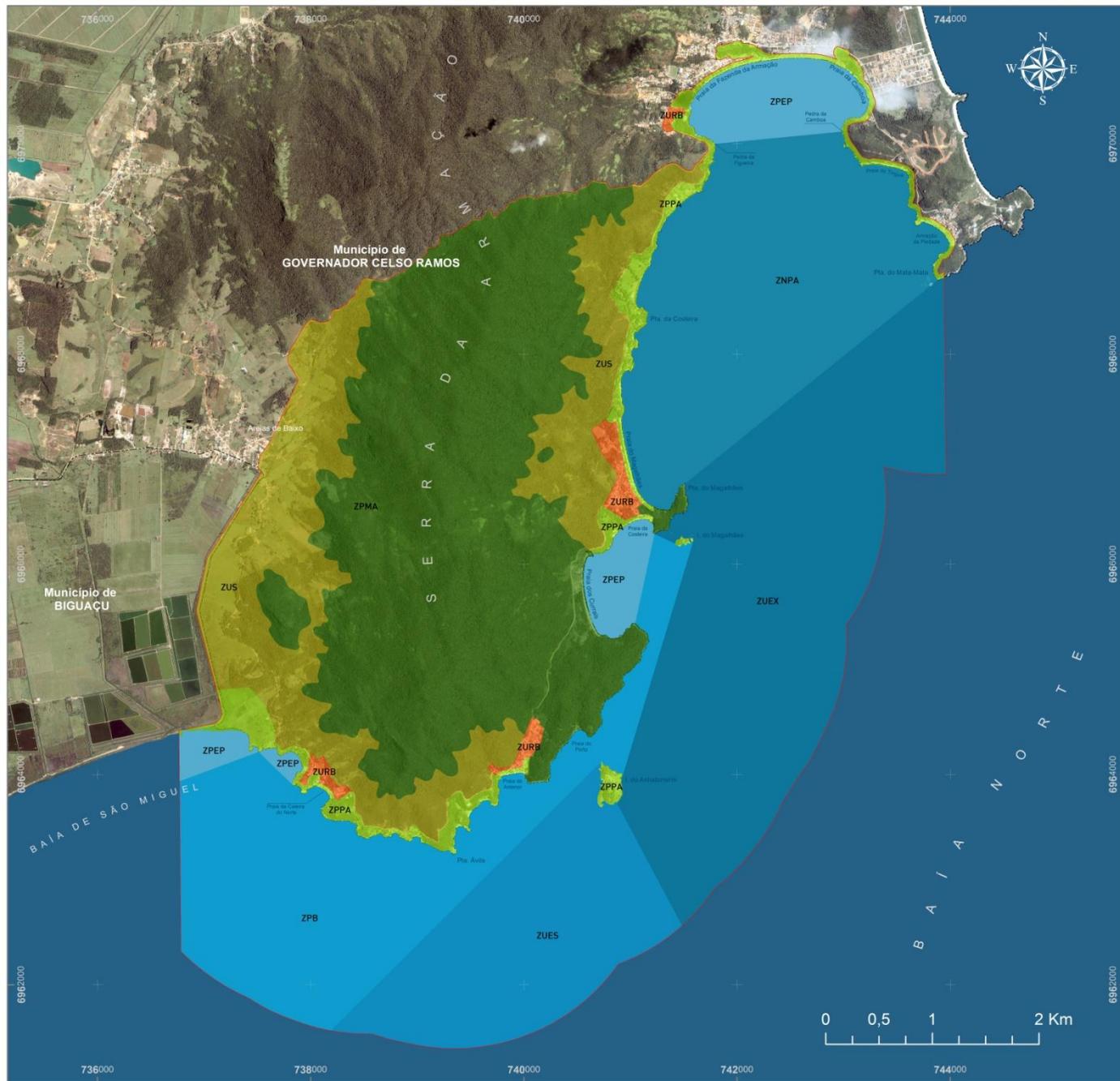




# APA do Anhatomirim



ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO  
**ANHATOMIRIM**



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
 NÚCLEO DE GESTÃO INTEGRADA DE UNIDADES MARINHO-COSTEIRAS  
 DE SANTA CATARINA

# ZONEAMENTO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ANHATOMIRIM

## LEGENDA

- Limites Municipais
- Limites da APA Anhatomirim
- Zona de Uso Extensivo - ZUEX
- Zona de Normatização da Pesca de Arrasto - ZNPA
- Zona de Uso Especial - ZUES
- Zona de Proteção dos Botos - ZPB
- Zona de Proteção dos Estoques Pesqueiros - ZPEP
- Zona de Urbanização Restrita - ZURB
- Zona de Uso Sustentável - ZUS
- Zona de Proteção da Pesca Artesanal - ZPPA
- Zona de Proteção da Mata Atlântica - ZPMA

