

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

UM CAMINHO PARA A AMAZÔNIA CRESCER COM O BRASIL



PESCA



AQUICULTURA

Águas Continentais (tanque escavado)



Águas Marinhas (tanque rede)



Águas Continentais (tanque rede)



Águas Marinhas (tanque rede)





INDICADORES MUNDIAIS

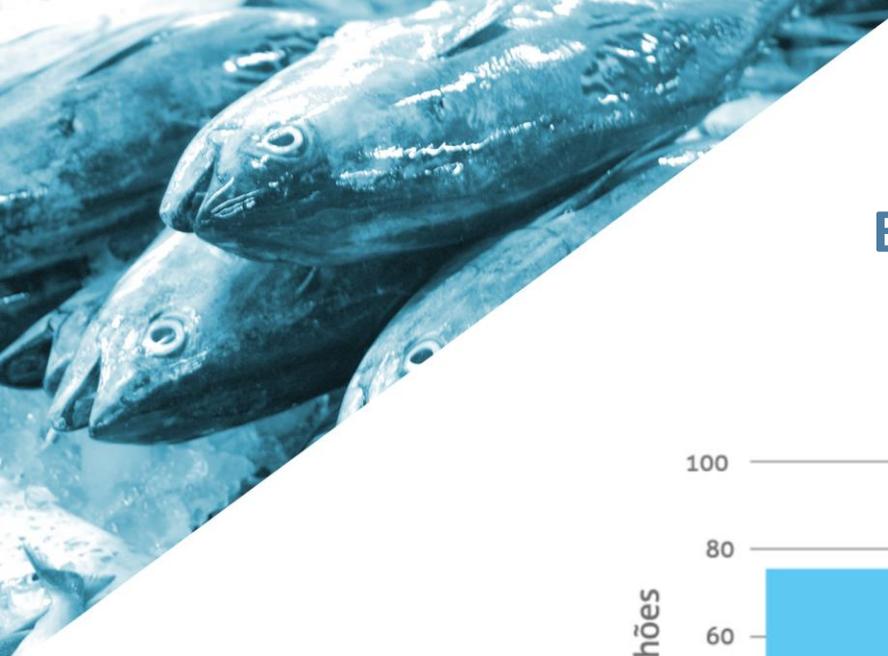
PESCA E AQUICULTURA

Indicadores de Pesquisa

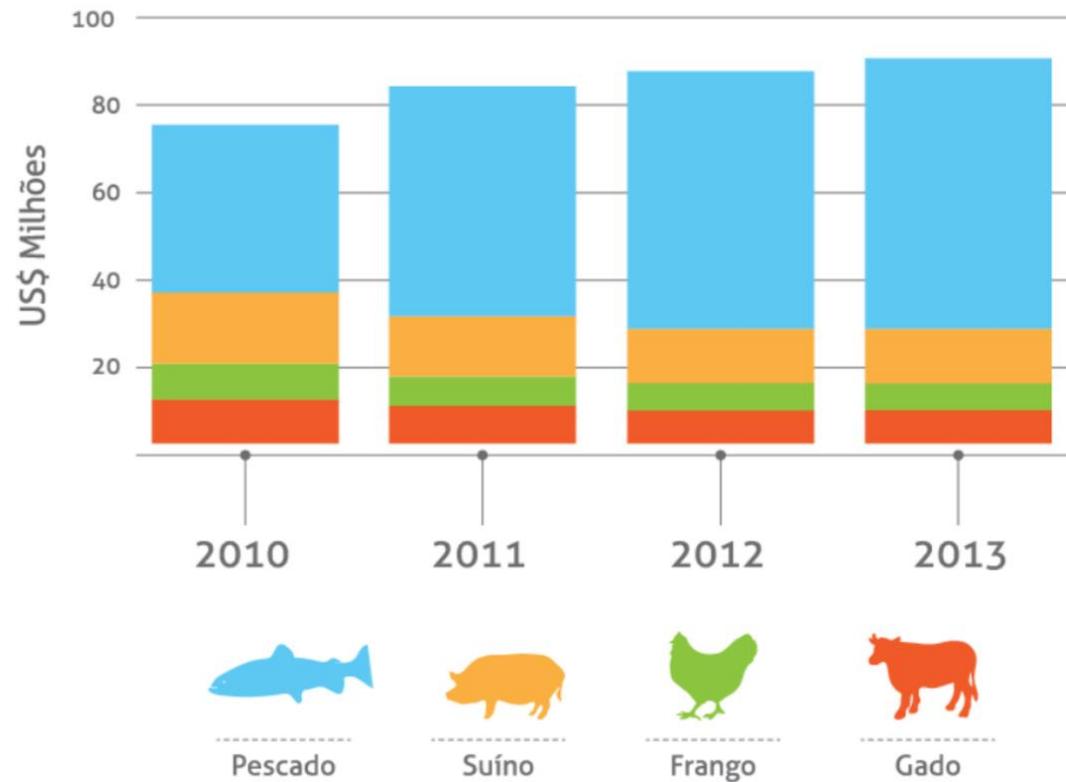
- Produção mundial de pescado: 158 milhões de toneladas/ano
- Movimenta US\$ 600 bilhões/ano;
- US\$ 136 bilhões de dólares em exportações;
- Sete vezes maior do que os negócios de carne bovina;
- Nove vezes maior do que os negócios da carne de frango;

