

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ

DEPARTAMENTO DE AGROINDÚSTRIA,  
ALIMENTOS E NUTRIÇÃO

# Projetos de pesquisa em rede: Rede Aquabrazil REPIMAR

**Juliana Antunes Galvão**

**Especialista do Depto de Agroindústria Alimentos e Nutrição**

**ESALQ/USP**

**[jagalvao@esalq.usp.br](mailto:jagalvao@esalq.usp.br)**

# Construindo uma rede de pesquisa



## 1. A rede

**Embrapa**  
**Pantanal**

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

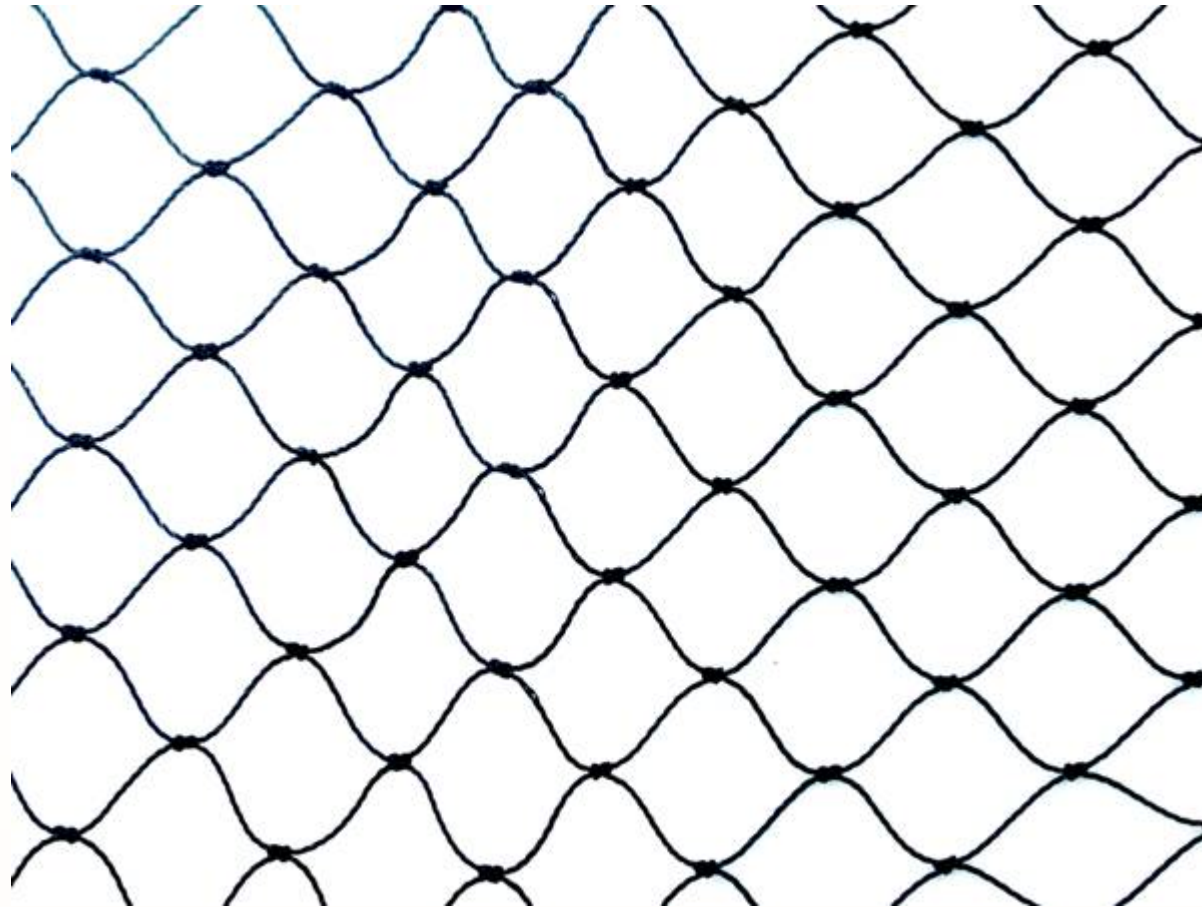
Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL



Para alguns trabalhar em rede é isso aí...