## FUNTE

Plano de Manejo da APA do Anhatomirim

## PROJEÇÃO

Sistema de Coordenadas: UTM  
 Datum: SAD69

## DATA DE ELABORAÇÃO

09/07/2013

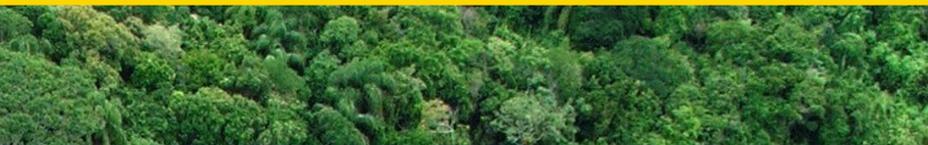
## AUTORIA

LEANDRO ZAGO DA SILVA  
 Analista Ambiental/ICMBio/Mat. 13 64,885

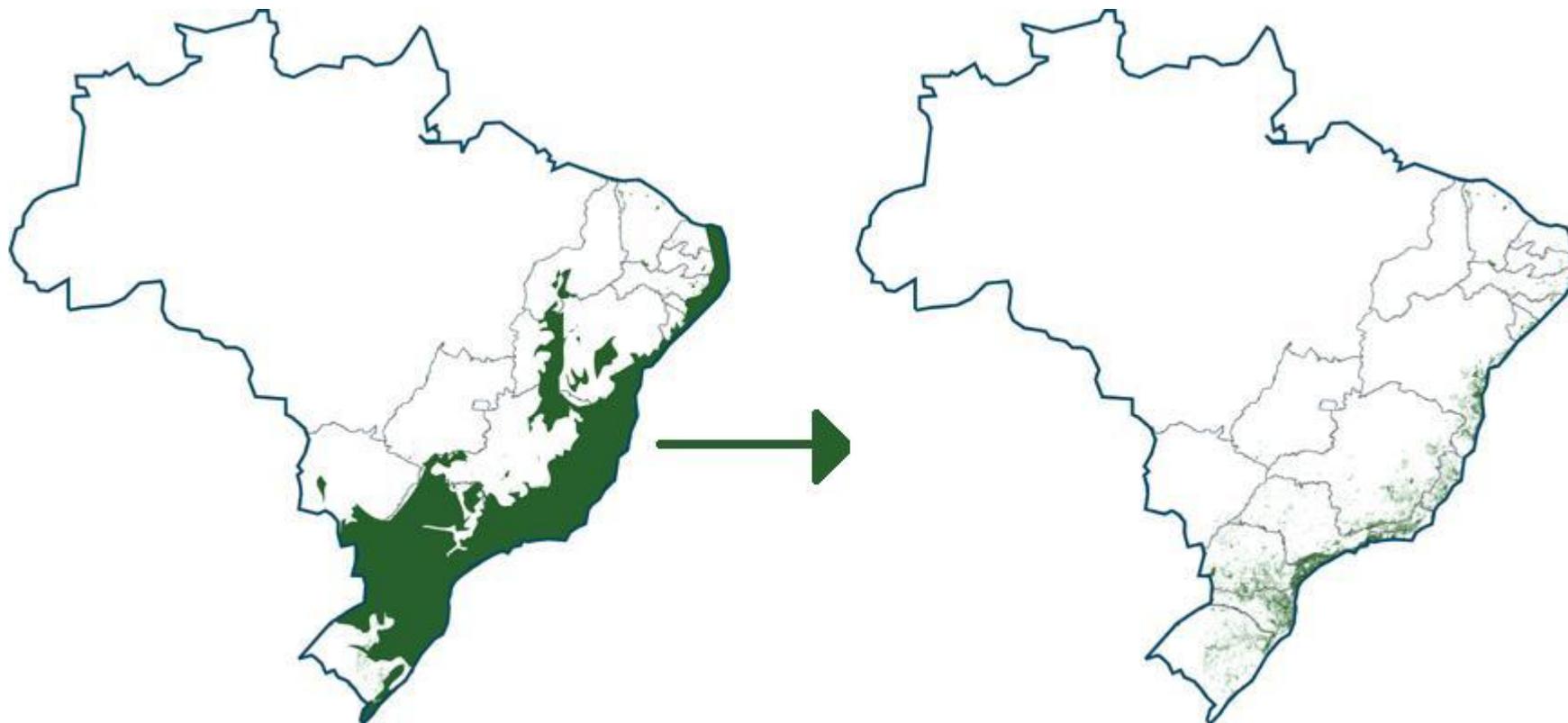


Objetivos: assegurar a proteção da população residente de **golfinhos**, bem como os remanescentes de **mata atlântica** e **fontes hídricas** de relevante interesse para a sobrevivência das comunidades de **pescadores artesanais** da região.





# MATA ATLÂNTICA



Hoje, **restam 8,5 % de remanescentes florestais** acima de 100 hectares do que existia originalmente. Somados todos os fragmentos de **floresta** nativa acima de 3 hectares, temos atualmente **12,5%**. (fonte: SOS Mata Atlântica)



## MATA ATLÂNTICA

- Na época do descobrimento do Brasil, a Mata Atlântica abrangia uma área equivalente a 1.315.460 km<sup>2</sup>.
- Estende-se ao longo de 17 Estados: RS, SC, PR, SP, GO, MS, RJ, MG, ES, BA, AL, SE, PB, PE, RN, CE e PI.
- Vivem na Mata Atlântica atualmente quase 72% da população brasileira (IBGE, 2014), sendo mais de *145 milhões* de habitantes em 3.429 municípios, que correspondem a 61% dos existentes no Brasil.
- Restingas, manguezais e campos de altitude também fazem parte do domínio da Mata Atlântica.



## MATA ATLÂNTICA - IMPORTÂNCIA

- Florestas preservadas contribuem para a purificação do ar, a regulação o clima, a proteção do solo – ajudando a evitar deslizamentos de terra – e protegem rios e nascentes, favorecendo o abastecimento de água nas cidades.
- A Mata Atlântica também permite atividades essenciais para a nossa economia, como a agricultura, a pesca, o extrativismo, o turismo, a geração de energia e o lazer.
- Ela melhora a qualidade de vida por oferecer ótimos espaços coletivos que propiciam o lazer e a prática de esportes e exercícios.
- Abriga milhares de espécies de animais e plantas: são mais de 15 mil espécies de plantas e mais de 2 mil espécies de animais vertebrados, sem contar os insetos e outros animais invertebrados.
- Das 633 espécies de animais ameaçadas de extinção no Brasil, 383 ocorrem na Mata Atlântica.
- É um *Hotspot* mundial, ou seja, uma das áreas mais ricas em biodiversidade e mais ameaçadas do planeta.
- Foi decretada Reserva da Biosfera pela Unesco e Patrimônio Nacional, na Constituição Federal de 1988.



Serviços ambientais



Ecoturismo e recreação junto à natureza



Biodiversidade - plantas



Biodiversidade - animais



## MATA ATLÂNTICA - PRESSÕES

- Impacto ambiental causado pelos mais de 145 milhões de brasileiros que habitam sua área;
- Desmatamentos sucessivos causados pela extração de pau-brasil, e ciclos econômicos como o da cana-de-açúcar, café e ouro;
- Agricultura e agropecuária;
- Exploração predatória de madeira e espécies vegetais;
- Industrialização, expansão urbana desordenada;
- Consumo excessivo, lixo, poluição.



Agricultura



Desmatamento



Queimadas



Expansão urbana



## MATA ATLÂNTICA NA APA ANHATOMIRIM

A Floresta Ombrófila Densa na APAA reveste de forma exuberante as encostas da **Serra da Armação**, constituindo um **remanescente florestal significativo** em região de **importância extremamente alta** para a conservação da biodiversidade da Mata Atlântica e Zona Costeira e Marinha, de acordo com o mapa de **áreas prioritárias** para a conservação e repartição dos benefícios da biodiversidade brasileira (IN MMA 09/2007).

