

# Potencial Aquícola no Estado do Rio de Janeiro



**FIPERJ**

Fundação Instituto de Pesca  
do Estado do Rio de Janeiro

Peru  
Dezembro 2013



GOVERNO DO  
Rio de  
Janeiro

SECRETARIA DE  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL,  
ABASTECIMENTO E PESCA

# SEDRAP

**Secretaria de Estado de Desenvolvimento Regional, Abastecimento e Pesca**

**Missão: realizar gestão social e econômica de forma integrada e sustentável, por meio de políticas públicas de estímulo e de desenvolvimento regional**



## FIPERJ

**Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro**

**Objetivo: promover a pesca fluminense e o desenvolvimento sustentável da aquicultura através de geração e difusão de informações e tecnologias que beneficiem a sociedade, articulando e consolidando políticas públicas para o setor**

# Aquicultura FIPERJ

produção de organismos aquáticos, em condições controladas, para fins comerciais.

## Princípios Básicos

- Controle da qualidade de água;
- Nutrição;
- Manejo;
- Processamento certificado;
- Controle de custos

## Objetivos Avançados

REDUÇÃO dos CICLOS PRODUTIVOS

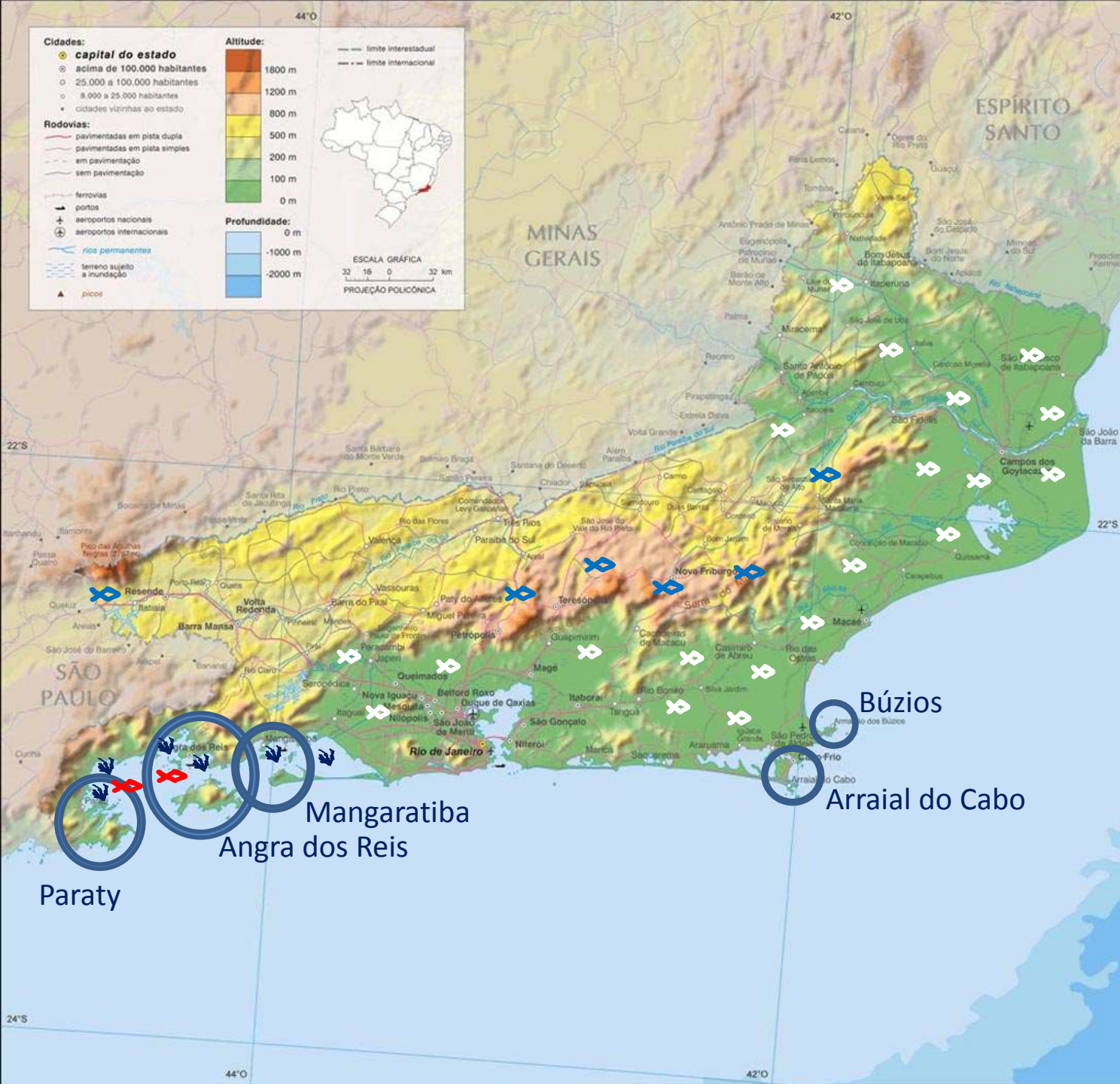
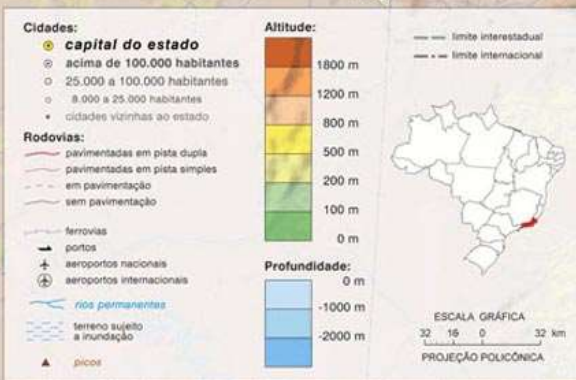
QUALIDADE DO PRODUTO