[www.joalbrinquedos.com.br](http://www.joalbrinquedos.com.br)



Para outros é assim.

**Embrapa**  
*Pantanal*

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

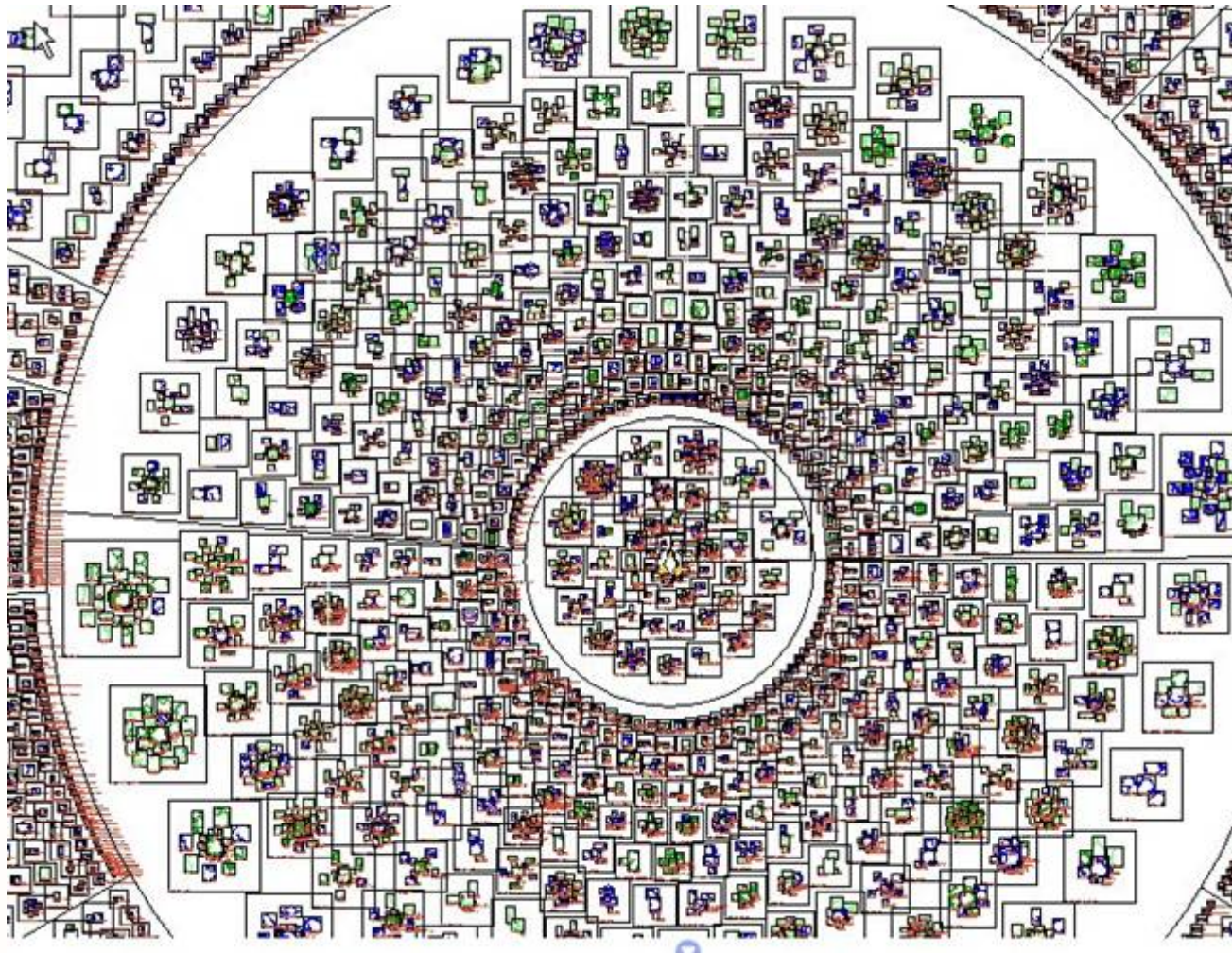


Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento





<http://dalberto.files.wordpress.com>



Um tanto se realiza dessa forma.