Além da Floresta Ombrófila Densa que é predominante na APAA, ocorrem também as Formações Pioneiras, representadas por vegetação de **restinga** e **manguezal**.





## MATA ATLÂNTICA NA APA ANHATOMIRIM - RESTINGAS

### Características da restinga

- Conjunto de ecossistemas que compreende comunidades vegetais florísticas e fisionomicamente distintas;
- Situadas em terrenos predominantemente arenosos, de origens marinha, fluvial, lagunar, eólica ou combinações destas, de idade quaternária, com solos pouco desenvolvidos;
- Complexo vegetacional edáfico e pioneiro, que depende mais da natureza do solo que do clima;
- Encontram-se em praias, cordões arenosos, dunas e depressões associadas, planícies e terraços;
- Formações originalmente herbáceas, subarbustivas, arbustivas ou arbóreas, que podem ocorrer em mosaicos e também possuir áreas ainda naturalmente desprovidas de vegetação;
- Em função da fragilidade dos ecossistemas de restinga, sua vegetação exerce papel fundamental para a estabilização dos sedimentos e a manutenção da drenagem natural, bem como para a preservação da fauna residente e migratória associada à restinga e que encontra neste ambiente disponibilidade de alimentos e locais seguros para nidificar e proteger-se dos predadores.



Restinga dos Currais



## MATA ATLÂNTICA NA APA ANHATOMIRIM - MANGUEZAIS

### Características dos manguezais

- Ecossistemas de transição entre os ambientes terrestre e marinho;
- Associados às margens de baías, enseadas, barras, desembocaduras de rios, lagunas e reentrâncias costeiras, onde haja encontro de águas de rios com a do mar, ou diretamente expostos à linha da costa;
- A cobertura vegetal dos manguezais se instala em substratos lamosos de formação recente, de pequena declividade, sob a ação diária das marés de água salgada ou, pelo menos, salobra;
- As áreas de manguezais na APA do Anhatomirim são, assim como as restingas, muito pouco expressivas.;
- As principais áreas com vegetação de mangue estão localizadas na Fazenda da Armação e Areias de Baixo. Pequenas áreas com manguezais também são encontradas no Antenor e Camboa;
- Os manguezais da APA do Anhatomirim sofrem com o despejo de esgotos domésticos, deposição de lixo e com a ocupação urbana que invade e descaracteriza esse ecossistema.
- Parte dos manguezais da parte sul da APA Anhatomirim, foi alterada na década de 80 para a criação de camarões nativos em tanques.



8 9:54



## MATA ATLÂNTICA NA APA ANHATOMIRIM – FLORESTA OMBRÓFILA DENSA

### Características da Floresta Ombrófila Densa – Mata Atlântica propriamente dita

- A formação da Floresta Ombrófila Densa é resultante de condições edafoclimáticas específicas em regiões de **alta pluviosidade** da zona tropical e subtropical;
- A APA Anhatomirim apresenta aproximadamente **1.600ha de Floresta Ombrófila Densa**. Esta vegetação ocorre em aproximadamente **85% da área terrestre da APAA**;
- A cobertura da floresta se apresenta como um mosaico de vegetação em distintos estágios sucessionais, com a **predominância do estágio avançado**;
- Da análise de imagens históricas da região (datadas de 1938, 1956, 1978, 1995, 2000 e 2007) foi possível concluir que parte das áreas ocupadas pela agricultura e pecuária, nos anos de 1938 e 1956, atualmente encontra-se coberta pela floresta em regeneração natural.

# ESPÉCIES VEGETAIS DA MATA ATLÂNTICA AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO NA APA ANHATOMIRIM



Canela sassafrás – *Ocotea odorifera*

Canela preta – *Ocotea catharinensis*



PALMITO JUÇARA – *Euterpe edulis*





## FONTES HÍDRICAS

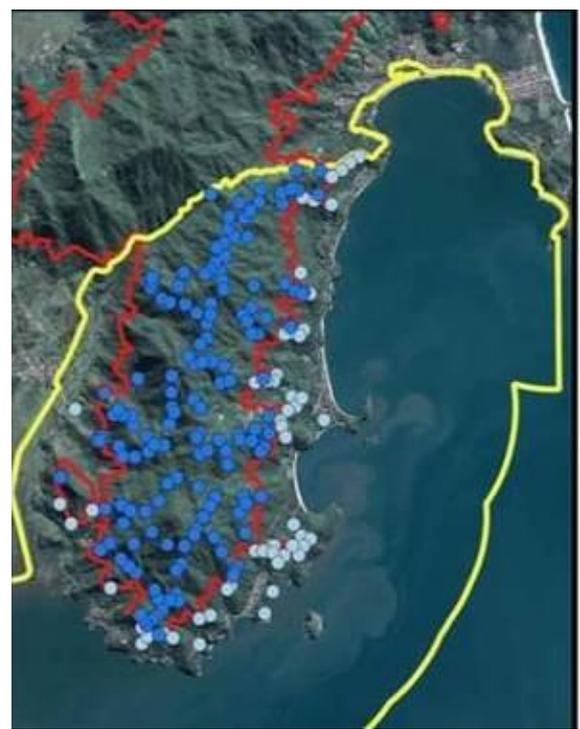
- As principais bacias hidrográficas da região da APAA são a dos rios Tijucas e Biguaçu, sendo que esta última influencia diretamente na qualidade das águas marinhas da APAA.
- Na APA do Anhatomirim a maior parte dos cursos d'água tem suas nascentes na Serra da Armação.
- São protegidas pelas florestas naturais em por boa parte de seus percursos até as áreas urbanizadas, onde grande parte dos rios passam a ter construções próximas às margens, canalizações e problemas de **contaminação por esgoto doméstico**.