Fonte: FAO (2014)

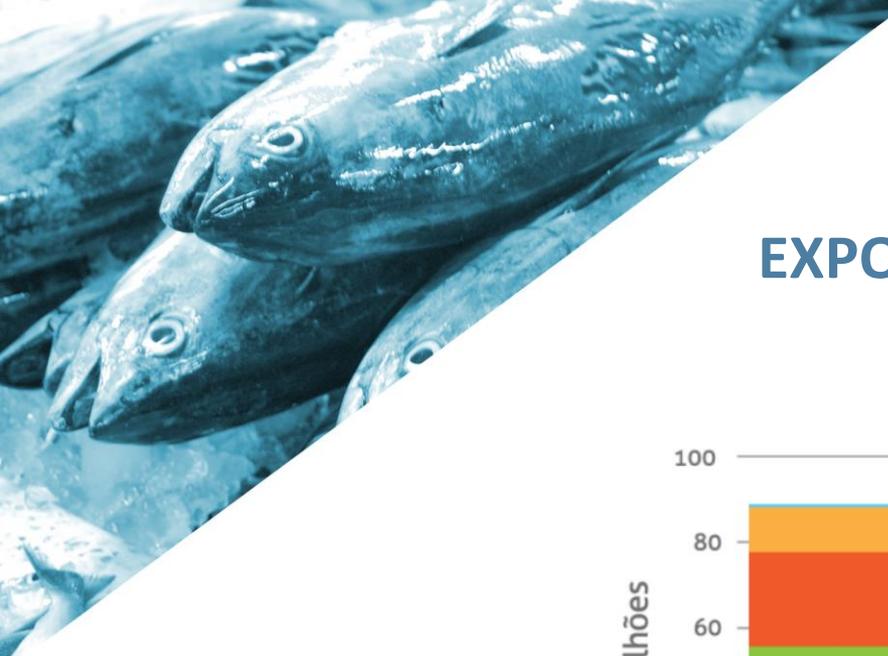




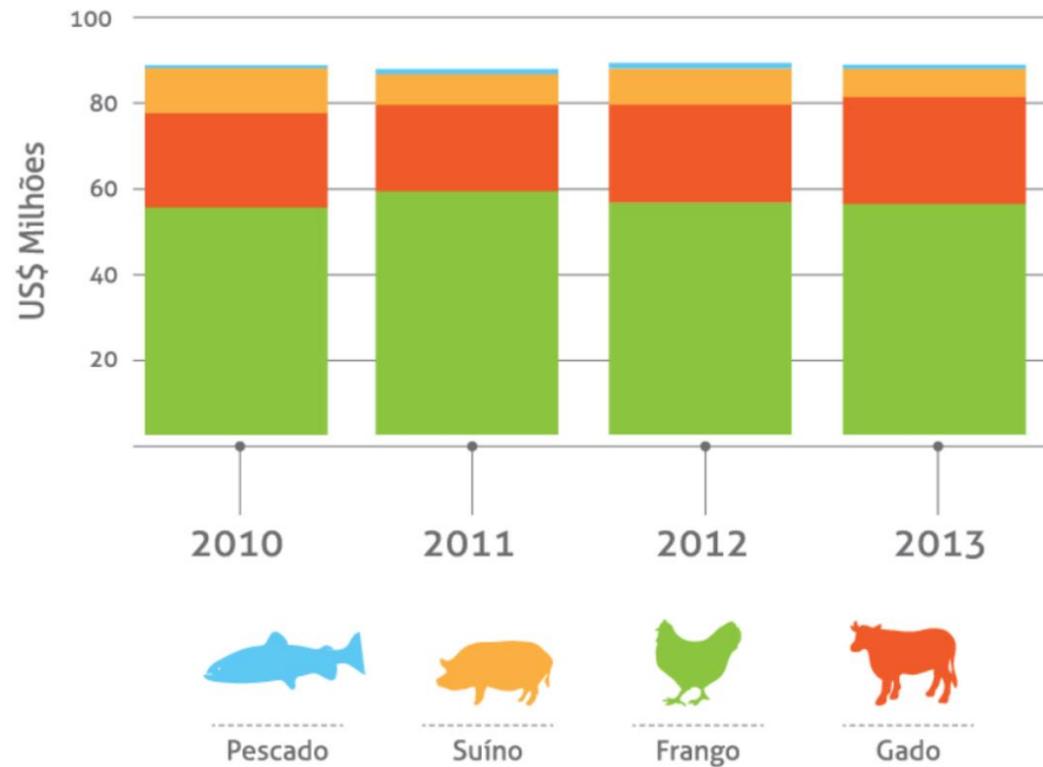
EXPORTAÇÕES MUNDIAIS DE PROTEÍNA ANIMAL



Fonte: FAO 2014



EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PROTEÍNA ANIMAL



Fonte: FAO 2014

VALOR DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PROTEÍNA ANIMAL



