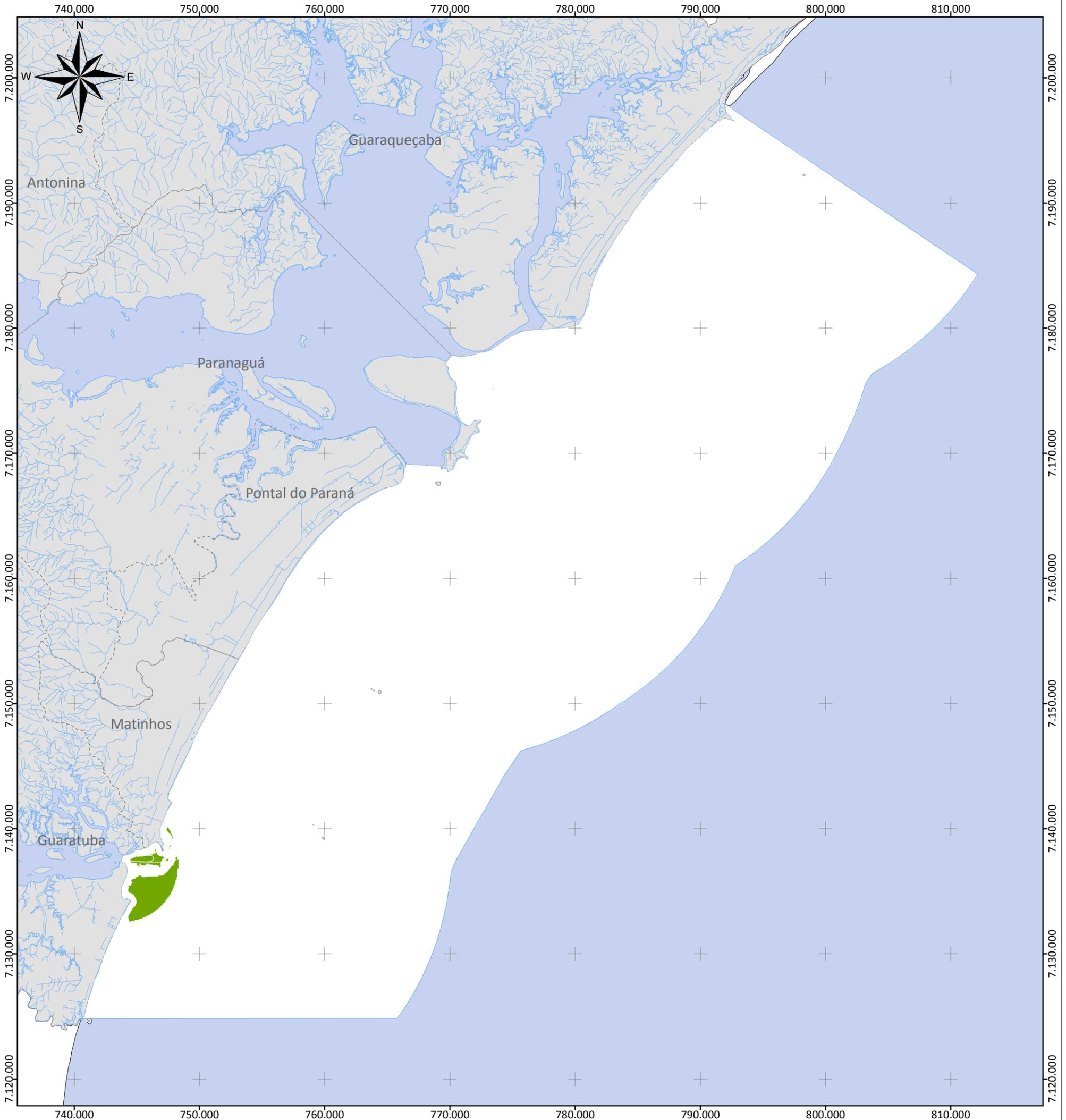


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Long-lines de Superfície na Área Marinha

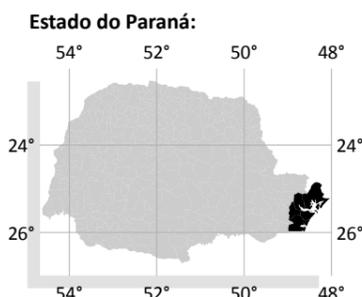


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:



Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Long-lines de Meia Água na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão



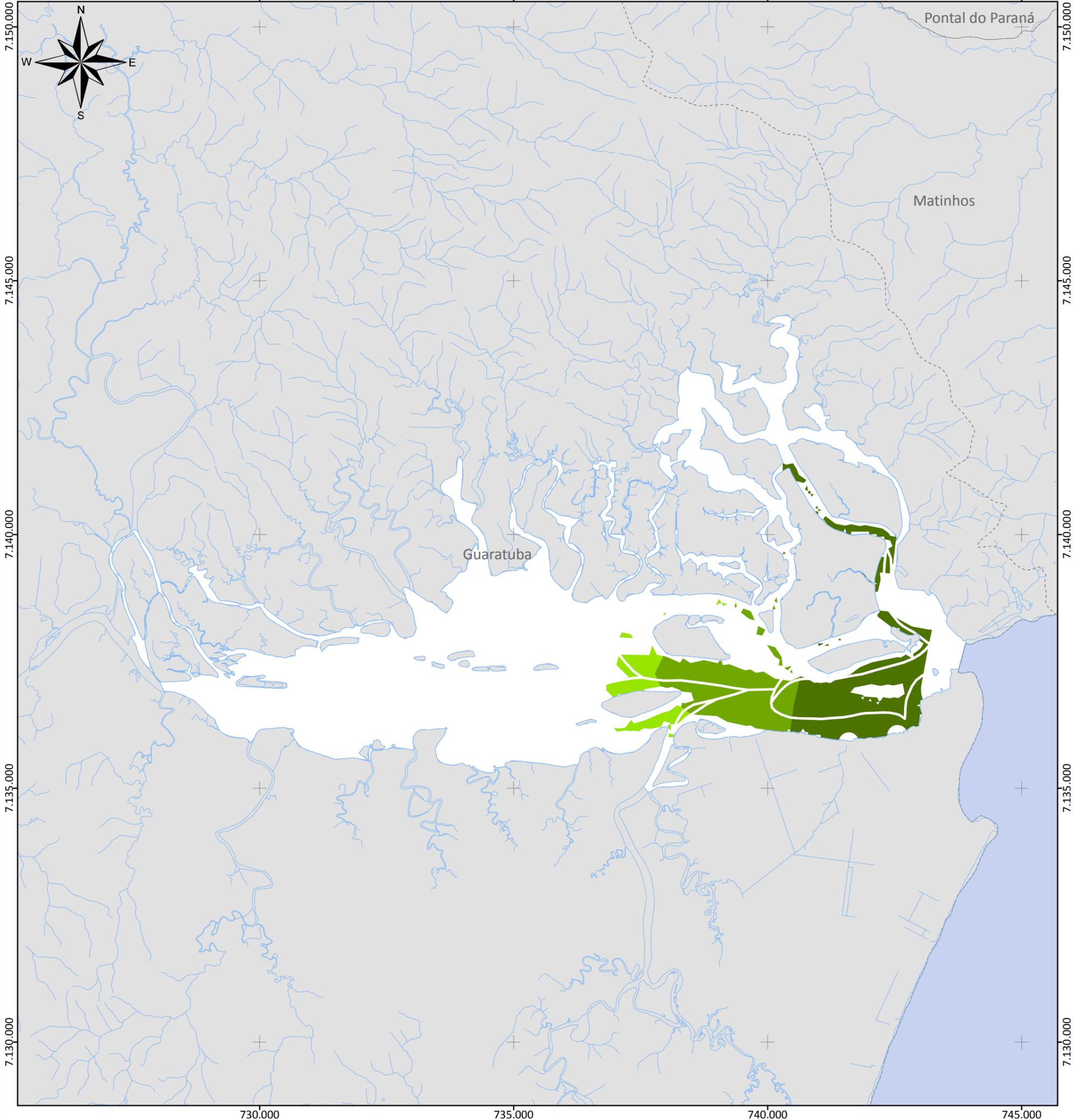
Parâmetros do IGIA

730,000

735,000

740,000

745,000

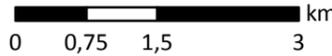


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

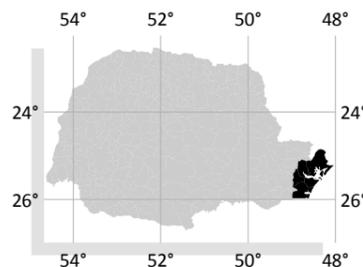
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

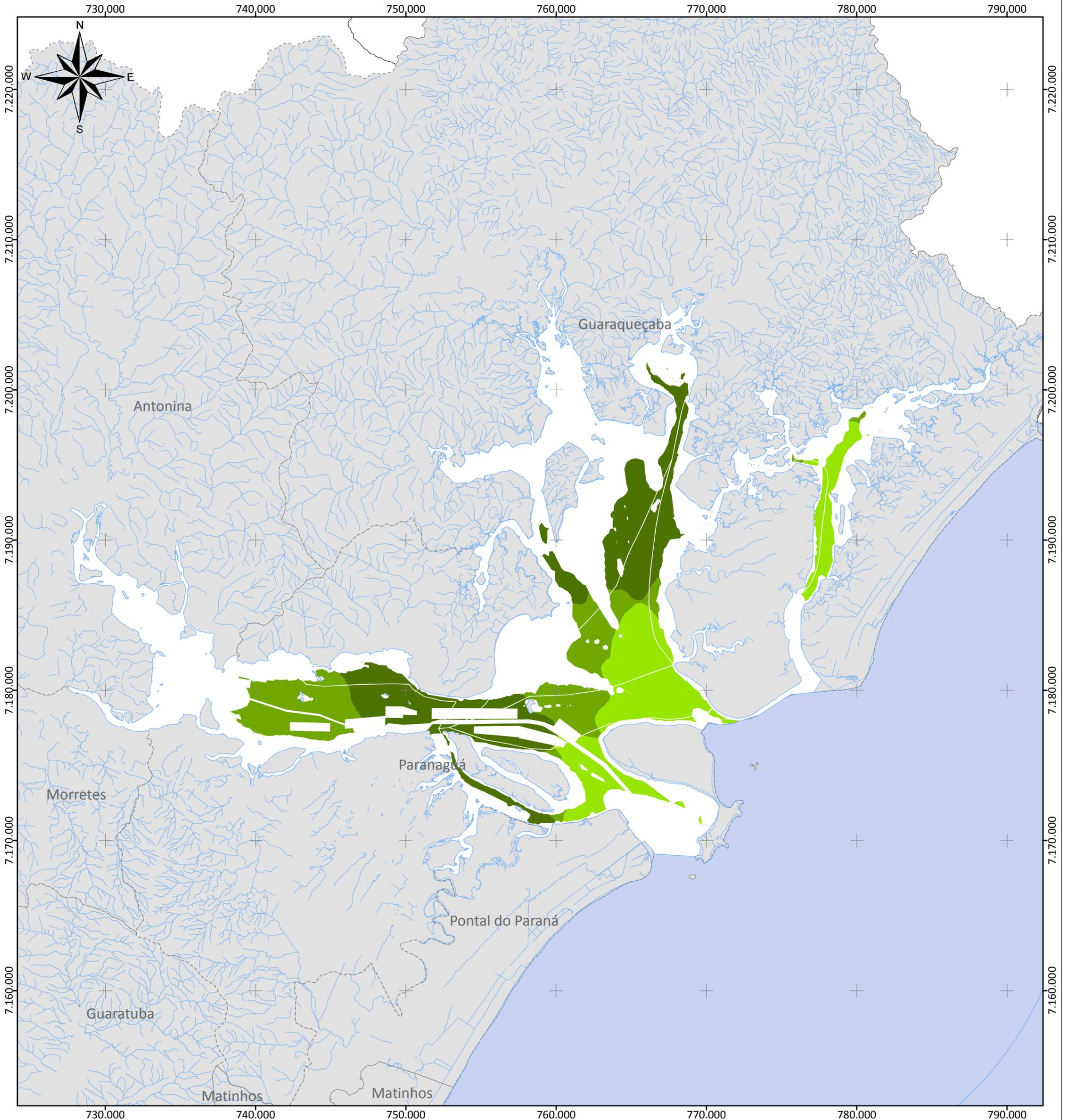


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Long-lines de Meia Água na Baía de Paranaguá