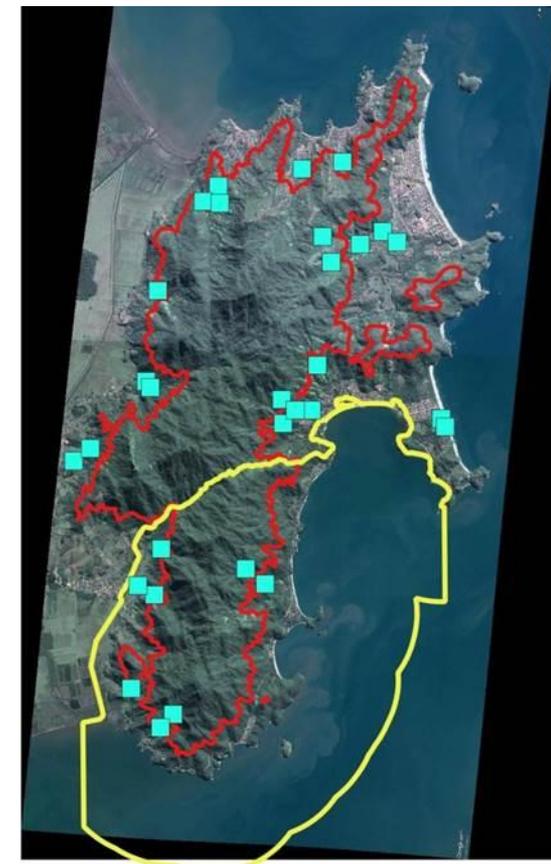
Hidrografia  
(Granfpolis a partir de IBGE)



# FONTES HÍDRICAS



203  
nascentes  
na APAA



8 pontos de  
captação  
de água na  
APAA

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

**Pesca é uma questão social, é emprego.**

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

**Pesca é uma questão social, é emprego.**

Nos últimos 50 anos a quantidade de alimentos retirada dos oceanos quintuplicou... e 10% das calorias consumidas pela humanidade são extraídas dos oceanos...

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

**Pesca é uma questão social, é emprego.**

Nos últimos 50 anos a quantidade de alimentos retirada dos oceanos quintuplicou... e 10% das calorias consumidas pela humanidade são extraídas dos oceanos...

**Pesca é uma questão de segurança alimentar, é comida.**

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

**Pesca é uma questão social, é emprego.**

Nos últimos 50 anos a quantidade de alimentos retirada dos oceanos quintuplicou... e 10% das calorias consumidas pela humanidade são extraídas dos oceanos...

**Pesca é uma questão de segurança alimentar, é comida.**

80% dos principais recursos pesqueiros estão em situação de sobreexploração, esgotamento ou em recuperação de uma condição próxima ao colapso.

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

**Pesca é uma questão social, é emprego.**

Nos últimos 50 anos a quantidade de alimentos retirada dos oceanos quintuplicou... e 10% das calorias consumidas pela humanidade são extraídas dos oceanos...

**Pesca é uma questão de segurança alimentar, é comida.**

80% dos principais recursos pesqueiros estão em situação de sobreexploração, esgotamento ou em recuperação de uma condição próxima ao colapso.

**Pesca é uma questão ecológica.**

Existem aproximadamente 1 milhão de pescadores artesanais no Brasil.

**Pesca é uma questão social, é emprego.**

Nos últimos 50 anos a quantidade de alimentos retirada dos oceanos quintuplicou... e 10% das calorias consumidas pela humanidade são extraídas dos oceanos...

**Pesca é uma questão de segurança alimentar, é comida.**

80% dos principais recursos pesqueiros estão em situação de sobreexploração, esgotamento ou em recuperação de uma condição próxima ao colapso.

**Pesca é uma questão ecológica.**

**E aí? Como conciliar questão social, alimentar e ecológica??**



Anos '50





Anos '80

ONE HOUND

PH. 296-5139 or 296-5923



2007



# APA do Anhatomirim

SC	Nº de Barcos	Pescadores
Industrial	185	
Artesanal	5388	25000

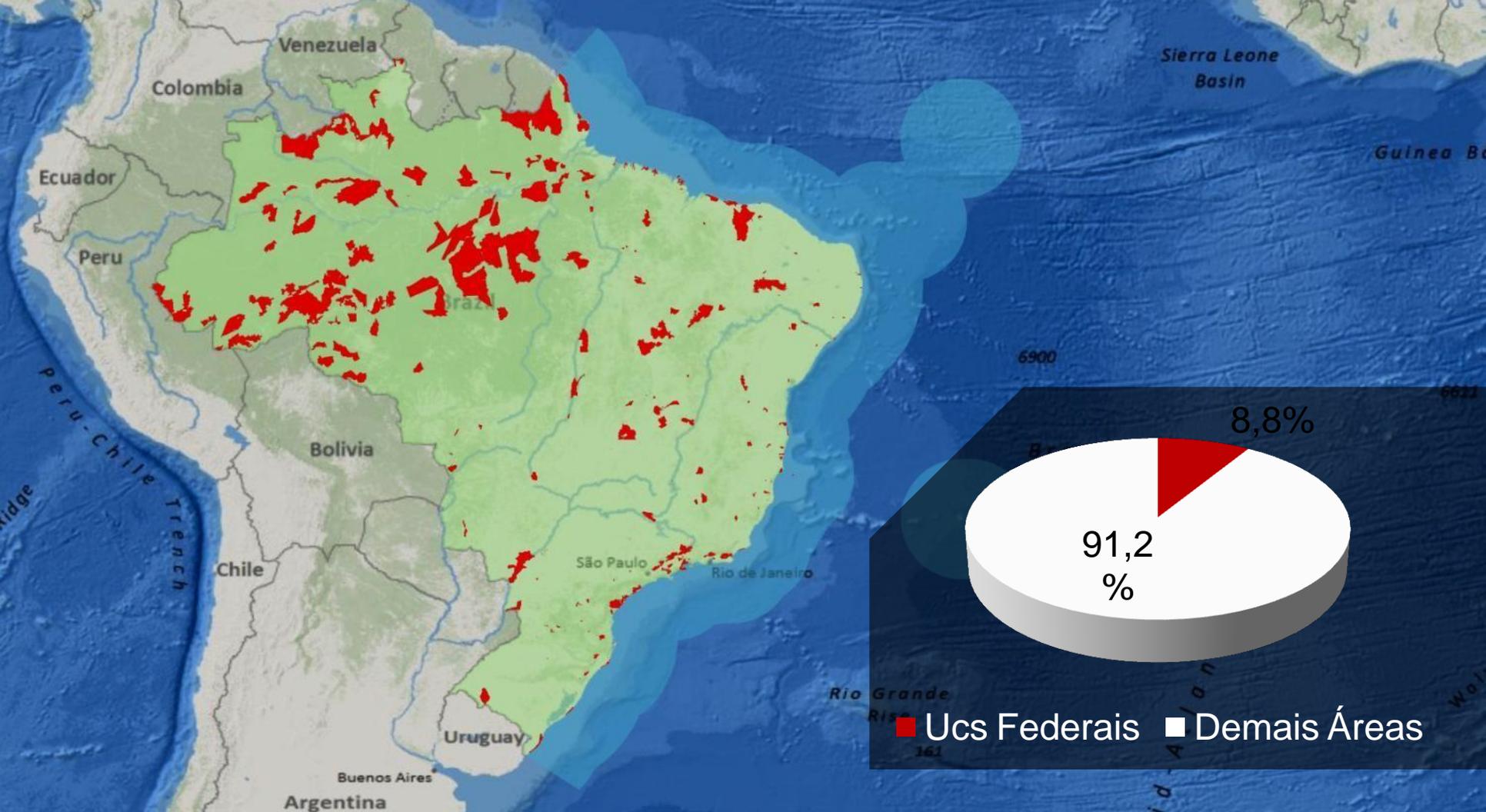
Embarcações pesqueiras de Santa Catarina (Fonte: IBAMA/SEAP-PR/PROZEE, 2007 e EPAGRI, 2004).