Padronização, constância e qualidade sanitária

PRODUÇÃO EFICIENTE &  
AMBIENTALMENTE RESPONSÁVEL

SEGURANÇA ALIMENTAR





✂ ÁREAS DE CULTIVO DE TILÁPIA

✂ ÁREAS TRUTICULTORAS E POTENCIAIS

○ ÁREAS DE CULTIVO DE MOLUSCOS BIVALVE

■ ÁREAS DE CULTIVO DE RÃ TOURO

✂ ÁREAS DE CULTIVO DE BIJUPIRÁ

✂ ÁREAS DE ALGICULTURA

Mangaratiba  
Angra dos Reis

Búzios  
Arraial do Cabo

Paraty



# REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO





# Tilápia Fluminense

- Lagos 5%
- Açude 25%
- Tanque Escavado 65%
- Tanque Rede 5%
- Pequena Central Hidroelétrica

Toda coleção de água, para dessedentação em pecuária ou irrigação agrícola, no ambiente rural, é potencial piscicultura.



# Fatores que favorecem o Cultivo de Tilápias no RJ

Clima favorável; Topografia e tipos de solos adequados;

Reservatórios artificiais; Mão de obra qualificada;

Oferta em quantidade e qualidade de alevinos e juvenis;

Malha rodoviária que facilita transporte de insumos e da produção;

Infraestrutura de beneficiamento e comercialização;

Fábricas ração;

Cooperativas

Infraestrutura  
institucional de  
pesquisa e  
assistência técnica

**Mundo:** 3,5 milhões de toneladas (FAO, 2012);

**Brasil:** 210.000 ton/ano (Kubitza, 2013);

**R\$1,75 bilhões**

**Sudeste:** 63.000 ton/ano







# BENEFICIAMENTO DE TILÁPIA











































































# Ranicultura no Estado do Rio de Janeiro

O cultivo da rã touro tem potencial de desenvolvimento em todo o Estado do Rio de Janeiro, exceto em regiões com altitude superior a 400m.



Os 40 produtores no Estado não conseguem atender a demanda do mercado



Destaque para Teste de Formulação de Ração Balanceada para Rã Touro



Patente de papinha de carne de rã para crianças com alergia alimentar



Difusão de Tecnologia: reuso de água e controle de temperatura no cultivo



*Lithobates castesbeianus* - rã touro

- Clima favorável;
- Topografia boa;
- Tipos de solos adequados;
- Disponibilidade hídrica em diferentes regiões hidrográficas;
- Facilidade de acesso e proximidade a centros comerciais;
- Infraestrutura institucional de pesquisa e assistência técnica;
- Infraestrutura de beneficiamento e comercialização;
- Presença de Cooperativas

