**Embrapa**  
**Pantanal**

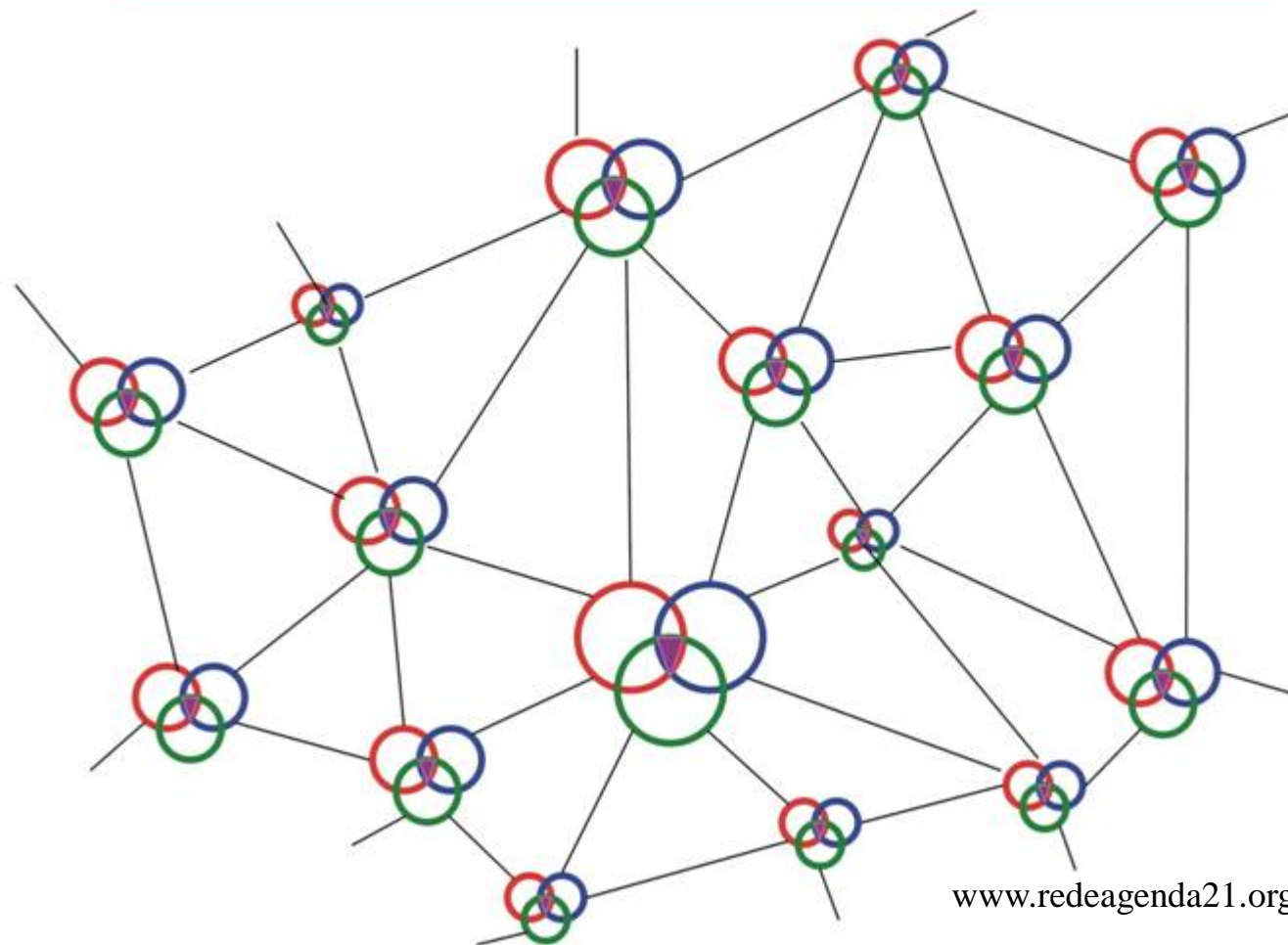
Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