# APA do Anhatomirim

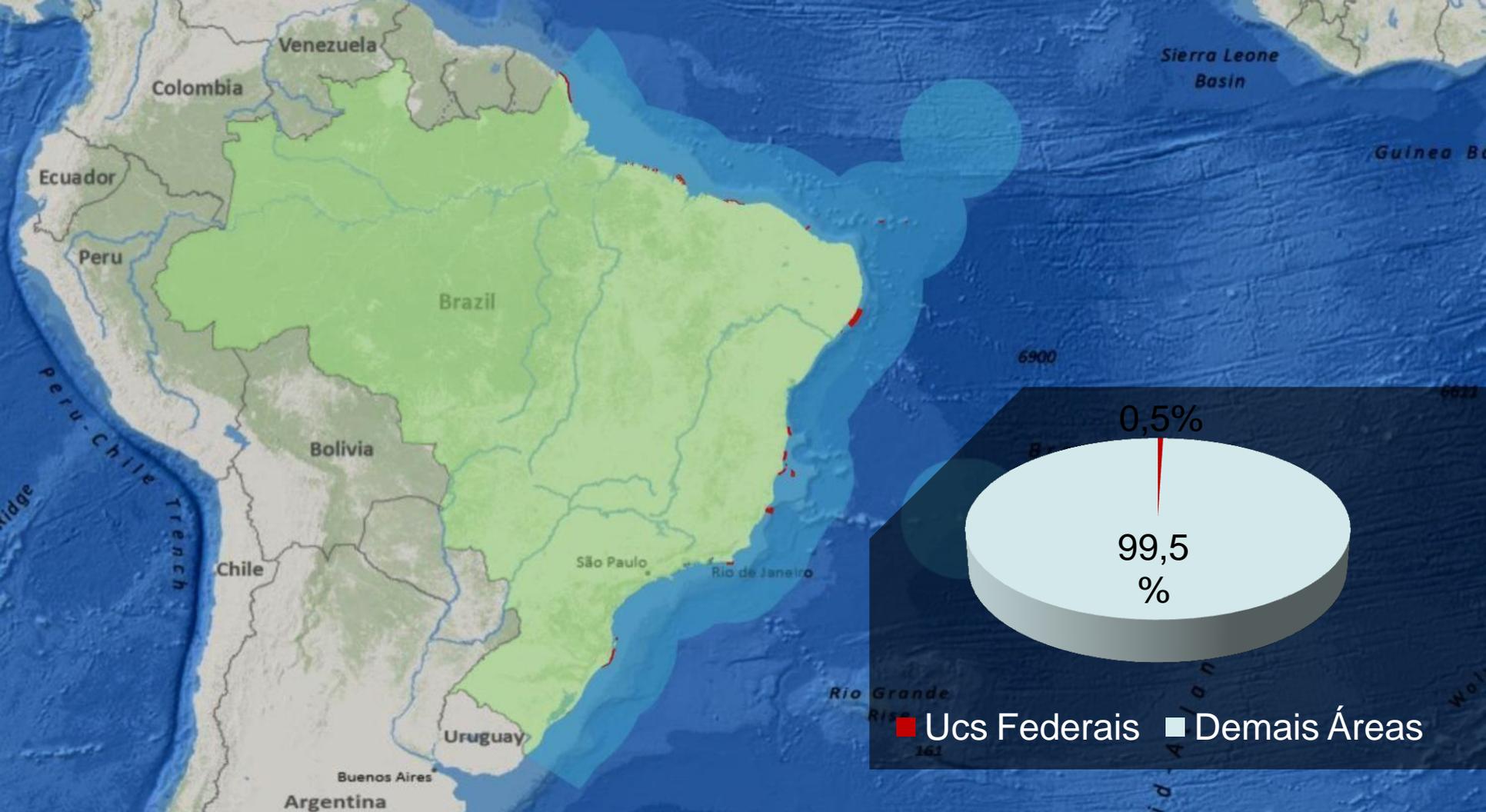
	Total (ton)	Pesca extrativa		Aquicultura
		Industrial %	Artesanal %	Marinha %
Brasil	1.050.808	25,08	48,3	25,9
Região Sul	249.987	59,5	9,1	31,5
SC	164.873	71,4	6,1	22,5

Produção pesqueira (industrial e artesanal) em 2006 (Fonte: Ibama, 2006).



*Brasil – UCs Federais Terrestres*

Considerando somente o Território Nacional, o Brasil conta com cerca de 8,8% de sua área em Unidades de Conservação Federais.



*Brasil – UCs Federais Marinhas*

Considerando somente a Zona Econômica Exclusiva, o Brasil conta com apenas 0,5% de sua área em Unidades de Conservação Federais.