BENEFICIAMENTO DE RÃ



































































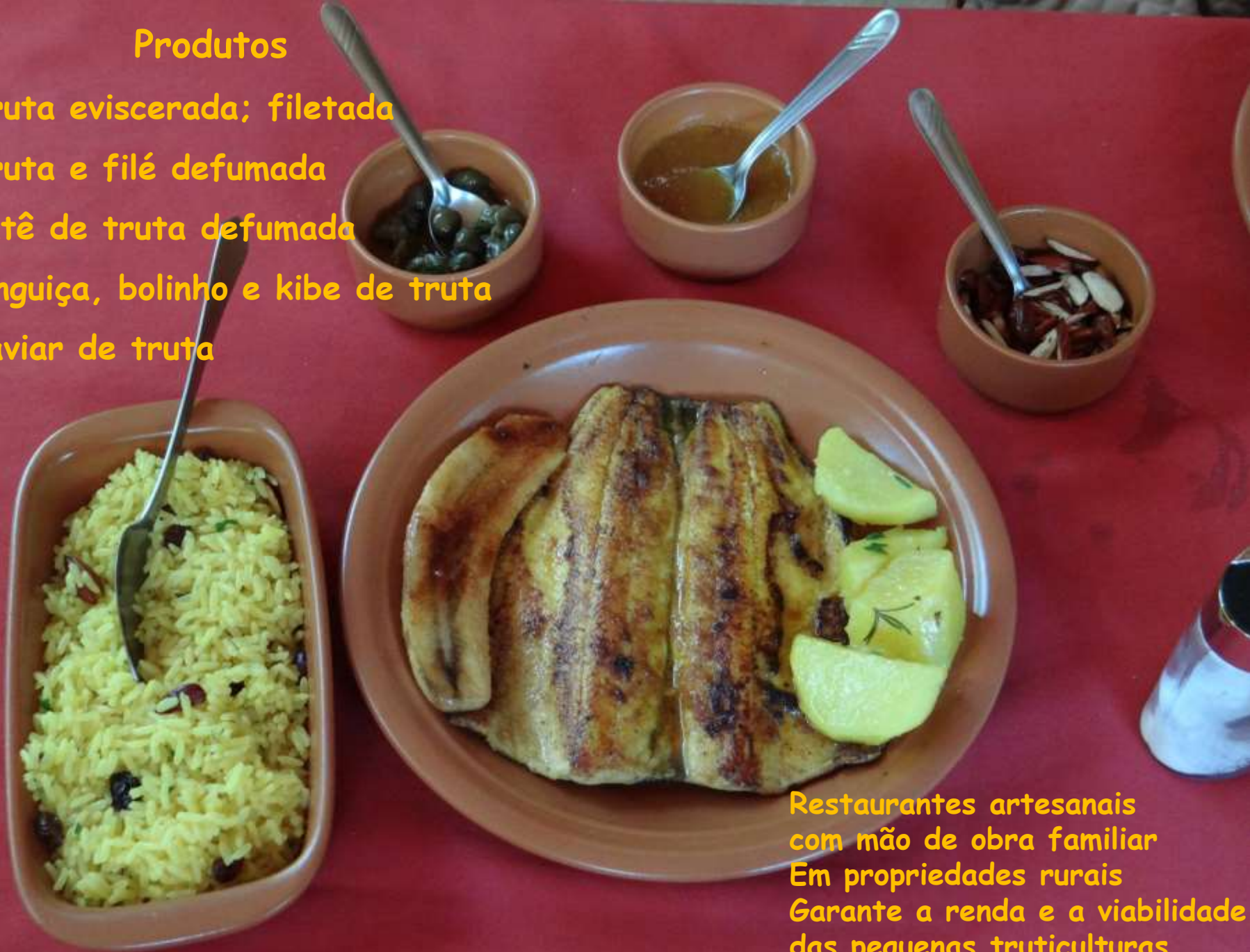


	Produção Anual (Kg)	Produção Mensal (Kg)	Quantidade Anual (Número)
Nova Friburgo	46.200	3.850	184.800
Teresópolis	7.200	600	28.800
Petrópolis	18.000	1.500	72.000
Bom Jardim	-----	-----	-----
Trajano de Moraes	-----	-----	-----
Total	71.400	5.950	285.600



## Produtos

- Truta eviscerada; filetada
- Truta e filé defumada
- Patê de truta defumada
- Linguiça, bolinho e kibe de truta
- Caviar de truta



Restaurantes artesanais  
com mão de obra familiar  
Em propriedades rurais  
Garante a renda e a viabilidade  
das pequenas truticulturas