# Os Núcleos da REDE



[www.redeagenda21.org.br](http://www.redeagenda21.org.br)

**Embrapa**  
*Pantanal*

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

# Construindo uma rede de pesquisa



## 2. As pessoas

**Embrapa**  
*Pantanal*

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL



Na nossa experiência prática na construção de redes de pesquisa foi possível concluir até agora que é muito fácil fazer boas parcerias mas é muito difícil mantê-las, e é fácil fazer inimigos, mas é muito difícil perder um bom amigo.

Existem alguns comportamentos que devem ser evitados:



Ministério da  
Pesca e Aquicultura



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento







O fominha em oposição ao vislumbrado



O mandão

contrapondo



o medroso



O “cheguei”

versus



o sisudão



O esnobe

oposto



ao “santo”

Participar de uma rede é uma questão de justiça ,  
de lealdade, e de respeito mútuo, ou seja...

uma questão de bom-senso!

**Embrapa**  

---

**Pantanal**

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL



# Bases tecnológicas para o desenvolvimento sustentável da aquicultura no Brasil.

## AQUABRASIL



**Embrapa**  

---

**Pantanal**

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

# Bases tecnológicas para o desenvolvimento sustentável da aquicultura no Brasil

AQUABRASIL



## O QUE É O PROJETO?

Projeto idealizado para promover um salto tecnológico na  
aquicultura brasileira.

## COMO ALCANÇAR?

Elencando prioridades e numa visão de cadeia produtiva, com  
sustentabilidade econômica, social e ambiental.