# Unidades de Conservação

## Litoral de Santa Catarina



**REBIOMar  
Arvoredo**

**ESEC  
Carijós**

**APA  
Anhatomirim**

**RESEX  
Pirajubaé**

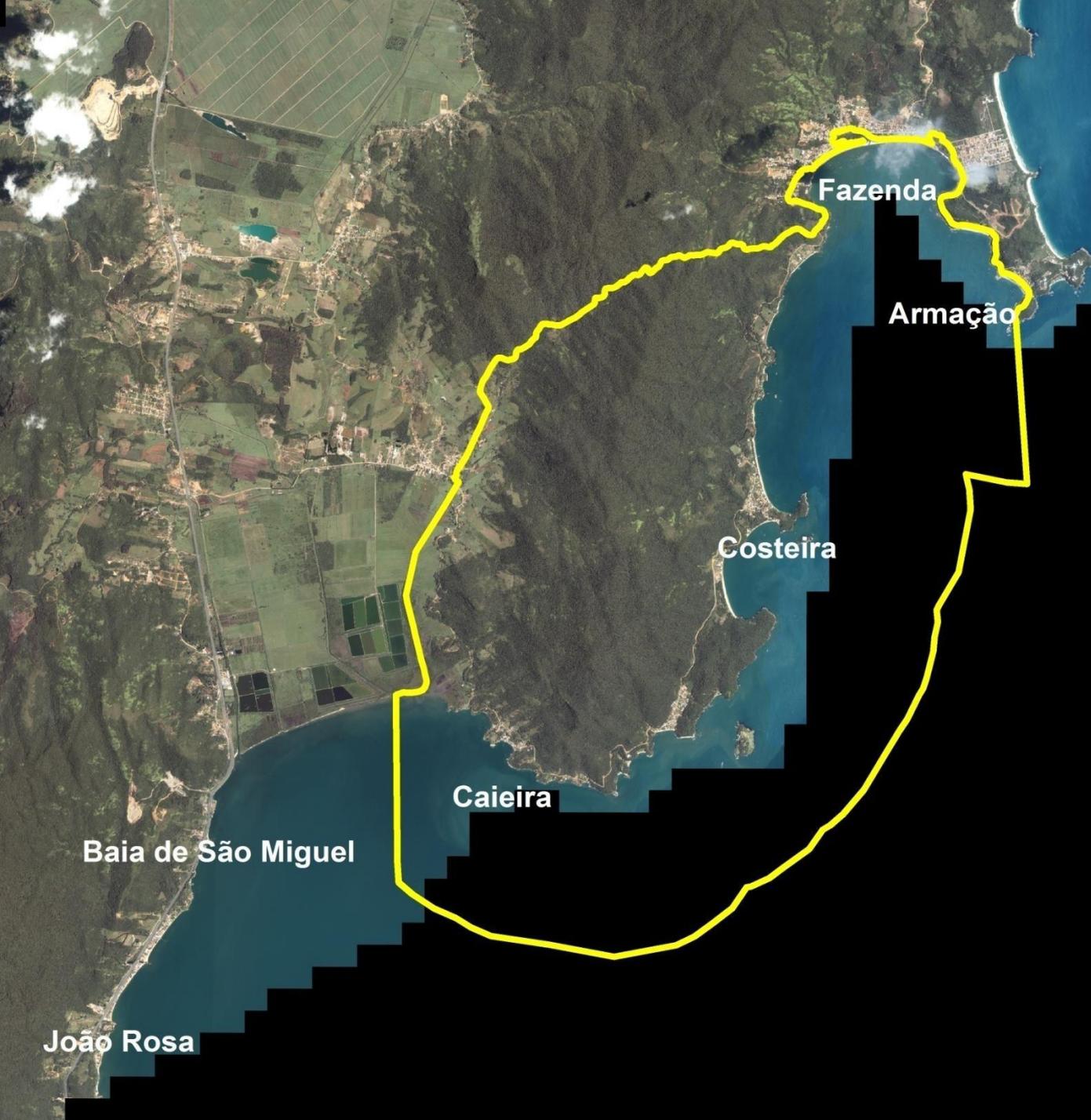
**APA  
Baleia Franca**



# APA do Anhatomirim

Pesca na APA do Anhatomirim





Principais  
comunidades  
pesqueiras que  
utilizam a APA  
do Anhatomirim.



# APA do Anhatomirim

Quantos são???

75 % da população vive direta ou indiretamente da pesca

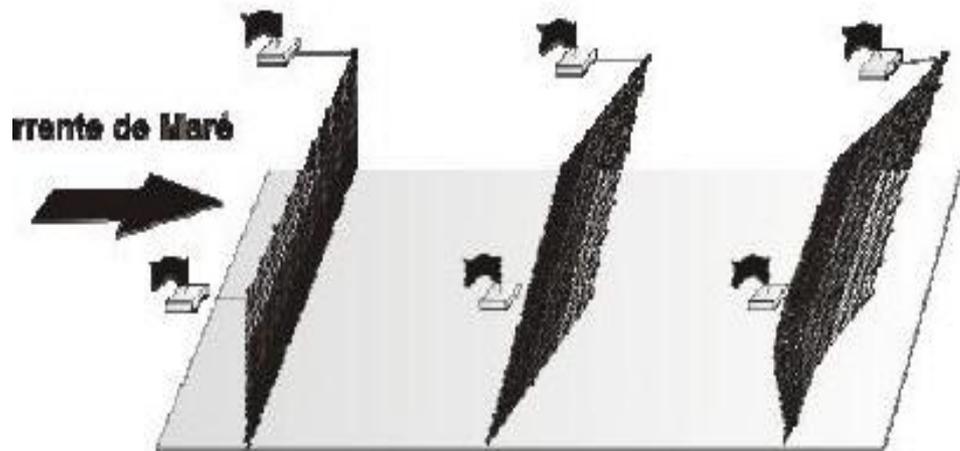
Dentro da APA são 185 embarcações de pesca artesanal (UFPR, 2011)

- Arrasto de camarão - 59
- Emalhe (caceio de camarão) - 112
- Emalhe (peixes) - 14