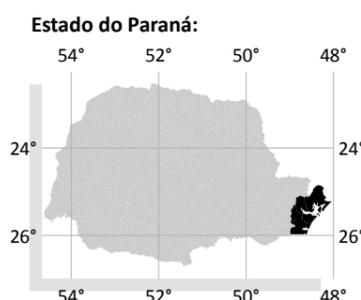


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

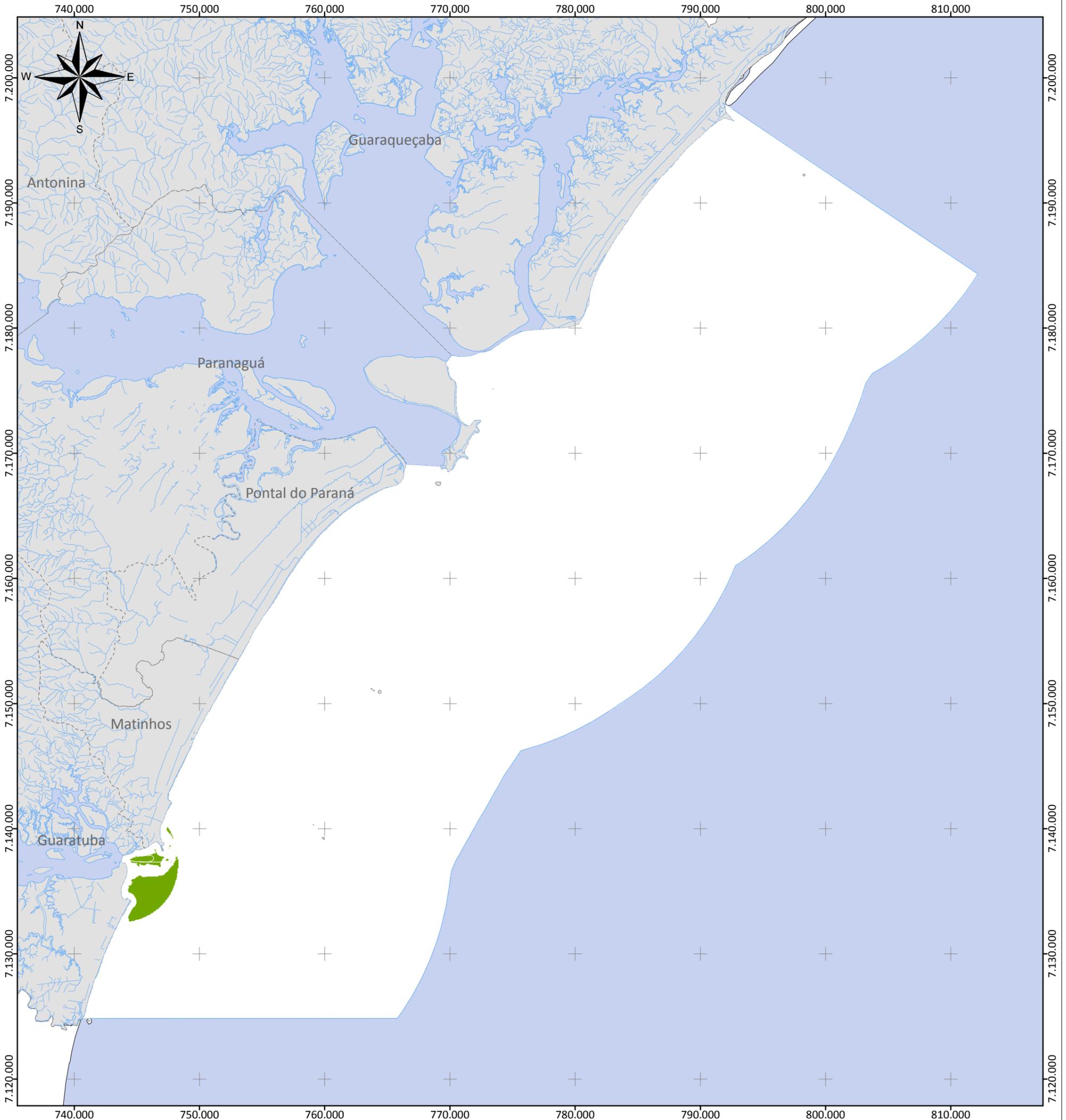


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Long-lines de Meia Água na Área Marinha

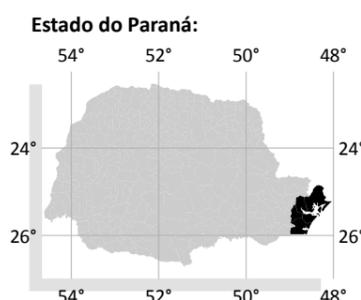


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:

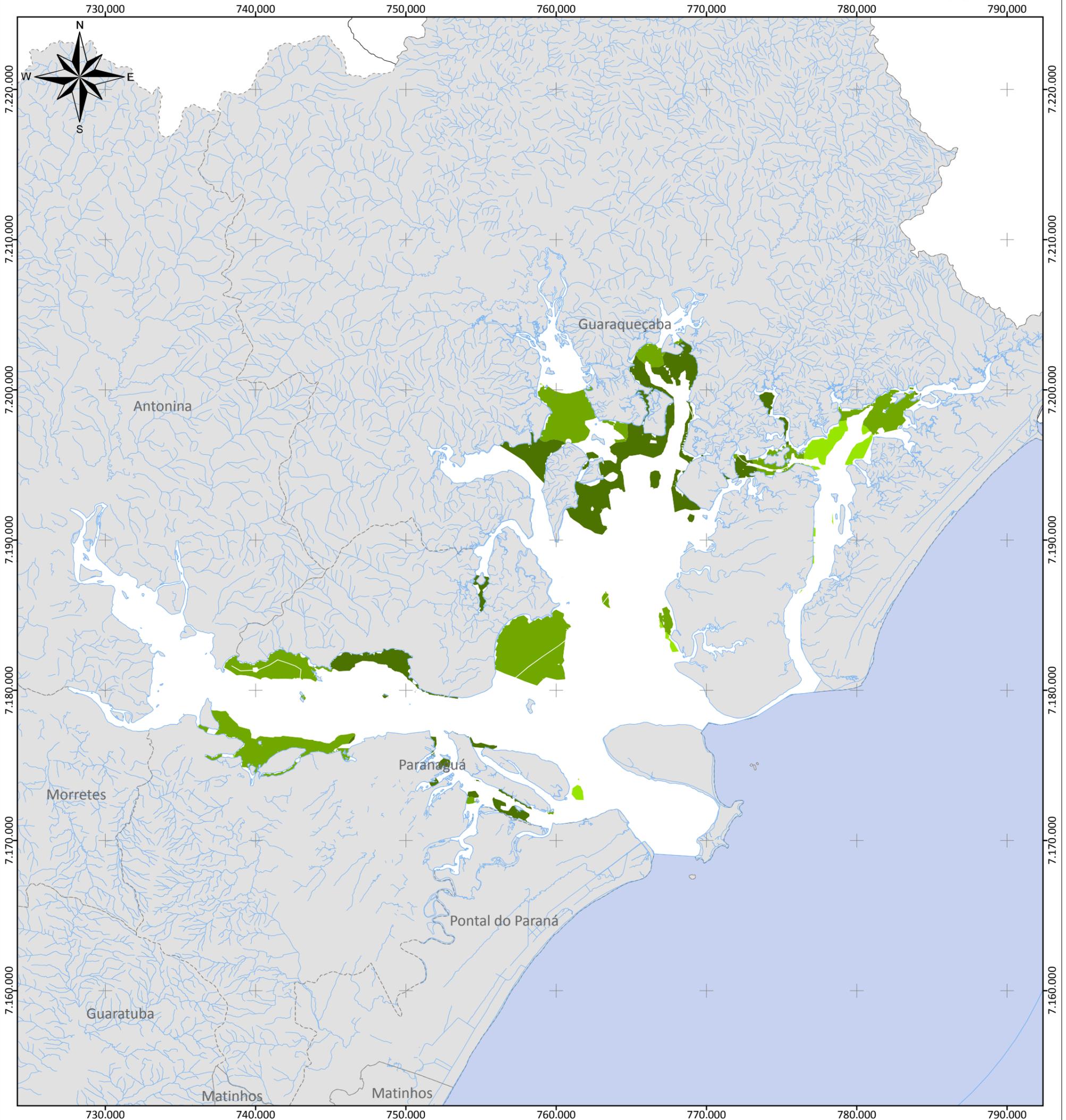


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Mesas na Baía de Paranaguá

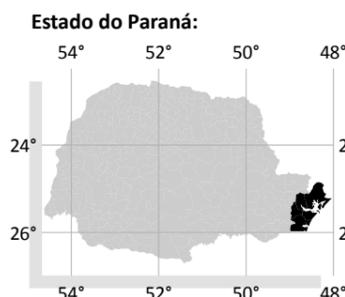


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Mesas*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

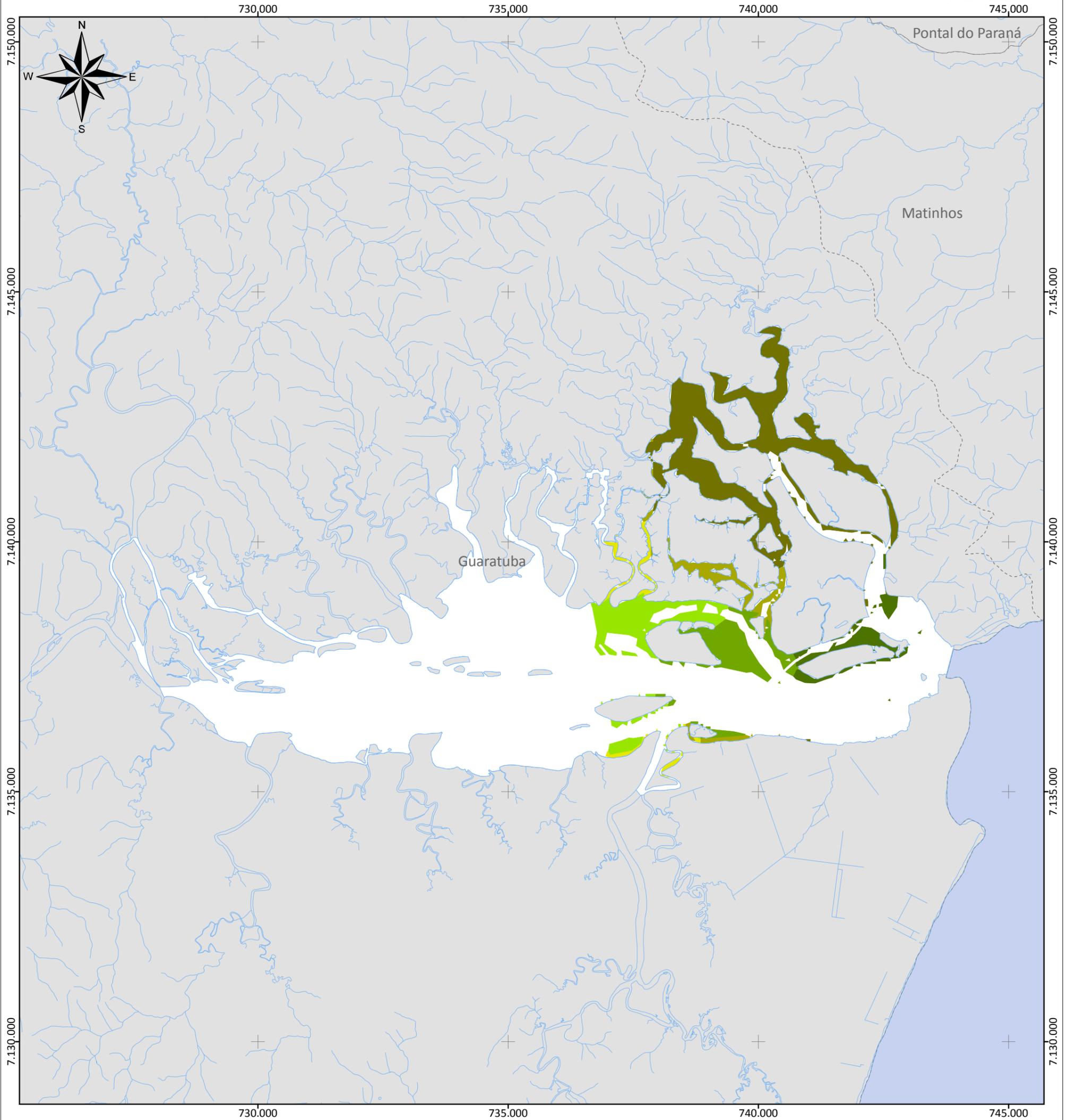


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Mesas na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

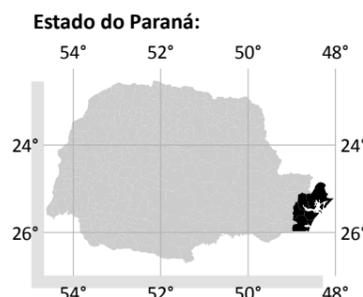
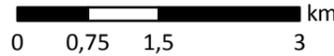
- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM

Crassostrea brasiliana em Mesas

- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

*Locais com ausência de dados de sedimento de fundo

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

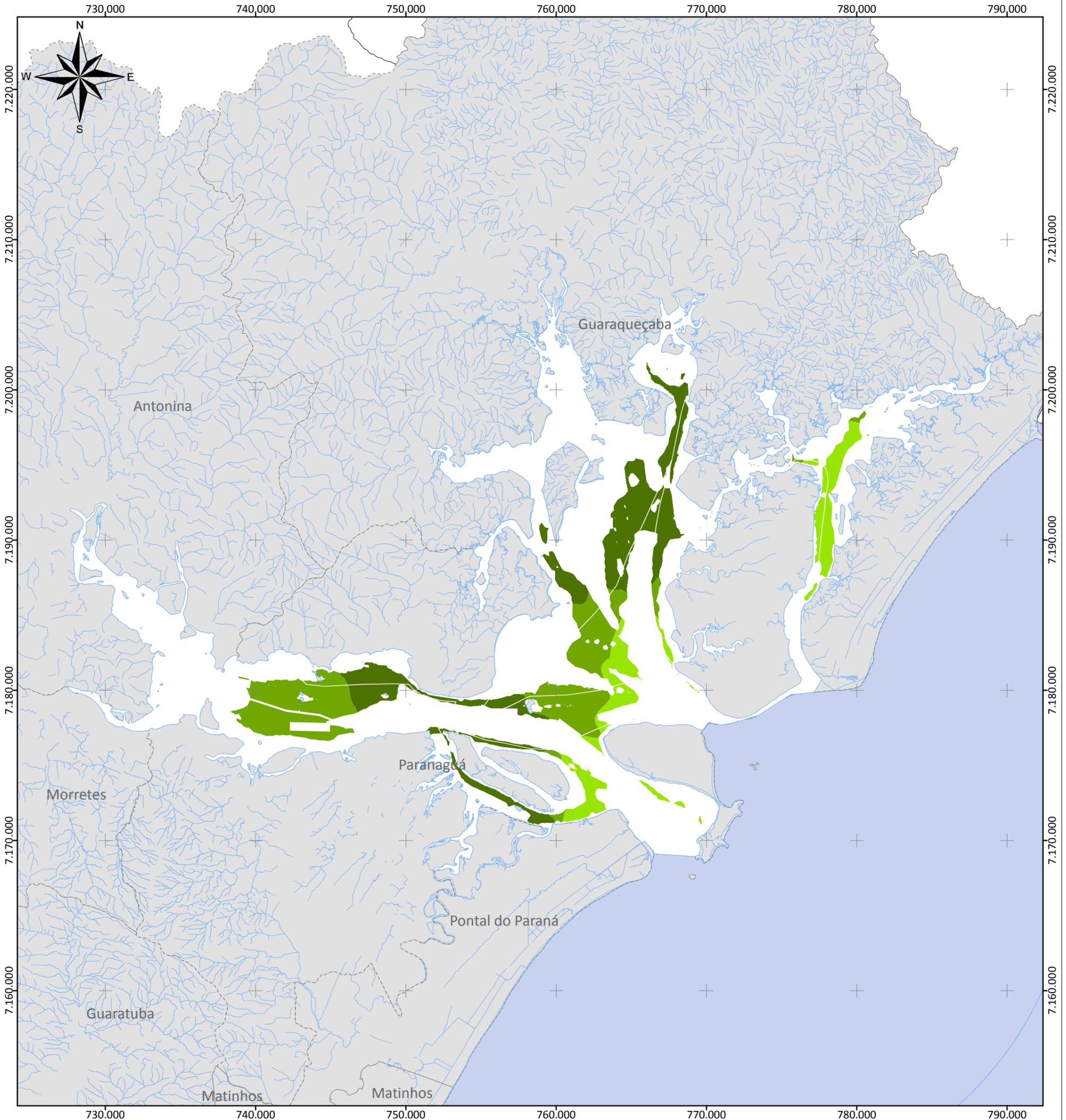


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Balsas na Baía de Paranaguá

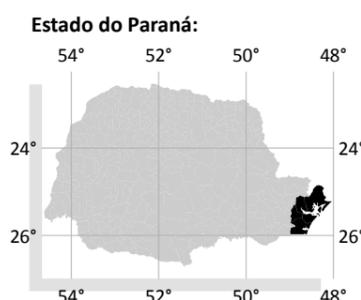


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Balsas*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:



Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra-do-Mangue em Balsas na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão



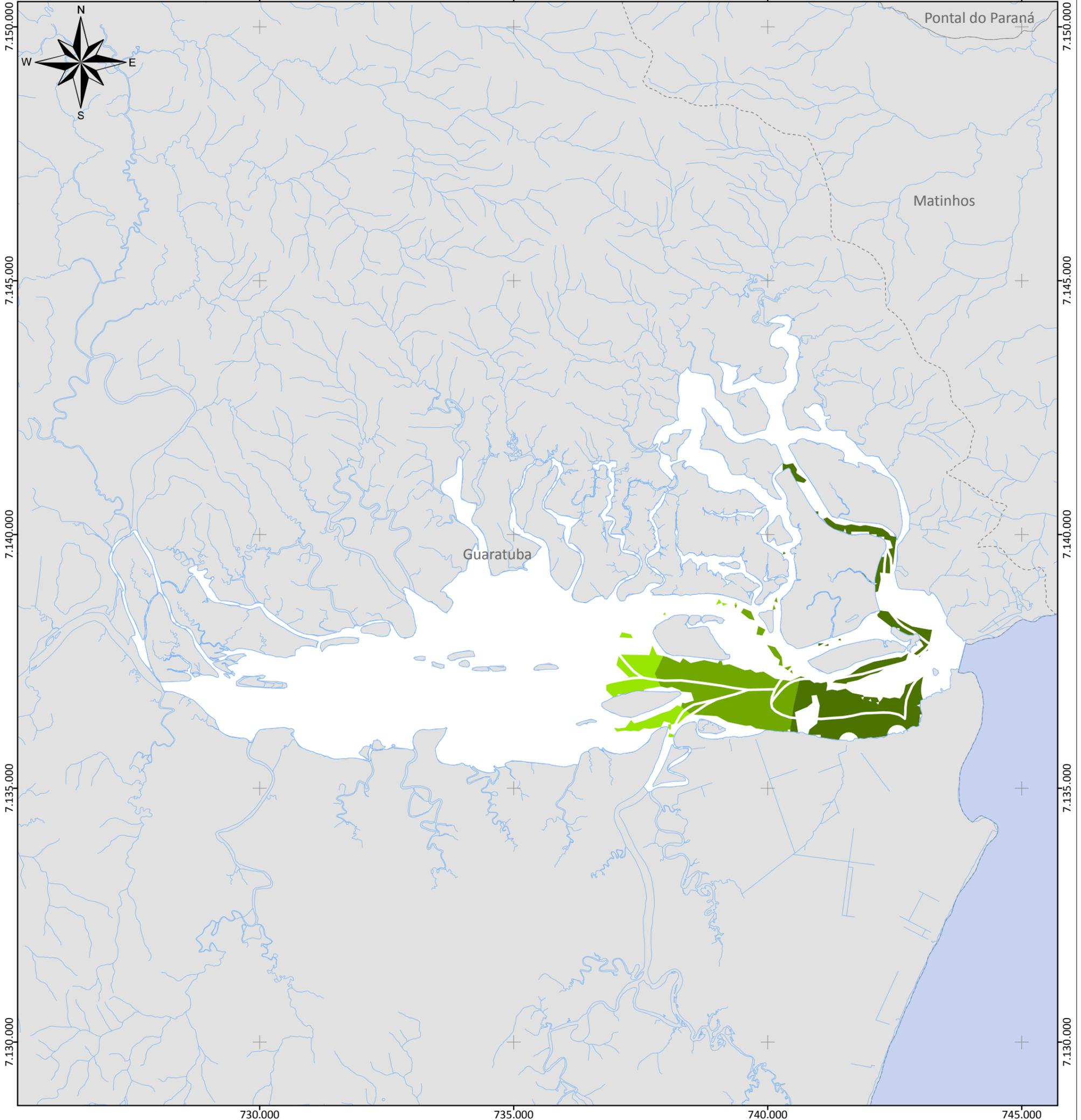
Parâmetros do IGIA

730,000

735,000

740,000

745,000

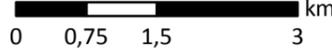


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

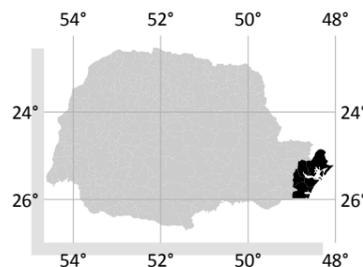
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea brasiliana em Balsas*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

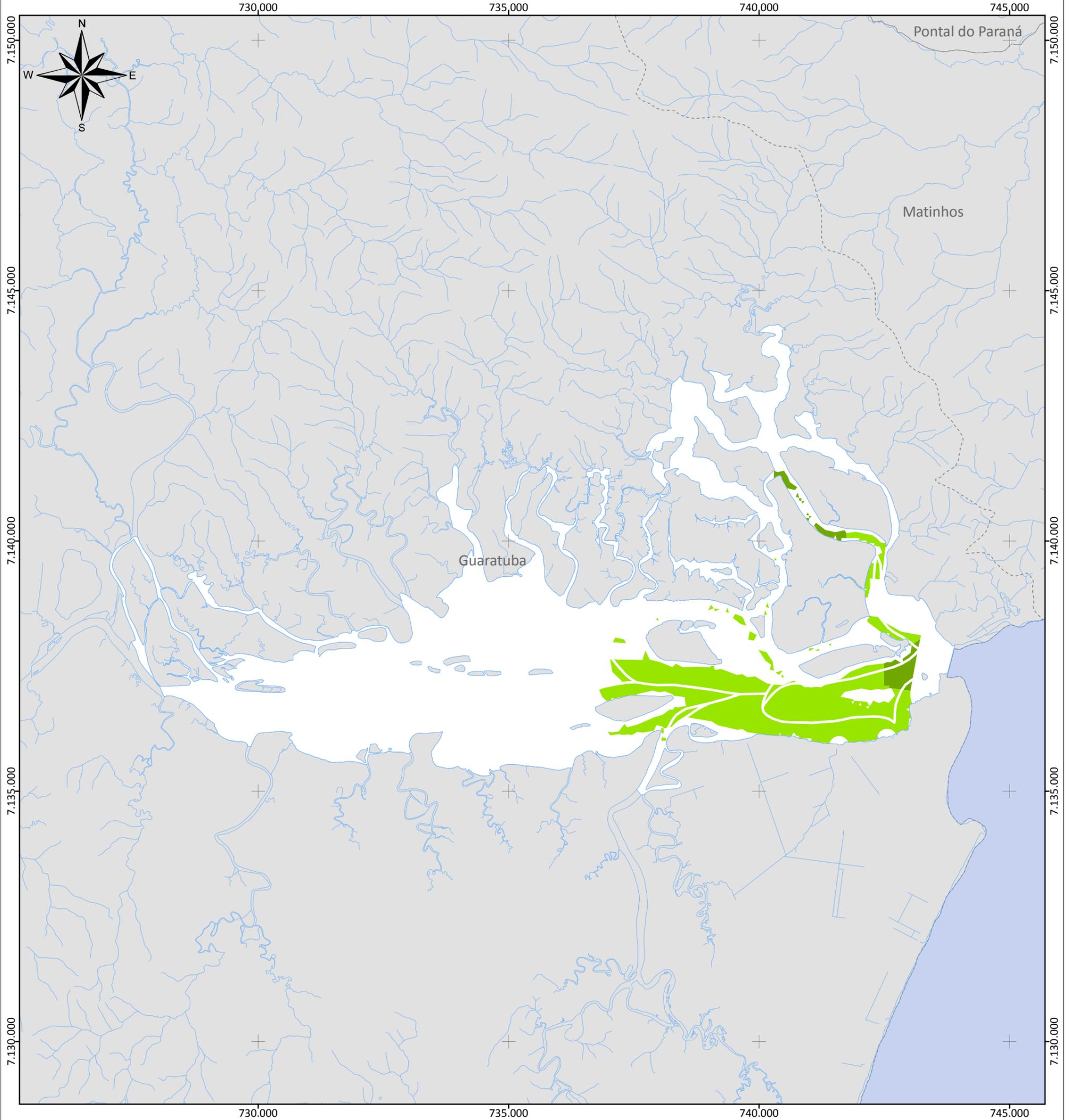


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Long-lines de Superfície na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão

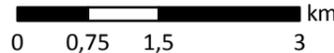


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

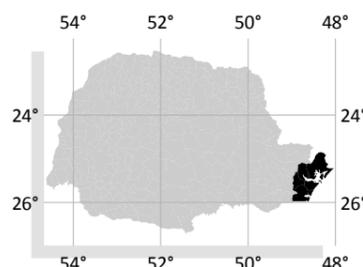
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

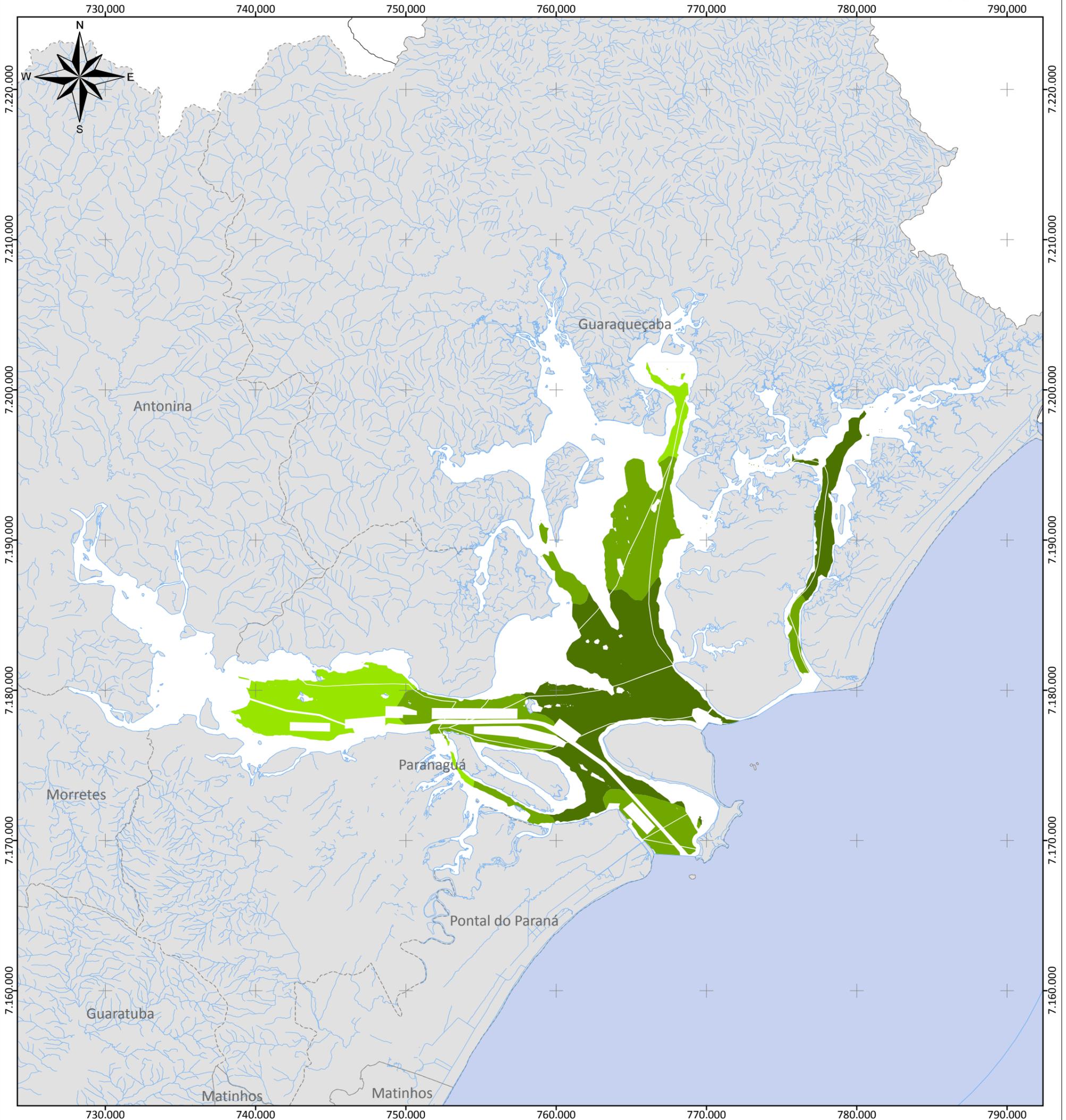


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Long-lines de Superfície na Baía de Paranaguá