Carne bovina:
US\$ 7,2 Bilhões

1,565 milhão
toneladas

Maior exportador
mundial



Carne de frango:
US\$ 8,08 Bilhões

4,1 milhões
toneladas

Maior exportador
mundial



Carne suína:
US\$ 1,6 Bilhão

505,7 mil
toneladas

5º Maior exportador
mundial

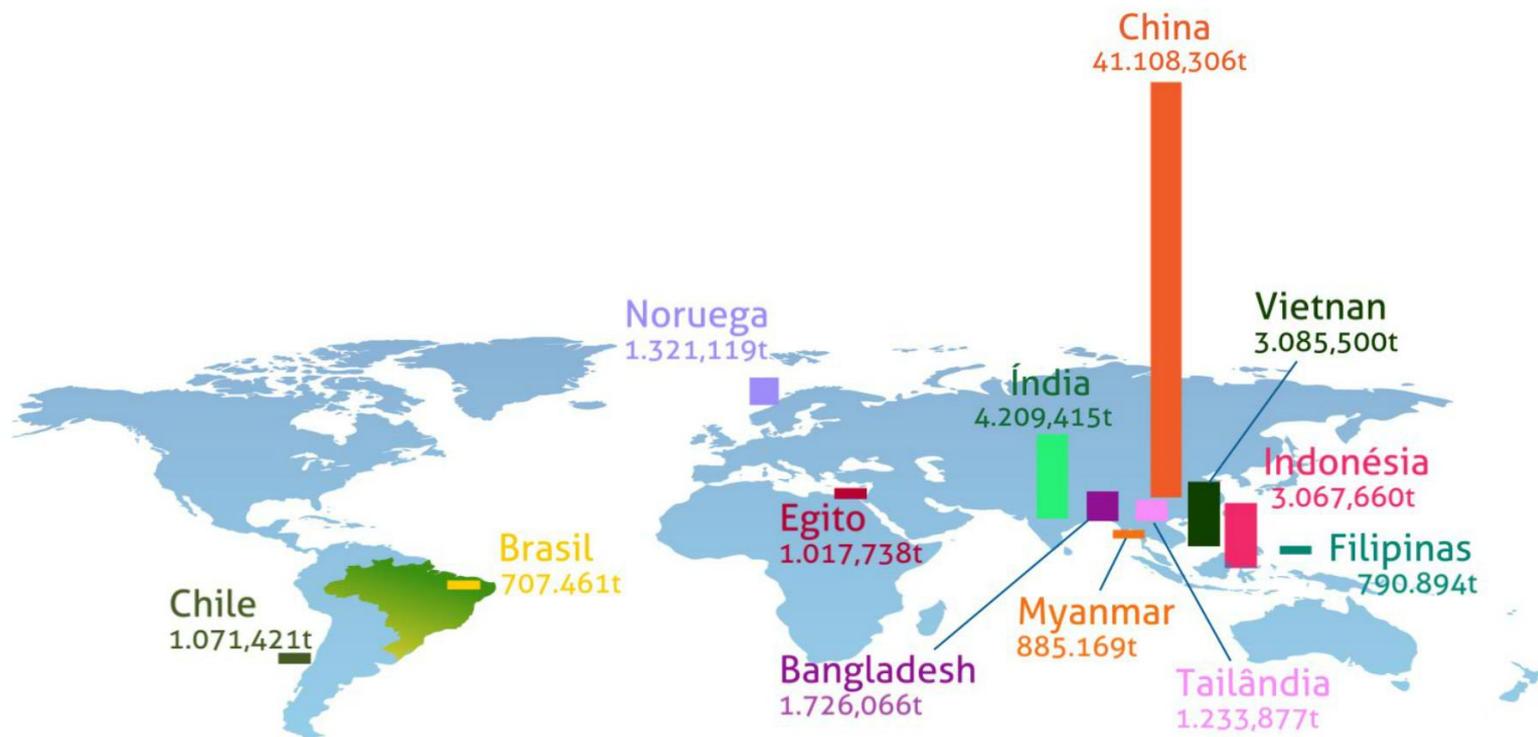