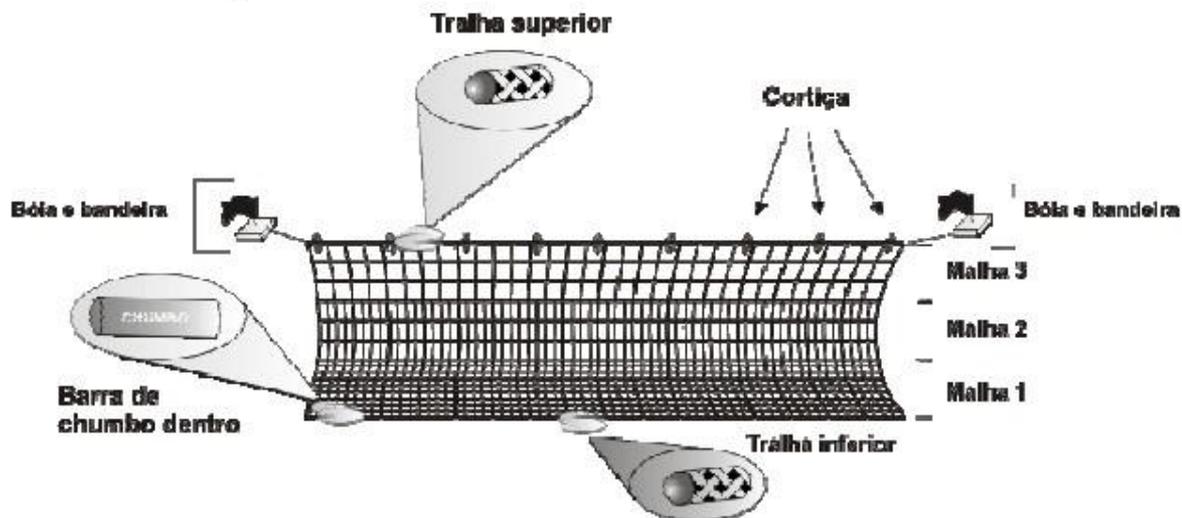


# EMALHE - CACEIO

## Rede Caceando



Fonte: Aggio, 2006



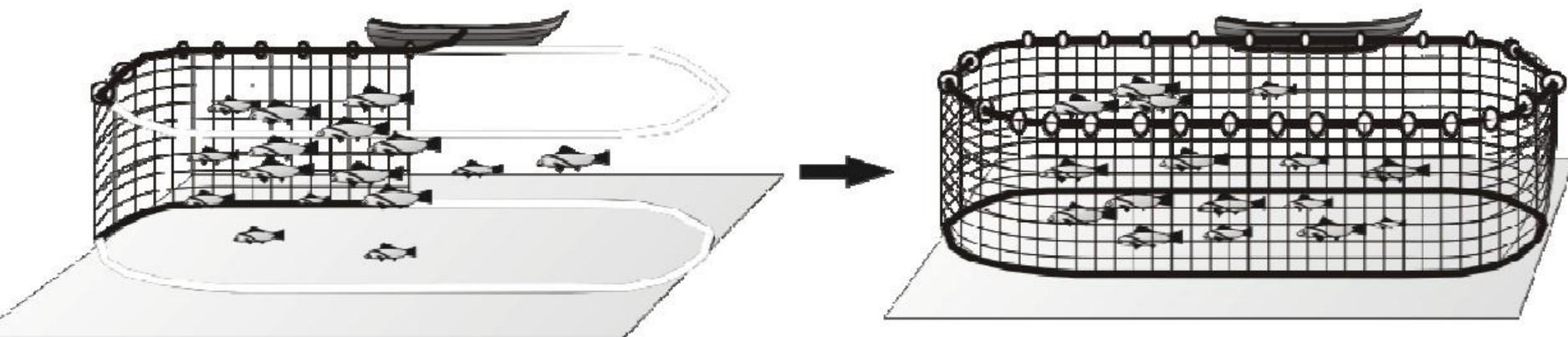


## EMALHE - CACEIO





## EMALHE / PEIXES - CERCO



Fonte: Aggio, 2006



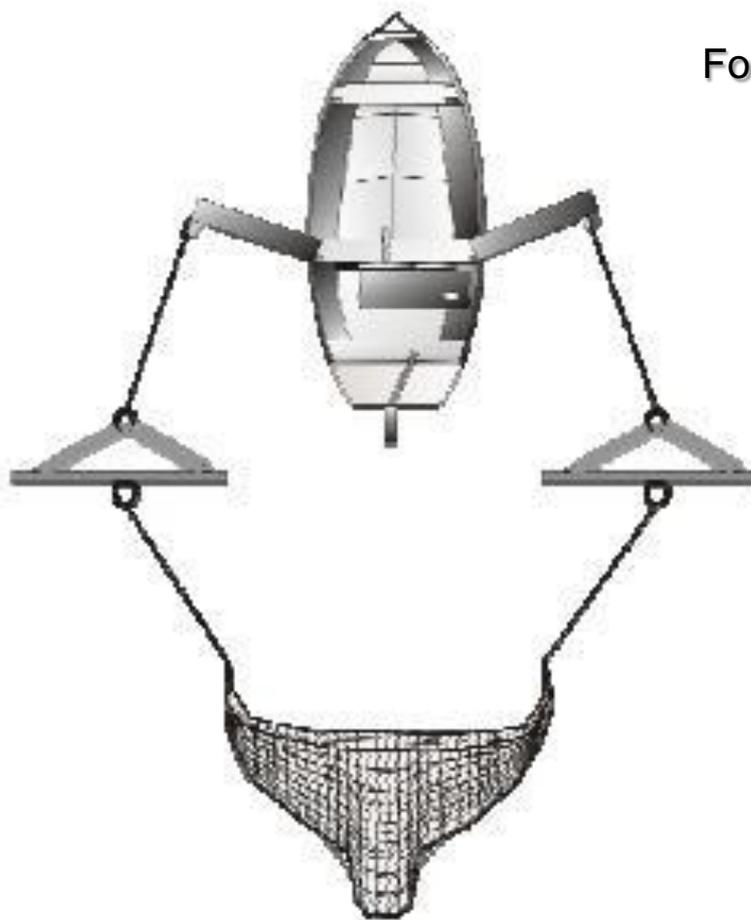
# APA do Anhatomirim

EMALHE - CERCO





## ARRASTO



Fonte: Aggio, 2006



# ARRASTO

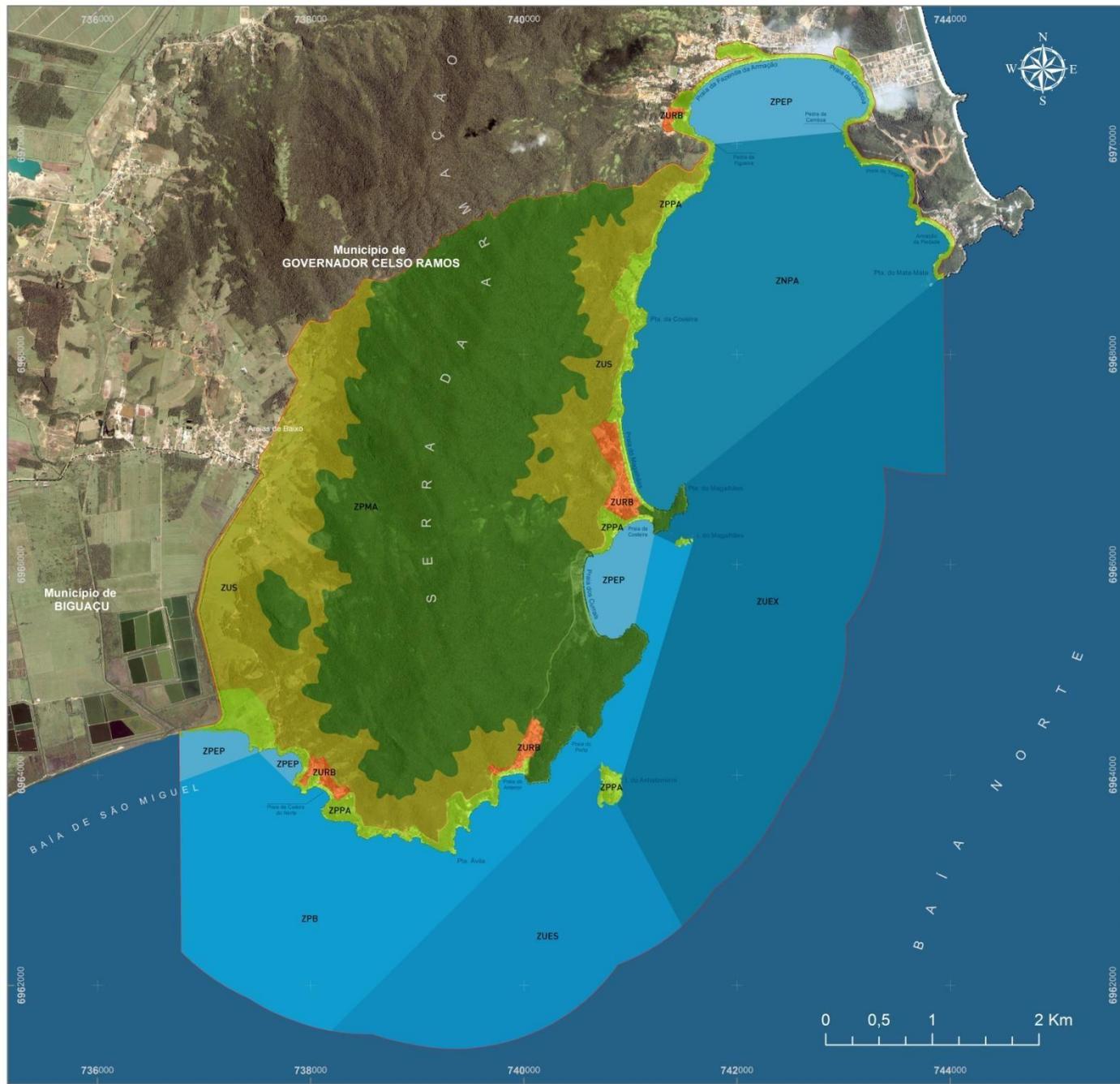




# APA do Anhatomirim

ARRASTO





**ICMBio**  
 INSTITUTO CHICO MENDES  
 MMA  
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
 INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
 NÚCLEO DE GESTÃO INTEGRADA DE UNIDADES MARINHO-COSTEIRAS  
 DE SANTA CATARINA

# ZONEAMENTO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ANHATOMIRIM

## LEGENDA

- Limites Municipais
- Limites da APA Anhatomirim
- Zona de Uso Extensivo - ZUEX
- Zona de Normatização da Pesca de Arrasto - ZNPA
- Zona de Uso Especial - ZUES
- Zona de Proteção dos Botos - ZPB
- Zona de Proteção dos Estoques Pesqueiros - ZPEP
- Zona de Urbanização Restrita - ZURB
- Zona de Uso Sustentável - ZUS
- Zona de Proteção da Pesca Artesanal - ZPPA
- Zona de Proteção da Mata Atlântica - ZPMA

## FONTE

Plano de Manejo da APA do Anhatomirim

## PROJEÇÃO

Sistema de Coordenadas: UTM  
Datum: SAD69

## DATA DE ELABORAÇÃO

09/07/2013

## AUTORIA

LEANDRO ZAGO DA SILVA  
 Analista Ambiental/ICMBio/Mat. 13 64885