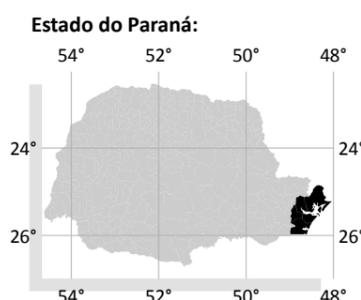


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

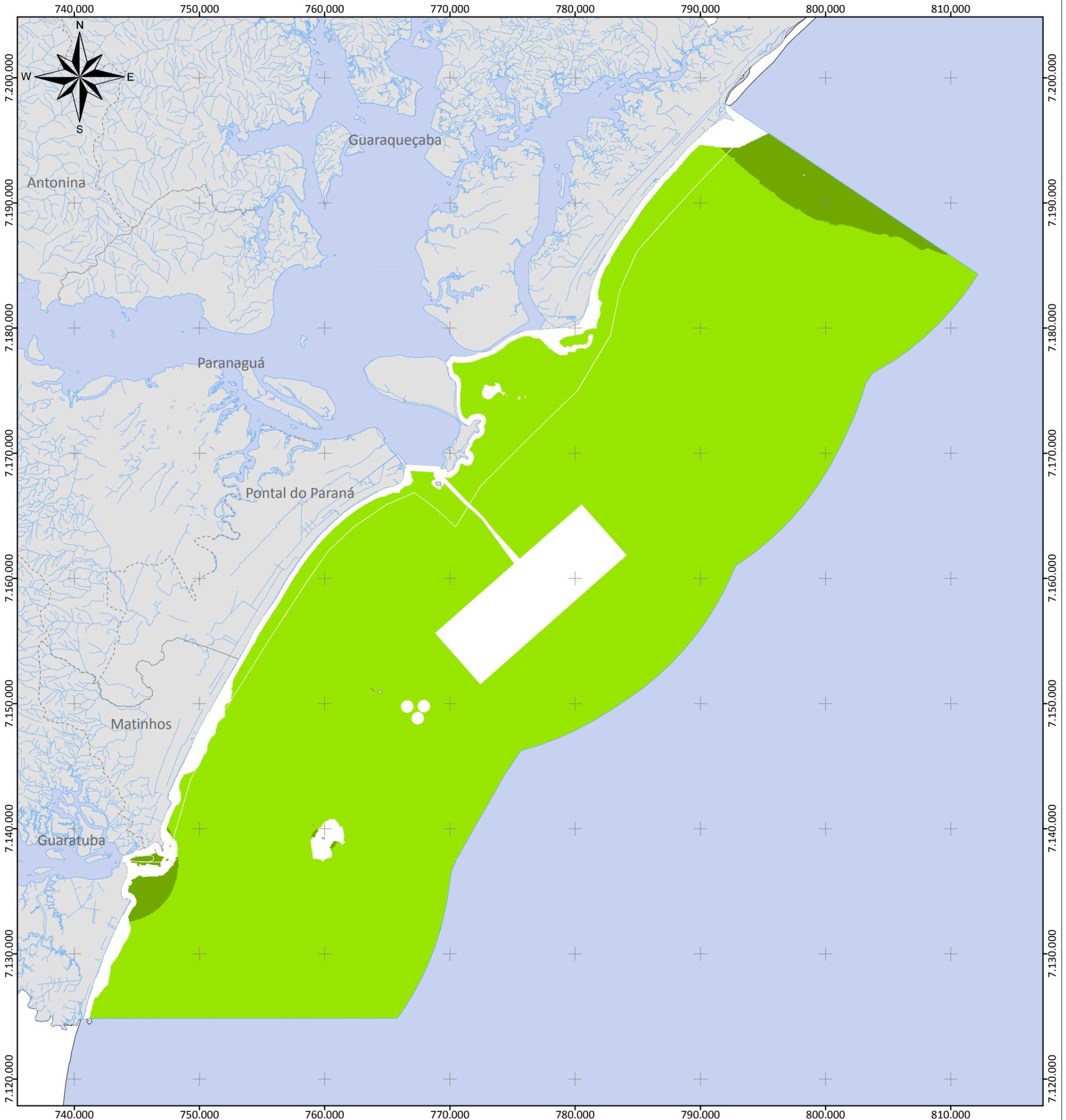


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Long-lines de Superfície na Área Marinha

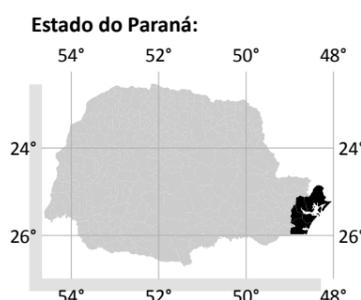


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Programa REBIMAR, 2010.
Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM

Execução:

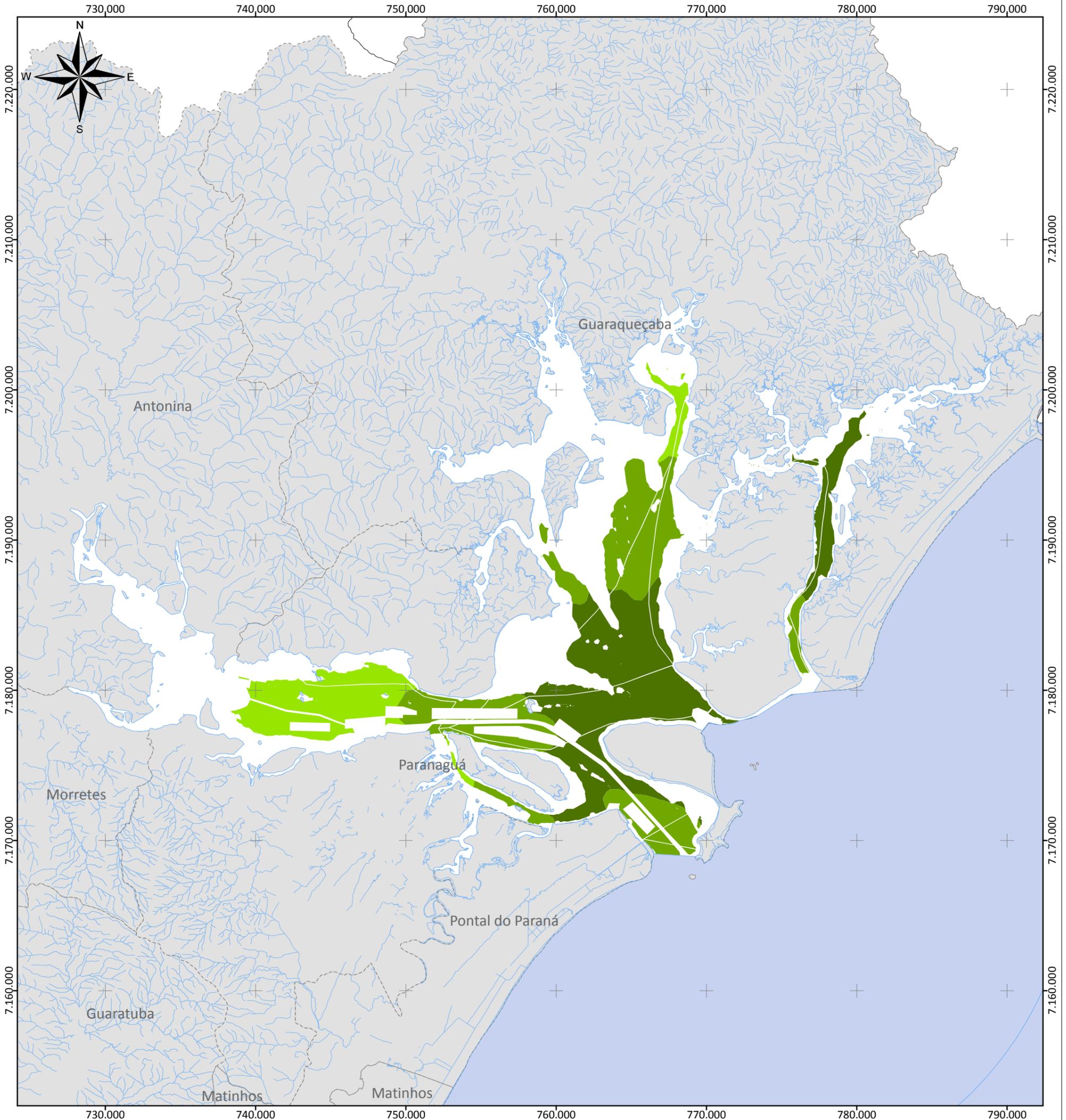


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Long-lines de Meia Água na Baía de Paranaguá

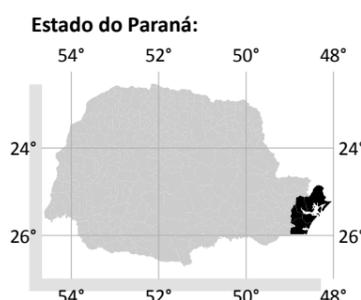


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

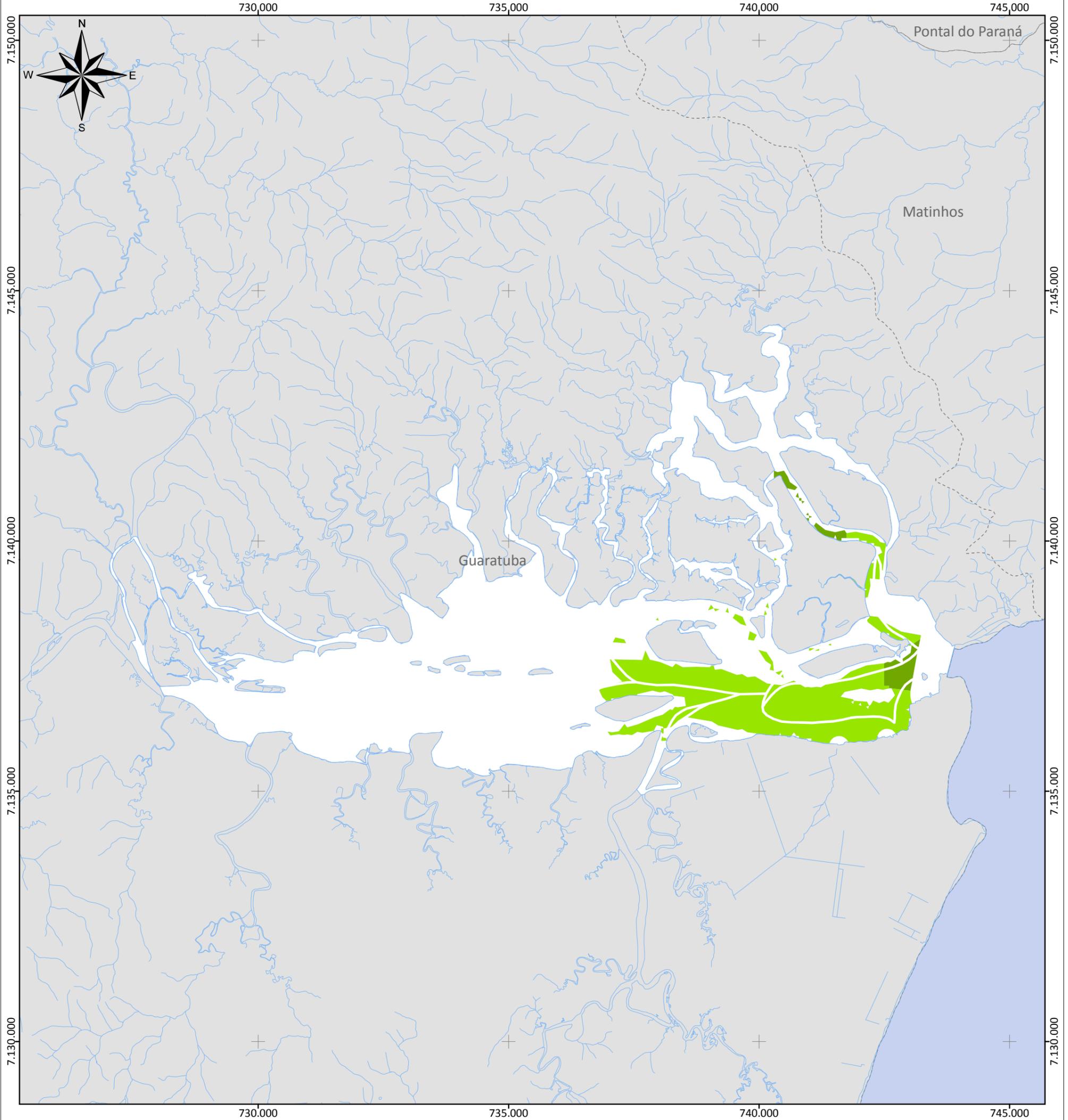


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Long-lines de Meia Água na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão

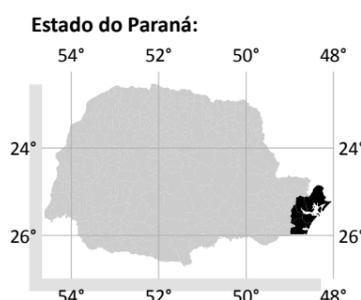


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Guaratuba
 - Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
 - Área de Risco
 - Área Viável
 - Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