**Embrapa**  

---

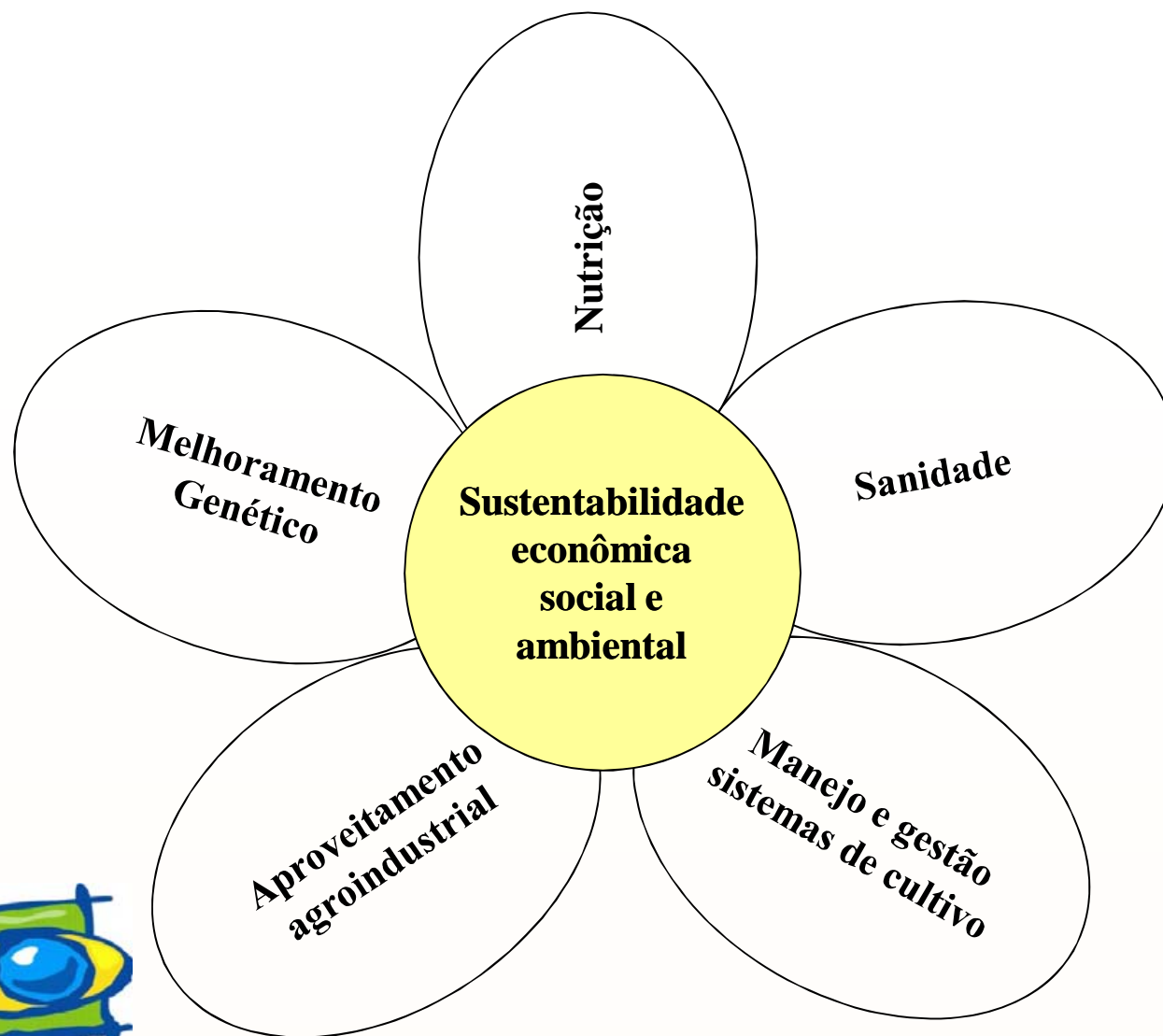
**Pantanal**

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL



## Bases tecnológicas para o desenvolvimento sustentável da aquicultura no Brasil – AQUABRASIL

<b>Melhoramento Genético</b>	<b>Camarão vannamei</b>		<b>Tilápia</b>		<b>Tambaqui</b>		<b>Cachara</b>
<b>Nutrição</b>							
<b>Sanidade</b>							
<b>Manejo e Gestão Ambiental</b>							
<b>Aproveitamento agroindustrial</b>							

## Integrando esforços para o desenvolvimento



### ● INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

- Unidades da Embrapa
  - Embrapa Pantanal
  - Embrapa Meio Ambiente
  - Embrapa Amazônia Ocidental
  - Embrapa Amazônia Oriental
  - Embrapa Agropecuária Oeste
  - Embrapa Meio Norte
  - Embrapa Tabuleiros Costeiros
  - Embrapa Semi-árido
  - Embrapa Suínos e Aves
  - Embrapa Agroindústria Alimentar
  - Embrapa Informática Agropecuária
  - Embrapa Amapá
- Universidades e Instituições de pesquisa
  - Universidade Federal de Santa Catarina
  - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
  - Universidade Federal do Ceará
  - Universidade Federal Rural de Pernambuco
  - Universidade Federal do Rio Grande do Norte
  - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
  - Universidade Federal do Paraná
  - Universidade Federal do Alagoas
  - Universidade Federal da Grande Dourados
  - Universidade Estadual Paulista
  - Universidade Estadual de Maringá
  - Universidade Estadual de Campinas
  - Escola Superior de Agricultura Luís de Queiroz - USP
  - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
  - Instituto Nilton Lins
  - Auburn University
- Empresas públicas
  - Cia Desenvolvimento Vale São Francisco
  - APTA
  - Epagri
  - Emater/RO
- Iniciativa privada
  - Empresa mar & Terra
  - Empresa Delicious Fish
  - Piraf Piscicultura
  - Projeto Pacu
  - Amazon Fish
  - Buriti Piscicultura
  - Rações Guabi





AQUABRASIL

BASES TECNOLÓGICAS PARA O  
DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA NO  
BRASIL

PROJETO COMPONENTE 6 –  
APROVEITAMENTO AGROINDUSTRIAL DE  
ESÉCIAS AQUÍCOLAS

**Embrapa**  
*Pantanal*

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

## Objetivos Específicos

Disponibilizar ferramentas para **monitorar** o recurso pescado pós-abate, na distribuição para atacado e varejo.