# APA do Anhatomirim

## NORMAS PARA A PESCA NA APA ANHATOMIRIM

### 2.2.1 Pesca

A pesca na APA Anhatomirim observará as seguintes regras:

- a. É permitida **apenas a pesca artesanal profissional**;
- b. São **proibidas** as seguintes artes, modalidades e equipamentos de pesca:
  - arrasto de parelha;**
  - cerco de traineira;**
  - com a utilização de sonar de varredura lateral;**
  - subaquática.**
- c. É proibida a pesca de **arrasto** por embarcações com motor **mais potente que 115** (cento e quinze) HP ou com comprimento **superior a 11 metros**;
- d. É **proibida** a pesca direcionada às seguintes espécies:
  - i. *Engraulidae* (**manjubas e afins**);
  - ii. *Clupeidae* (**sardinhas e afins**);
  - iii. Elasmobrânquios (**tubarões, raias e afins**).
- e. É **proibido** dispor no mar quaisquer **resíduos e efluentes** oriundos da atividade de pesca;
- f. O pescador está obrigado à **correta destinação dos resíduos e efluentes** oriundos de sua atividade;
- g. O responsável pelo **processamento** do produto da pesca na APAA obriga-se à **correta destinação dos resíduos** resultantes de seu beneficiamento.



# APA do Anhatomirim





# APA do Anhatomirim



06/04/2012 06:56



# APA do Anhatomirim





# APA do Anhatomirim





# APA do Anhatomirim





# APA do Anhatomirim





# APA do Anhatomirim





# APA do Anhatomirim







# APA do Anhatomirim



**CONTATOS**

**Tel: (48) 3369 0340**

**[apa.anhatomirim@icmbio.gov.br](mailto:apa.anhatomirim@icmbio.gov.br)**