Pescado:
US\$ 234 Milhões

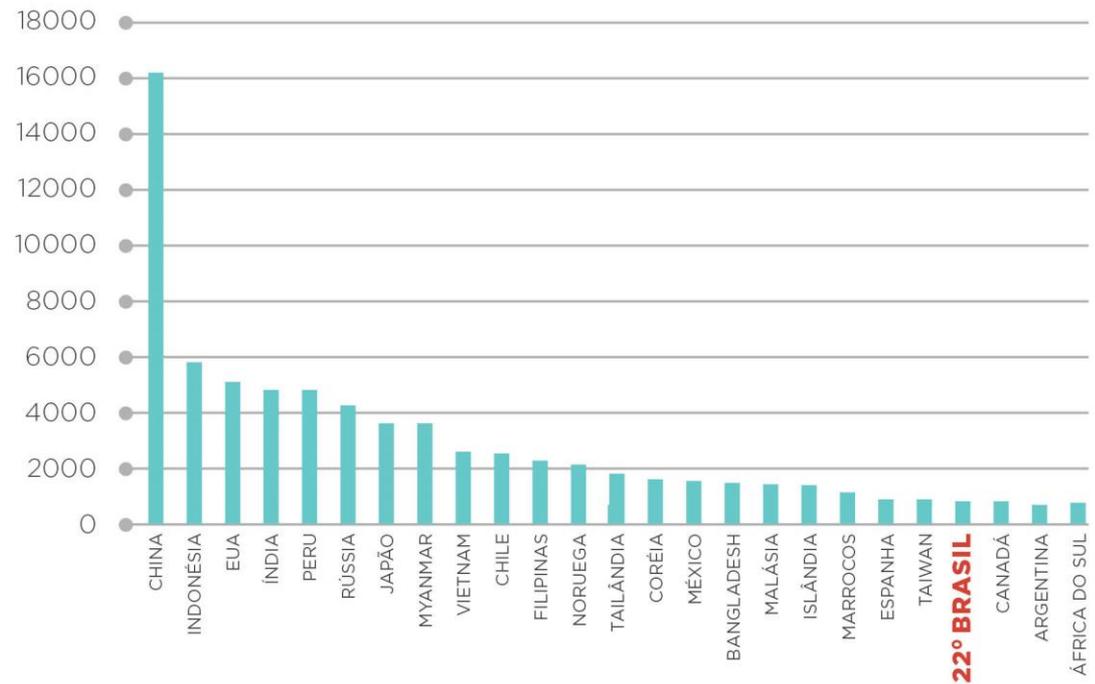
35 mil
toneladas



RANKING MUNDIAL AQUÍCOLA



25 MAIORES PRODUTORES DE PESCADO POR CAPTURA DO MUNDO

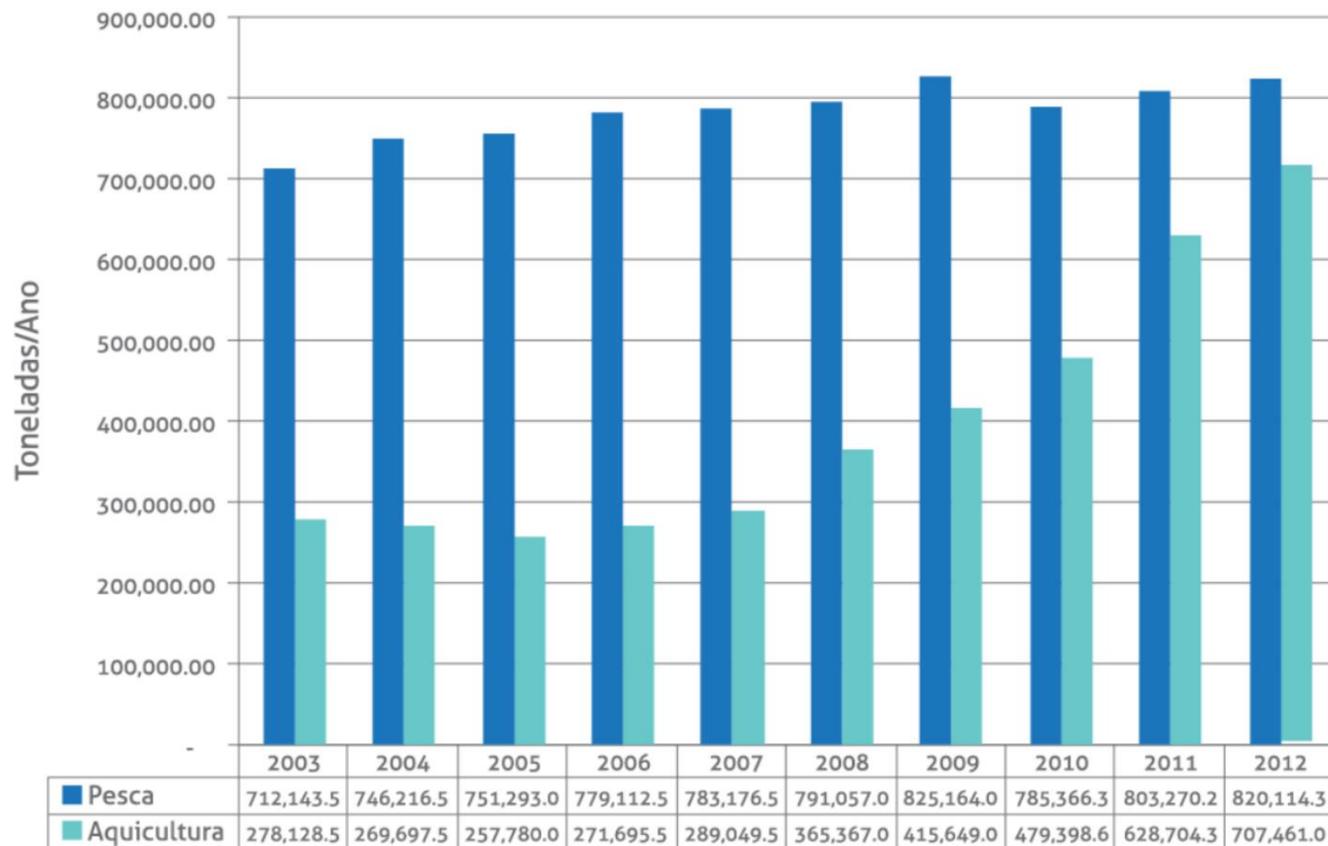


Fonte: FAO 2013

A large fish, possibly a salmon, is being held by a person wearing a white lab coat and gloves. The scene is set in a laboratory or processing facility, with other people in white attire visible in the background. The entire image has a blue color cast. The text "INDICADORES NACIONAIS" is overlaid in white, bold, uppercase letters across the center of the fish.