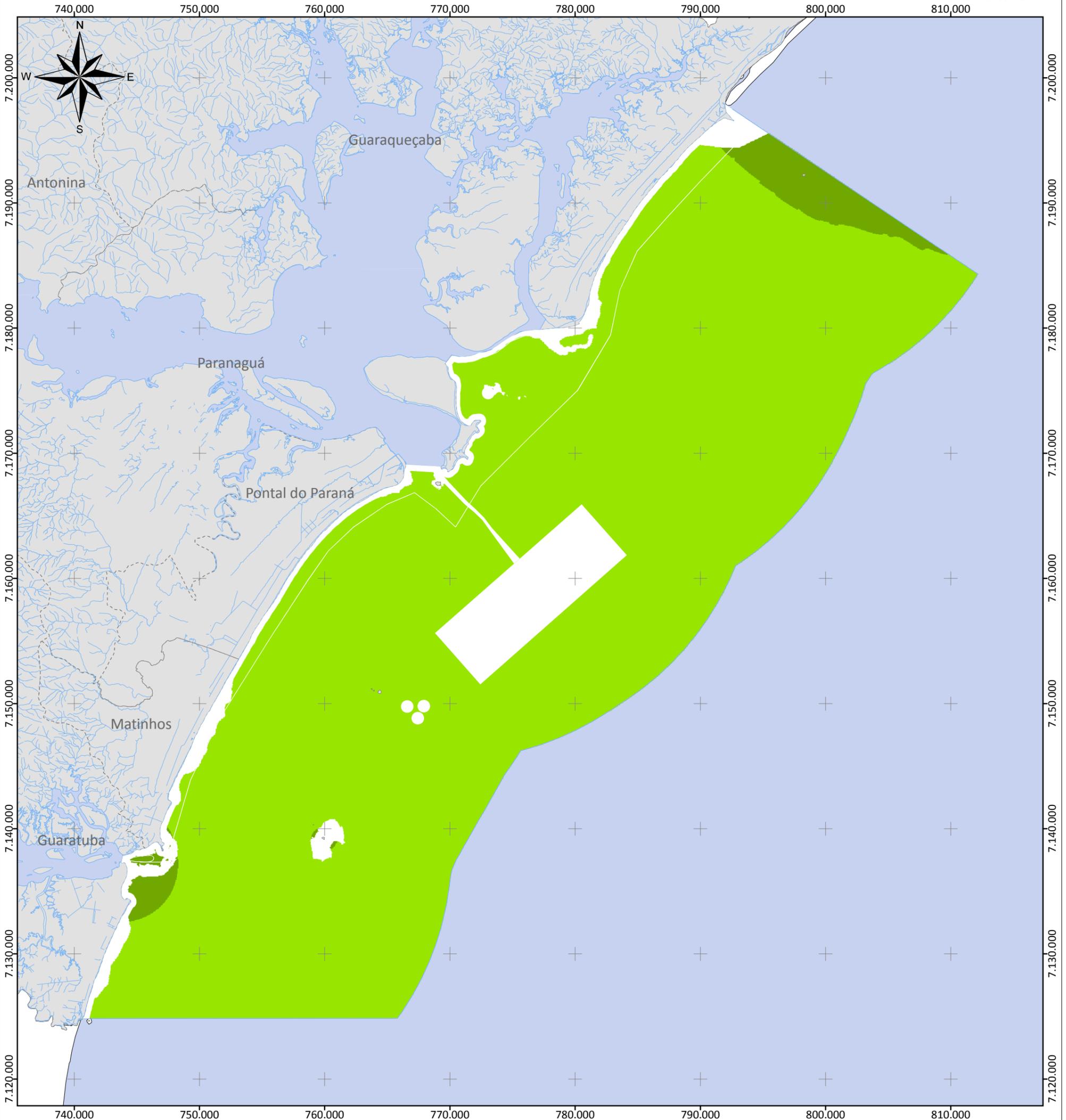


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Long-lines de Meia Água na Área Marinha

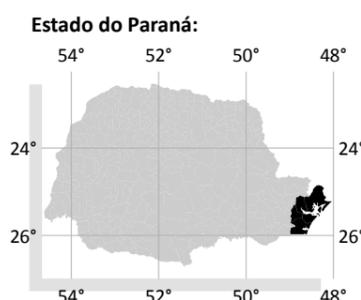


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:

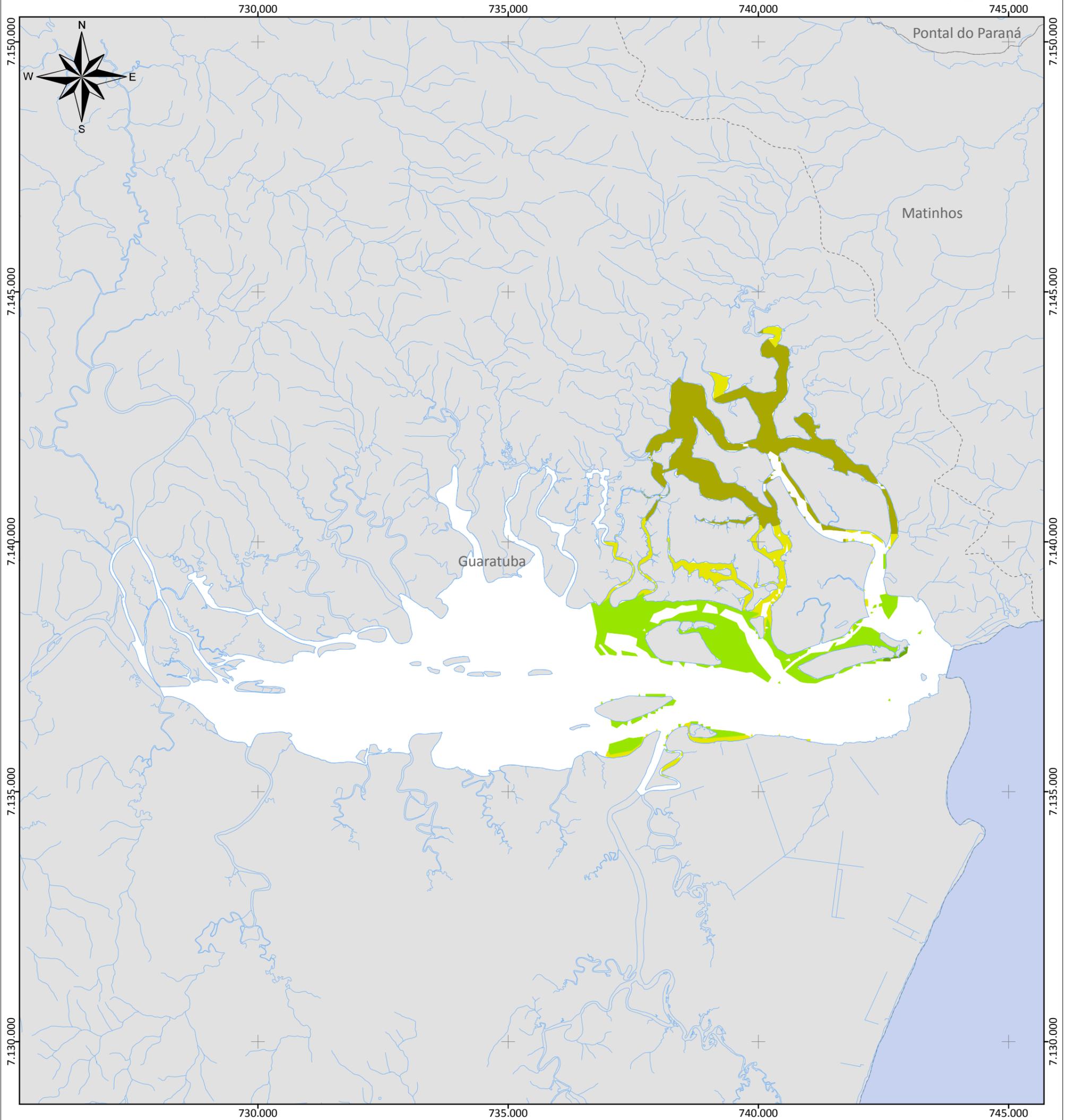


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Mesas na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão



Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

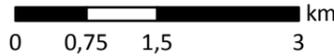
- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM

Crassostrea Gigas em Mesas

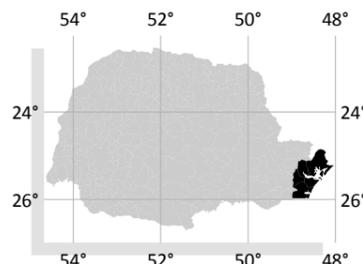


*Locais com ausência de dados de sedimento de fundo

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

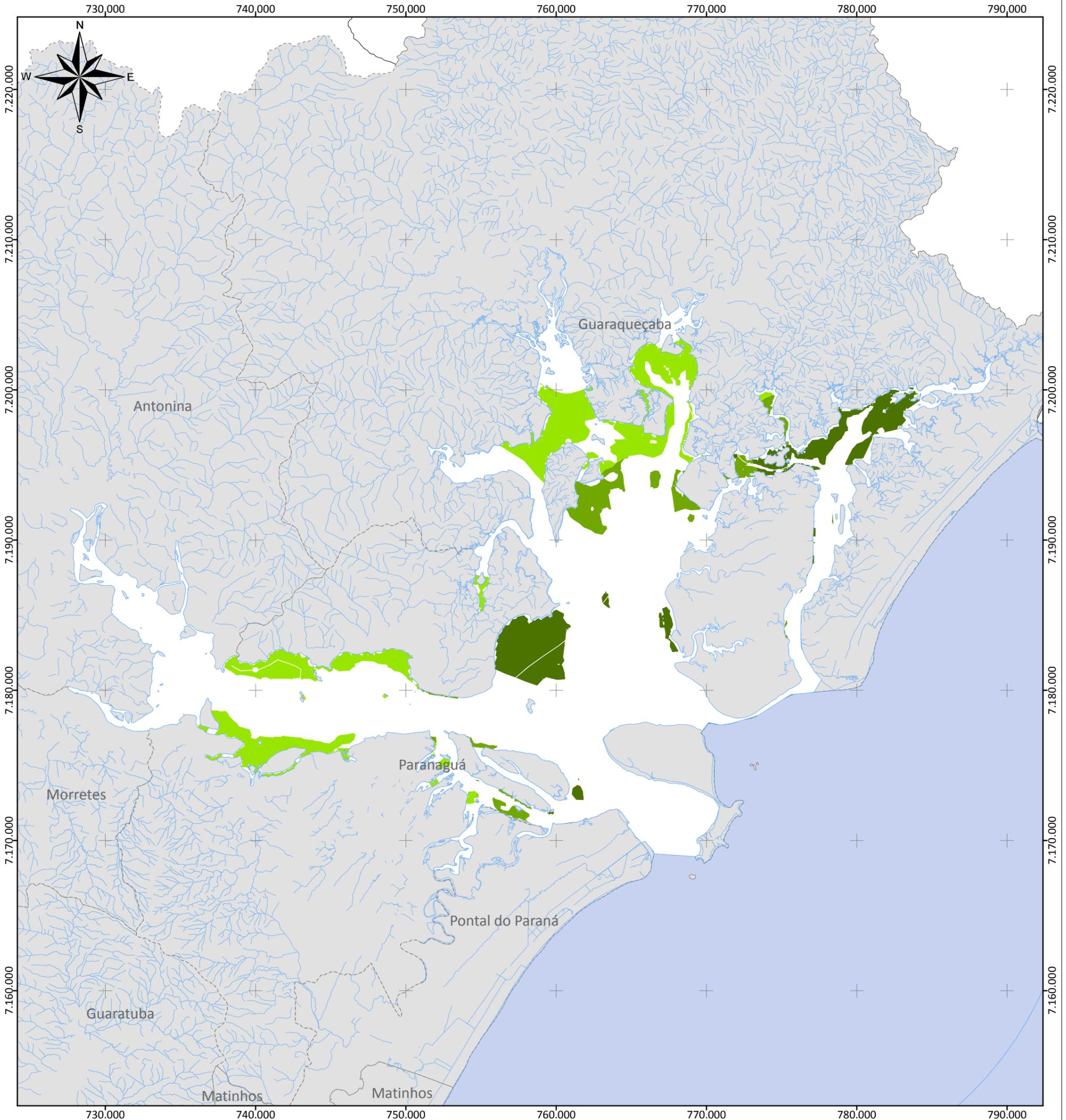


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Mesas na Baía de Paranaguá

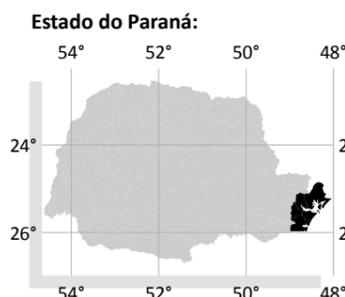


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Mesas*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

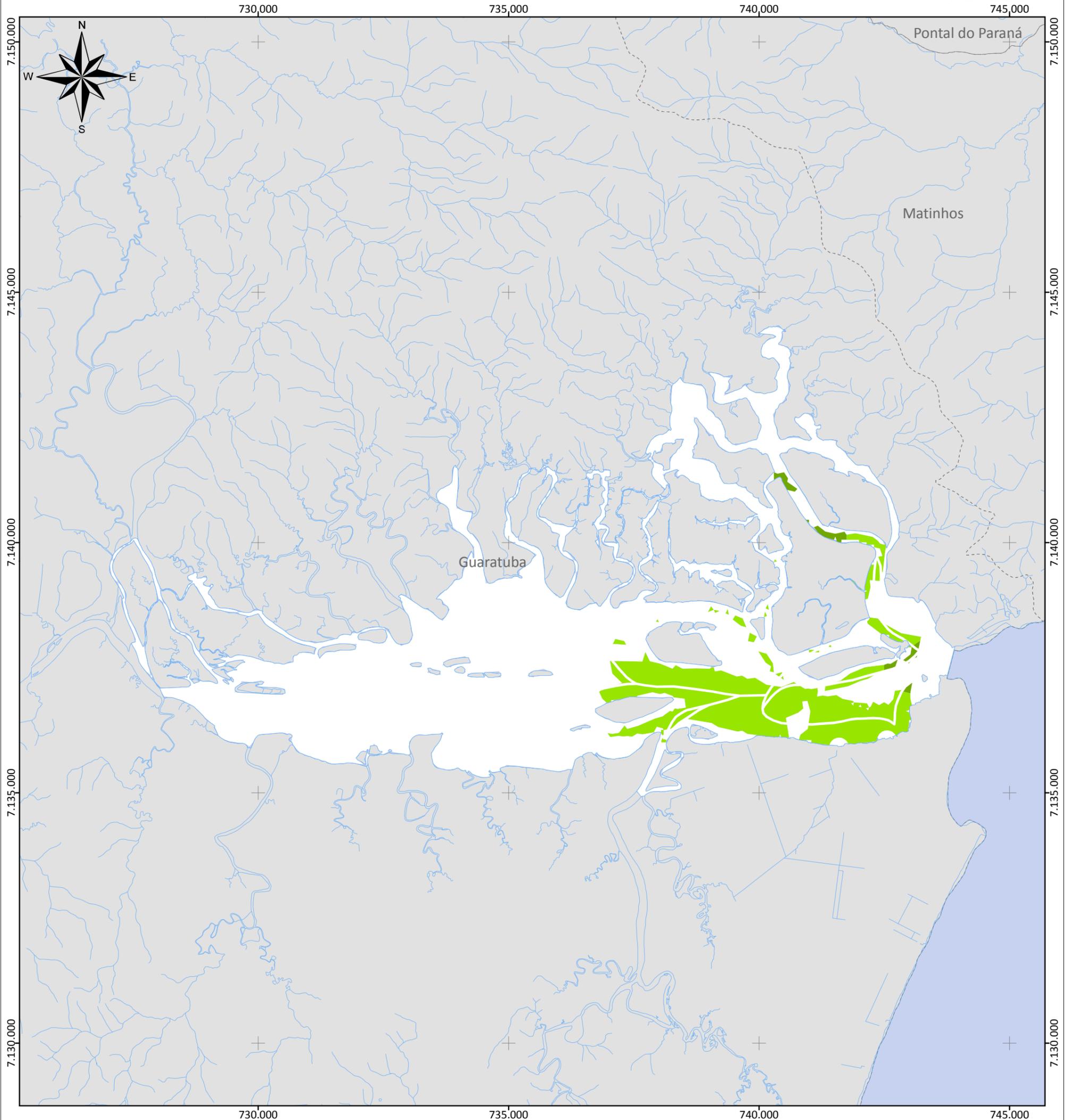


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Balsas na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão

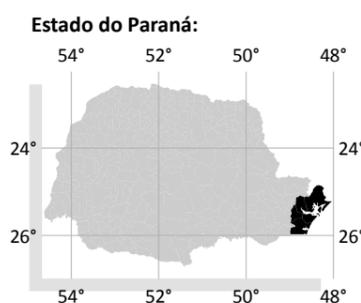


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Guaratuba
 - Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Balsas*
- Área Inviável
 - Área de Risco
 - Área Viável
 - Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

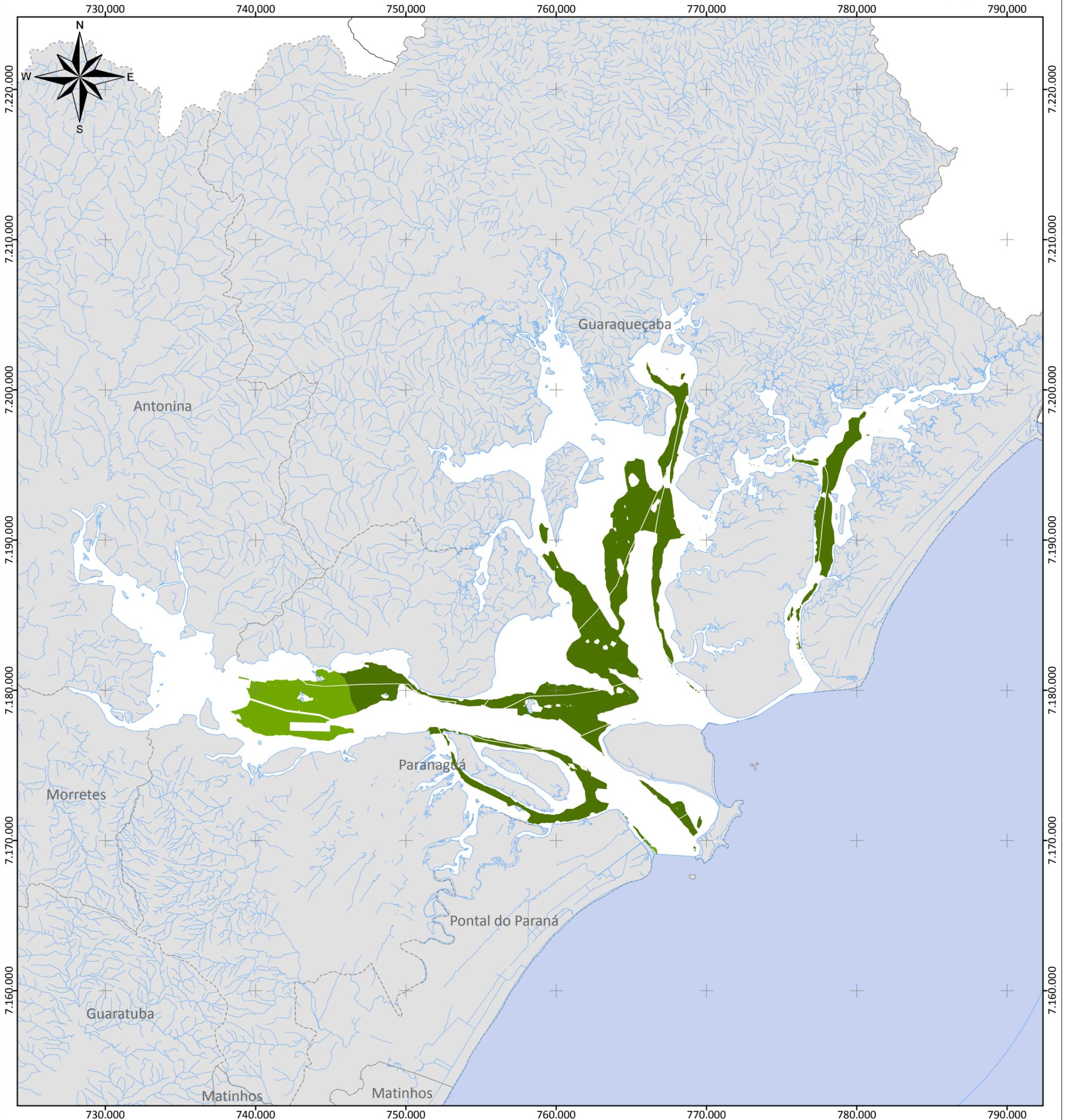


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Ostra Japonesa em Balsas na Baía de Paranaguá

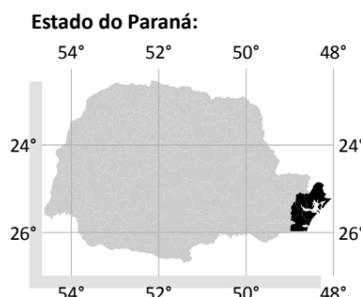


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Crassostrea gigas em Balsas*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

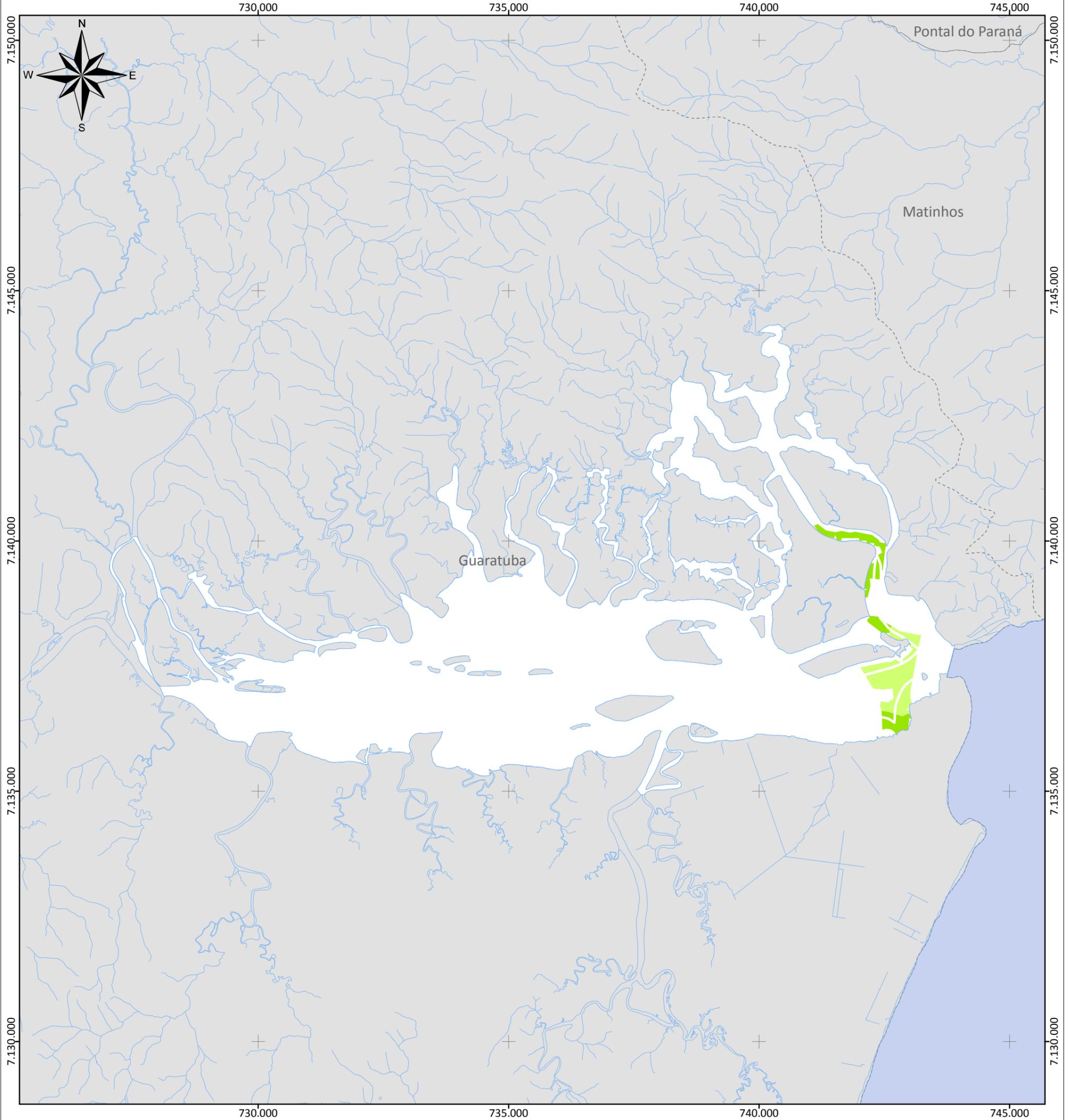


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Mexilhão em Long-lines de Superfície na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão

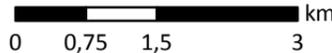


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

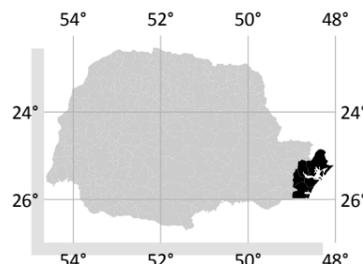
Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Perna perna em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

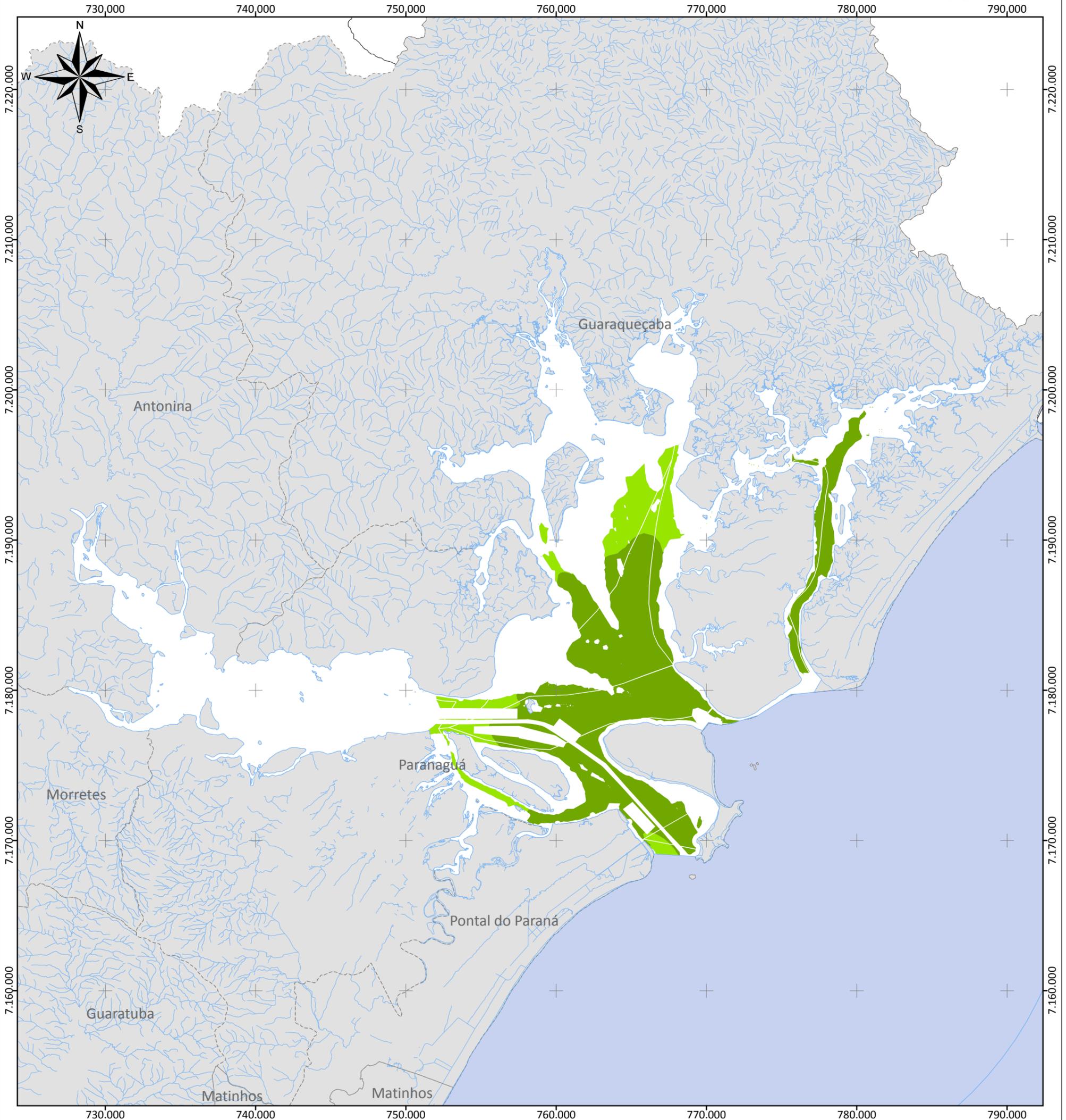


Realização:

Ministério da
Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Mexilhão em Long-lines de Superfície na Baía de Paranaguá

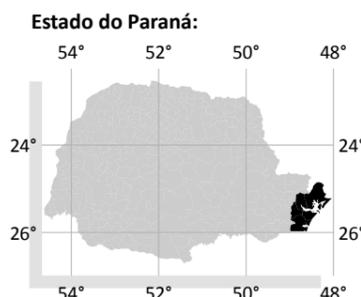


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Perna perna em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

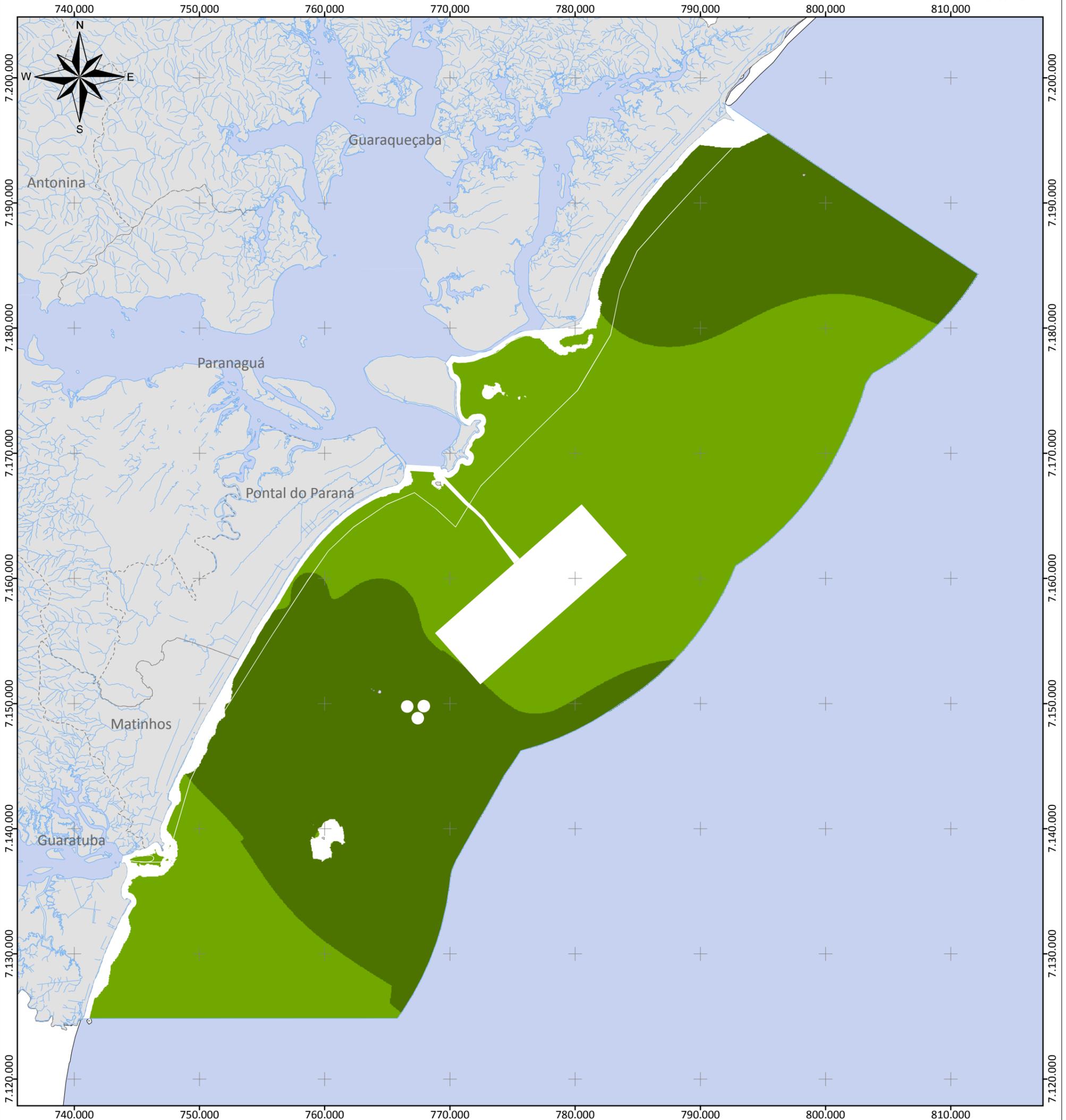


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Mexilhão em Long-lines de Superfície na Área Marinha

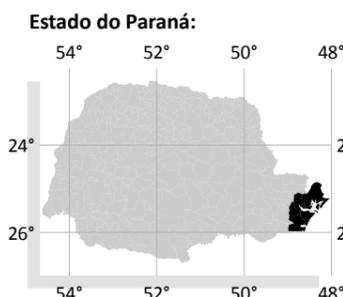


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Perna perna em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:

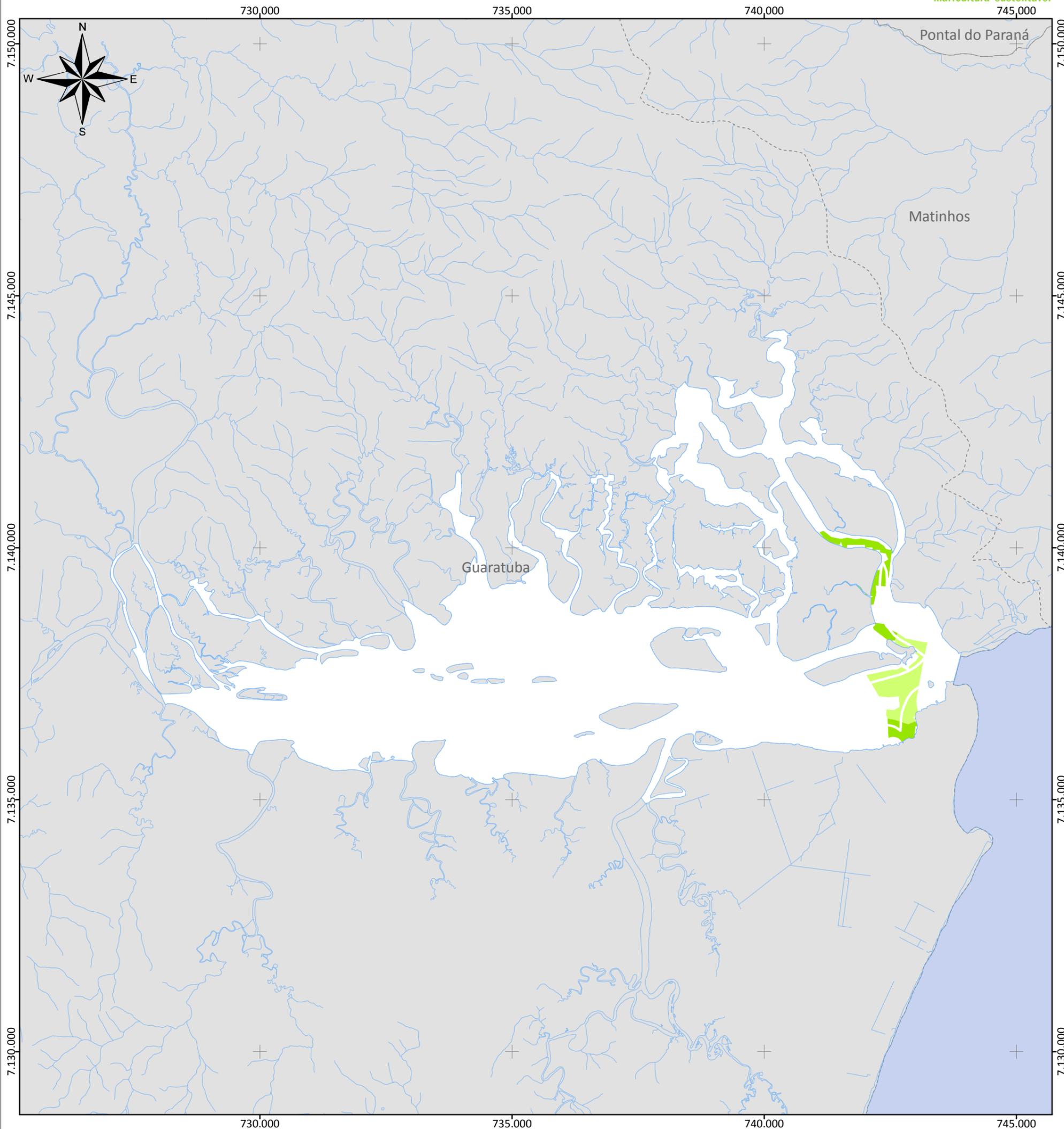


Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Mexilhão em Long-lines de Meia Água na Baía de Guaratuba com Consideração de Áreas de Exclusão

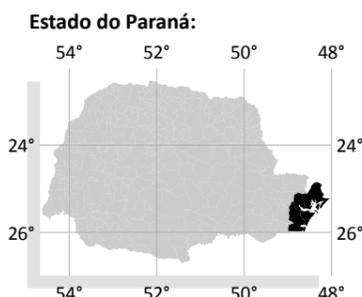


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Guaratuba
- Municípios de Estudo do PLDM
- Perna perna em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Salinidade e Temperatura - Nocko, H. R., 2010.

Execução:

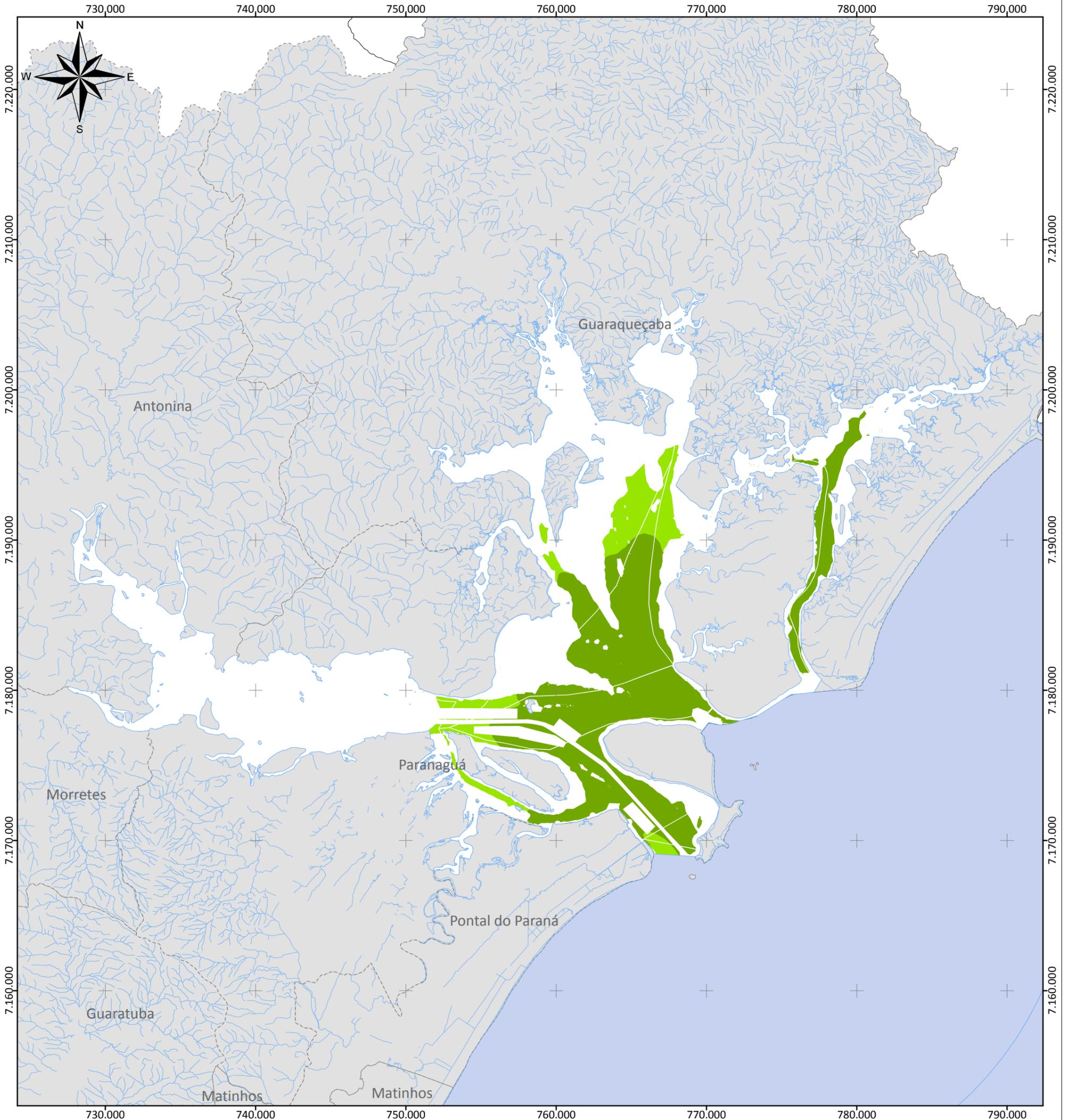


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Mexilhão em Long-lines de Meia Água na Baía de Paranaguá

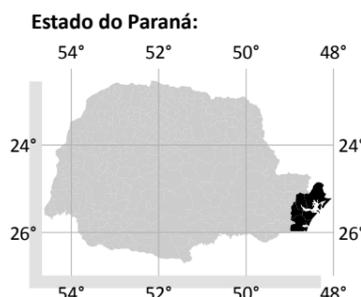


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Perna perna em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba - PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