Viabilizar **produtos de pescado** cultivado que atendam as especificações higiênico-sanitárias para o consumo humano.

Viabilizar **produtos** para uso **farmacêutico, fertilizante agrícola e ração animal** e outros.

Estabelecer a **viabilidade econômica** e os aspectos comerciais dos produtos obtidos.

Estabelecer formas de **transferência de tecnologia** para implantação de beneficiadoras que atendam tanto o mercado nacional como o internacional.



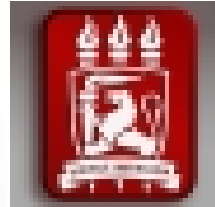
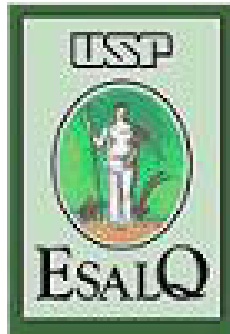
**Embrapa**  
**Pantanal**

Ministério da  
Pesca e Aquicultura

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL



UFPE



UFMT



FRIG. RIO MAR



7 unidades participantes



Sociedade Brasileira de Aqüicultura e Biologia Aquática



Ministério da Pesca e Aquicultura



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



# Desenvolvimento da Piscicultura Marinha no Brasil

## Projeto Beijupirá



---

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



# Justificativa:

- A aquicultura é considerada uma importante fonte de alimento de origem animal no Brasil e no mundo, pelo fato de ser uma alternativa à pesca, a qual chegou ao seu limite máximo sustentável.
- O beijupirá (*Rachycentron canadum*) é uma espécie de peixe marinho presente de Norte a Sul na costa brasileira, com grande potencial para produção intensiva (tanques-rede) em cativeiro.



**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



# Objetivo:

**Desenvolver tecnologias sustentáveis para produção do beijupirá no Brasil e articular a Rede de Pesquisas em Piscicultura Marinha (REPIMAR)**



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



# Organização do Projeto:

**O projeto está subdividido em subredes de pesquisa:**

- **Gestão**
- **Nutrição e Alimentação**
- **Caracterização genética e preservação do sêmen**
- **Sanidade**
- **Sistemas de produção**
- **Qualidade ambiental**
- **Despesca, abate e processamento**
- **Estudo de mercado**



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

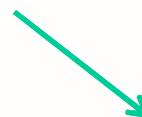


# Organograma da rede (REPIMAR)

**REPIMAR**



**Projeto Beijupirá (Embrapa)**



**Subrede 1 (CNPq)**

**Nutrição, sanidade e  
qualidade ambiental**

**Subrede 2 (CNPq)**

**Sistemas de produção,  
genética e processamento**



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



# Despesca, abate e processamento

- Avaliação de métodos de **despesca** (bombeamento ou elevação dos tanques-rede) e **abate** (choque térmico, atordoamento elétrico e por gases);
- Avaliação do **frescor**;
- Desenvolvimento de **produtos e embalagens**;
- Extração de colágenos e biomoléculas dos **subprodutos** do processamento;
- **Rastreabilidade** da produção.



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



# Instituições responsáveis:

- Embrapa Meio-Norte;
- UFPE;
- FURG;
- USP/Pirassununga;
- USP/ESALQ.



---

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento







# Grupo de Estudos e Extensão em Inovação Tecnológica e Qualidade do Pescado

<http://www.lan.esalq.usp.br/getep/>





# Projetos em rede....

## PODEMOS CONTAR COM VOCÊ?



Ministério da  
Pesca e Aquicultura



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