# Piscicultura Ornamental

- **Brasil:** São cultivadas aproximadamente 900 espécies de peixes;
- Duas espécies de alto valor no mercado são nativas da Bacia Amazônica

Acará-bandeira

*Pterophyllum scalare*



Fonte: <http://coisadezootecnista.blogspot.com.br>

Acará-disco

*Symphysodon discus*



Fonte: <http://aquarismo-hobbyepaixao.blogspot.com.br>

# Piscicultura Ornamental no Estado do Rio de Janeiro

## Principais espécies produzidas

Plati

*Xiphophorus maculatus*



Fonte: <http://cascataornamental.blogspot.com.br>

Molinésia

*Poecilia sphenops*



Fonte: <http://www.peixefauna.com>

Acará-bandeira

*Pterophyllum scalare*



Fonte: <http://coisadezootecnista.blogspot.com.br>

Japonês

*Carassius auratus*



Fonte: <http://tpmimura-animais.blogspot.com.br>

Carpa

*Cyprinus carpio*



Fonte: <http://minilua.com>

Espada

*Xiphophorus hellerii*



Fonte: <http://www.dogurbano.com.br>



# Piscicultura Ornamental no Estado do Rio de Janeiro

- A **Região Metropolitana** se destaca na produção de peixes ornamentais: **Magé**, Nova Iguaçu, Japeri, Duque de Caxias, Guapimirim e Cachoeiras de Macacu.
- Mercado em expansão.

**Demanda maior que a oferta**



## **IMPORTAÇÃO**

- Estima-se 3.000 lojas pet com venda de peixes ornamentais
- Alternativa para aumento da produção: intensificação do sistema de cultivo



# Piscicultura Marinha Fluminense

Região da Baía da Ilha Grande

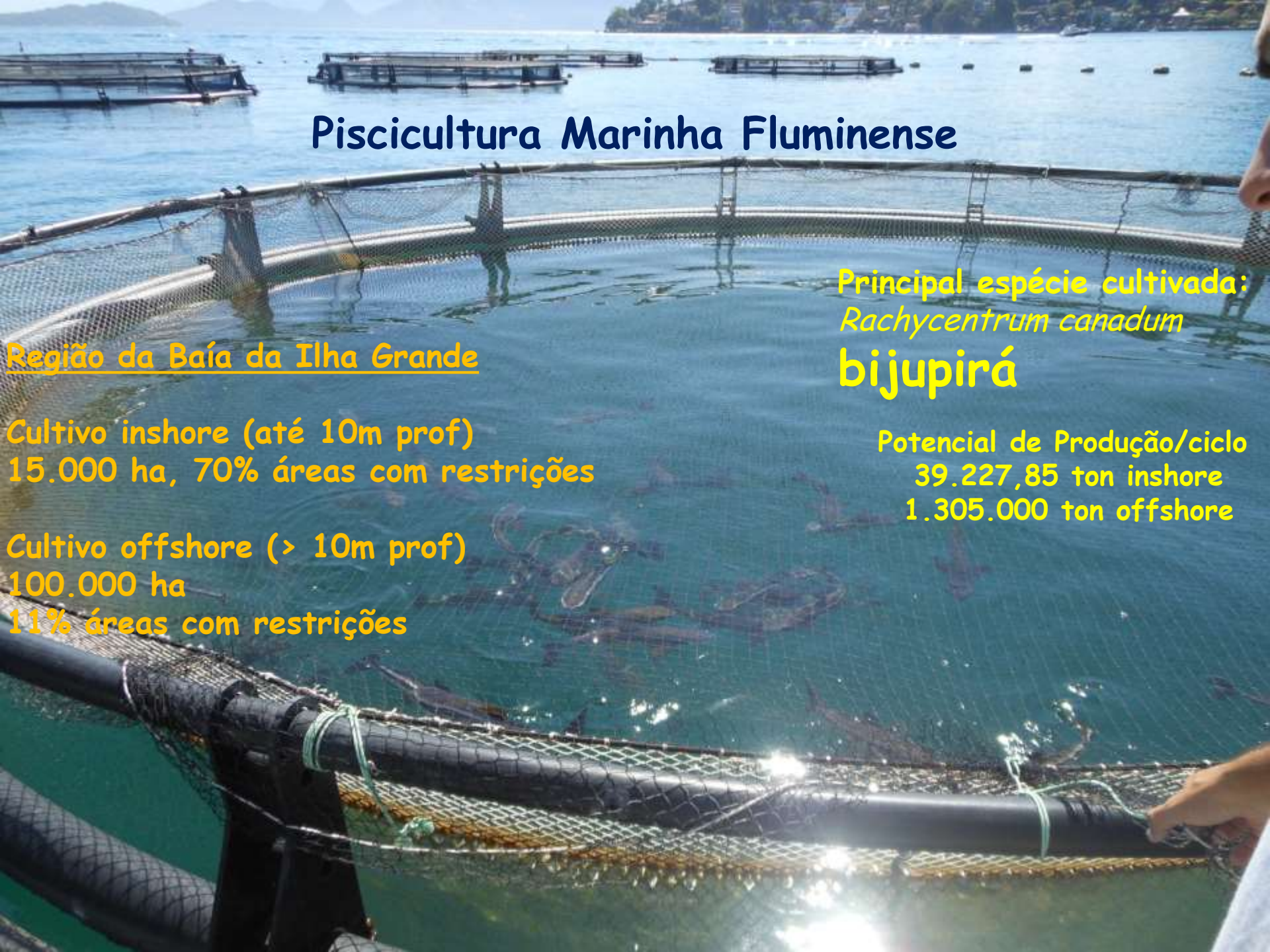
Cultivo inshore (até 10m prof)  
15.000 ha, 70% áreas com restrições