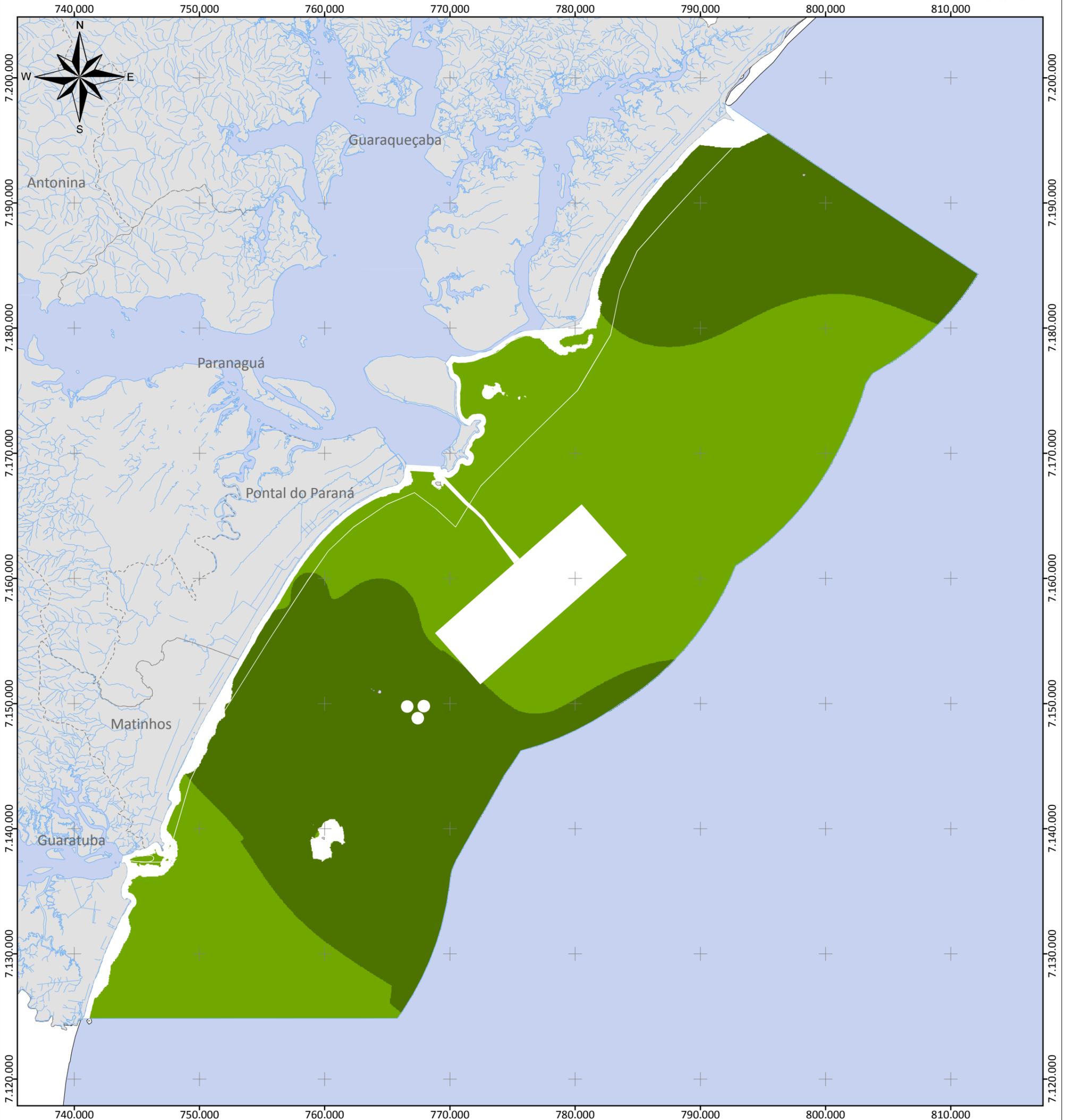


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Mexilhão em Long-lines de Meia Água na Área Marinha

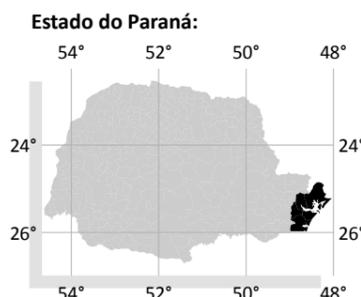


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Perna perna em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010;
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM.

Execução:



Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Vieira em Long-lines de Superfície na Baía de Paranaguá

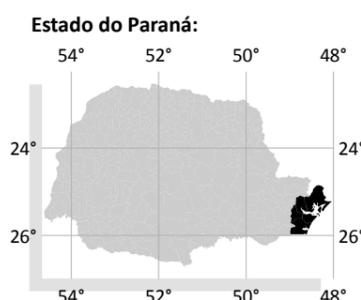


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Nodiplecton nodosus em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

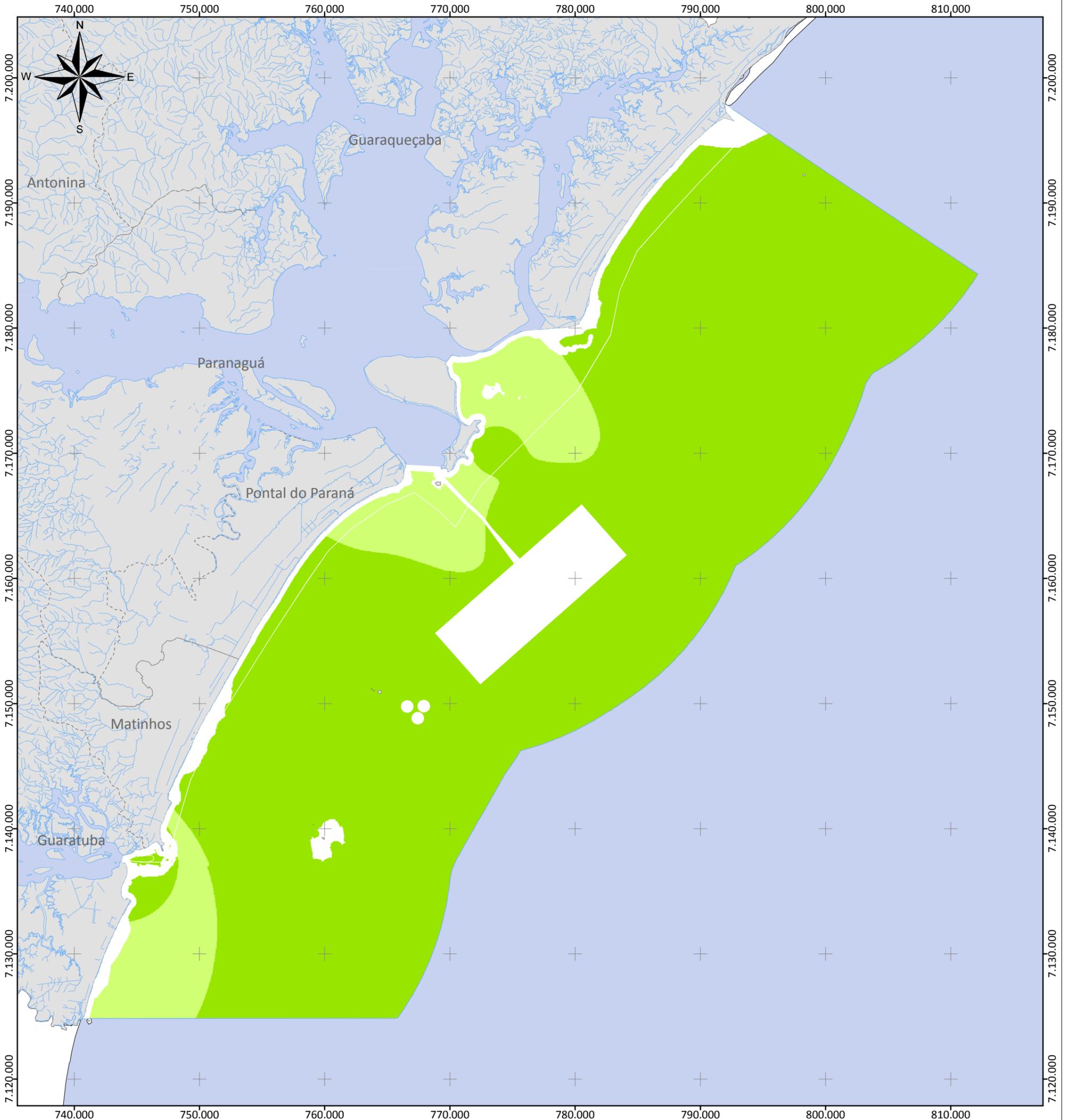


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Vieira em Long-lines de Superfície na Área Marinha com Desconsideração do Verão

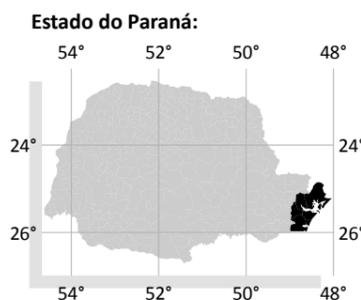


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Nodipecton nodosus em Long-lines de Superfície*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM

Execução:



Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Vieira em Long-lines de Meia Água na Baía de Paranaguá

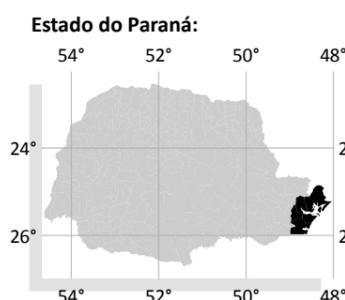


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda:

- Baía de Paranaguá
- Municípios de Estudo do PLDM
- Nodiplecton nodosus* em Long-lines de Meia Água
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101); BUCCI, Implementação de um Modelo Hidrodinâmico na Baía de Guaratuba – PR, CEM - UFPR, 2008;
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmicas - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Lamour, 2004;

Execução:

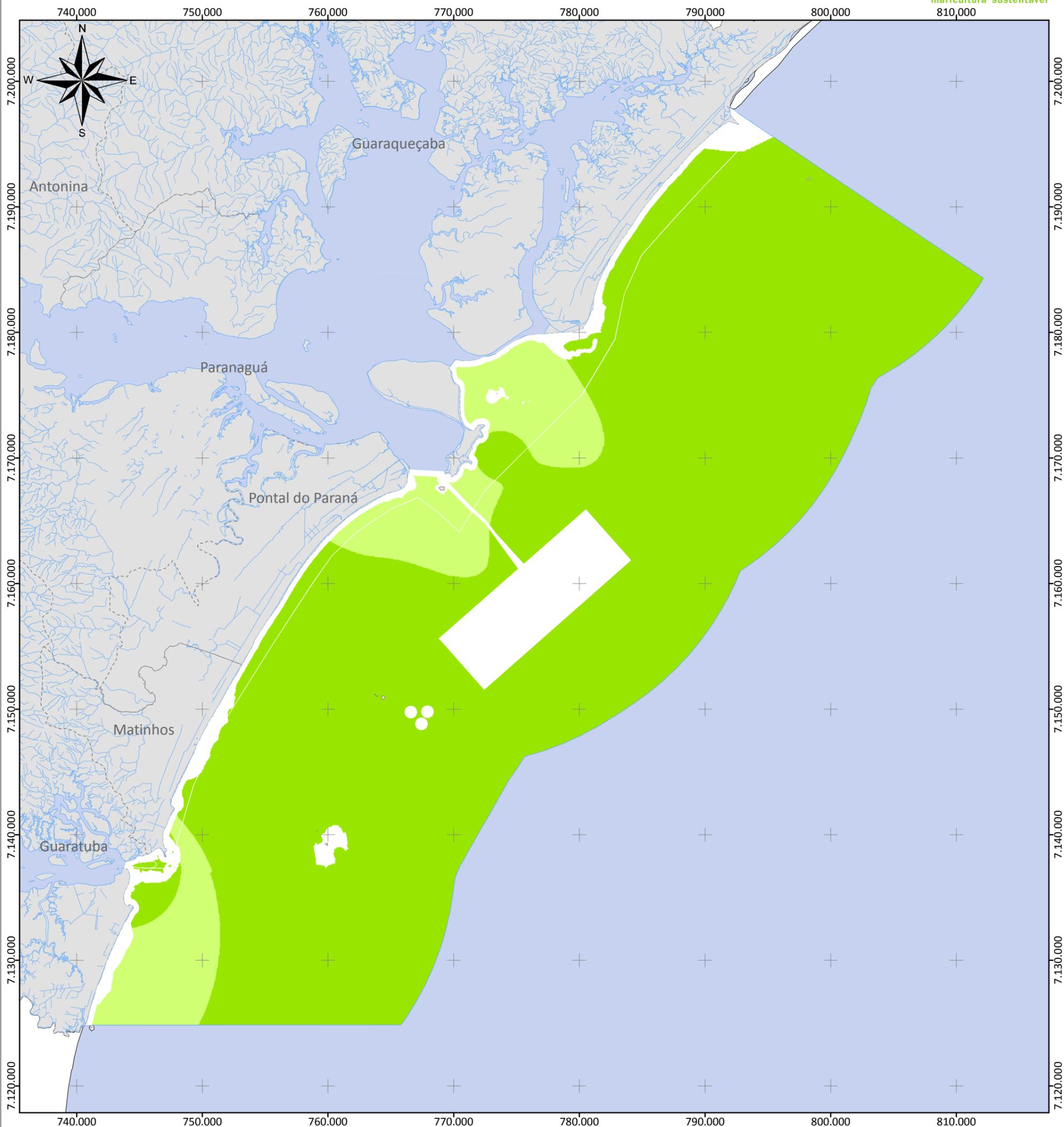


Realização:

Ministério da Pesca e Aquicultura



Estudo de Adequabilidade de Áreas para Cultivo de Vieira em Long-lines de Meia Água na Área Marinha com Desconsideração do Verão

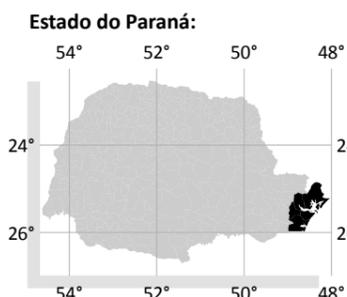


Plano Local de Desenvolvimento da Maricultura do Estado do Paraná

Legenda

- Área de Estudo Marinha
- Municípios de Estudo do PLDM
- Nodiplecton nodosus em Long-lines de Meia Água*
- Área Inviável
- Área de Risco
- Área Viável
- Área Ideal

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;
 Batimetria - Cartas Náuticas da DHN, coletas pontuais em vários períodos (2330001, 182001, 182201 e 182101);
 Velocidades - Modelagem Hidrodinâmica - Nocko, H. R., 2010;
 Sedimento - Programa REBIMAR, 2010
 Temperatura e Salinidade - UKMO, 2010 e Produções CEM

Execução:



Realização:

Ministério da
 Pesca e Aquicultura