Cultivo offshore (> 10m prof)  
100.000 ha  
11% áreas com restrições

Principal espécie cultivada:  
*Rachycentrum canadum*

**bijupirá**

Potencial de Produção/ciclo  
39.227,85 ton inshore  
1.305.000 ton offshore





# Algicultura

Fácil cultivo  
Tecnologia de produção consolidada

*Kappaphycus alvarezzii*

Extração de **carragenana**, substância que tem ampla aplicação industrial, por suas propriedades em promover maior cremosidade, consistência e homogeneidade.

## Áreas Potenciais para o Cultivo

Baías relativamente protegidas; Pequena amplitude de marés (cerca de 1m), o que favorece o cultivo em sistemas flutuantes

O cultivo só é permitido no litoral dos estados do **Rio de Janeiro** e **São Paulo**, exclusivamente, na área compreendida entre a Baía de Sepetiba (RJ) e a Ilha Bela (SP), conforme a Instrução Normativa IBAMA 185/2008;

Estudos apontam que outras áreas para cultivo não previstas na IN 185/2008 do IBAMA, principalmente entre o Rio de Janeiro e Santa Catarina, podem ser revistas pois apresentam baixo risco que a espécie se torne invasora.

# Malacocultura



vieira/coquille

*Nodipecten nodosus*

RJ é o maior produtor do Brasil.

Vantagens do cultivo de moluscos bivalves:

- Hábito alimentar filtrador, não necessita de ração para engorda de moluscos;
- Rápido crescimento em meses: vieira 10 a 12, mexilhão 6 a 8 e ostra 8 a 10 meses;
- Áreas propícias para o cultivo, com abrigos, profundidade, alta qualidade de água, correntes e fluxo; Espécies adaptadas as condições ambientais do RJ;
- Qualidade microbiológica para o cultivo de moluscos filtradores;





ostra do pacífico  
*Crassostrea gigas*

Sustentável

Baixo impacto ambiental

geração de emprego a  
comunidades tradicionais  
envolvida com a pesca



## Mexilhão *Perna perna*

Instituições de pesquisa, ensino e extensão atuantes que dão suporte ao desenvolvimento e fomento da atividade, em especial a FIPERJ e as universidades;

Fácil acesso ao fornecimento de semente de vieira (IEDBIG), de mexilhão (captação natural)





# CULTIVO E BENEFICIAMENTO DE CARNE DE JACARÉ - SIF





























rebox 12







A FAO prevê um acréscimo de 100 milhões de toneladas/ano de pescado à demanda atual, atendida por uma produção de 126 milhões de toneladas.

O Brasil tem condições de responder a esse desafio através da aquicultura, com potencial de produzir 20 milhões de toneladas de pescado até 2030.

O Rio de Janeiro trabalha para liderar a produção pesqueira no país.





# OBRIGADO

**Augusto da Costa Pereira**  
**Diretor de Pesquisa e Produção**  
**Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro**

**[augustofiperj@gmail.com](mailto:augustofiperj@gmail.com)**