**INDICADORES
NACIONAIS**

PRODUÇÃO BRASILEIRA





NÚMEROS DA PESCA EXTRATIVA NO BRASIL

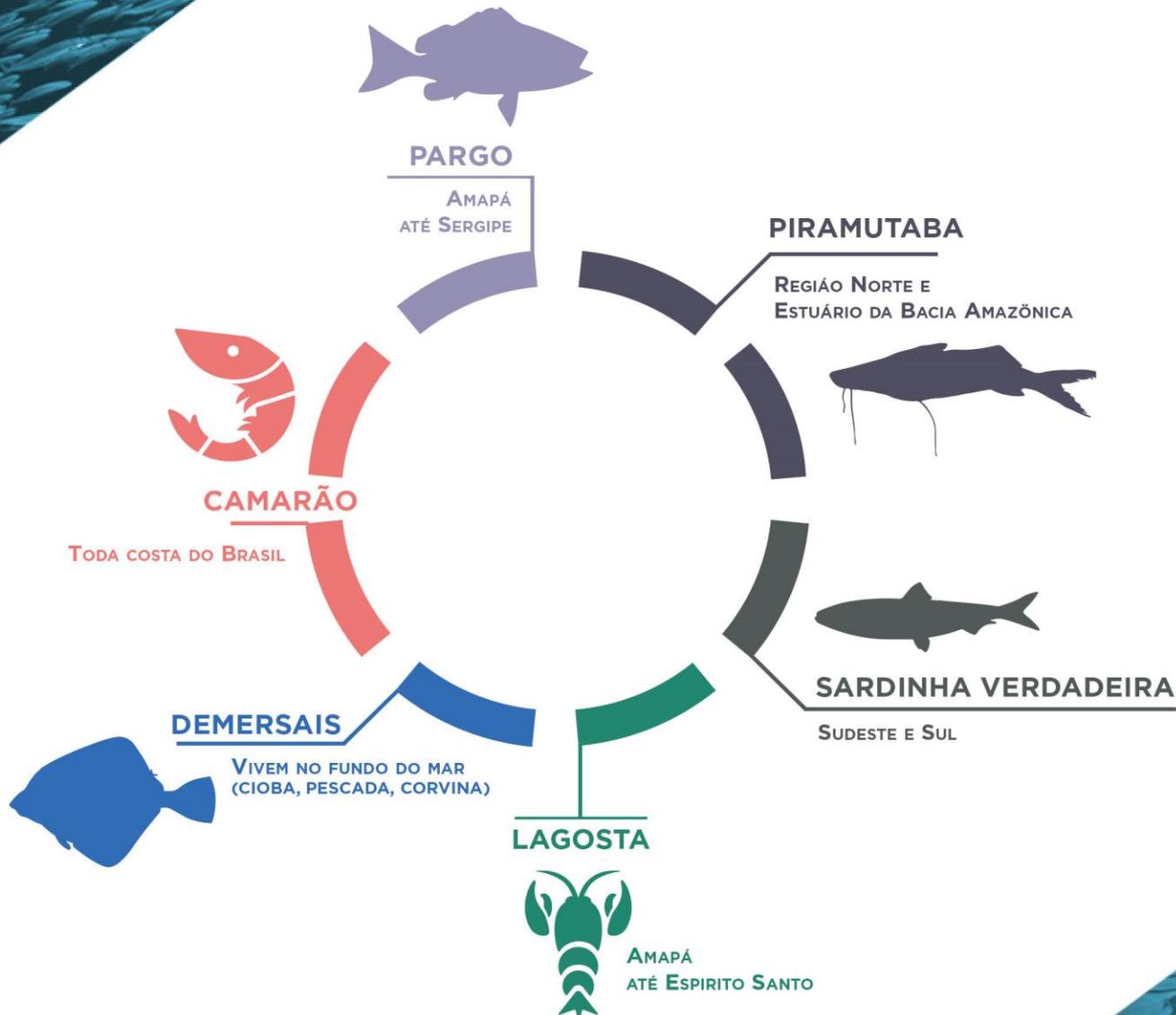
- Posição no ranking mundial: 22º
- Número de pescadores: 1,025 milhão
- Produção Brasileira (2013): cerca de 765 mil toneladas
- Meta de crescimento: chegar a 1 milhão de toneladas até 2020



COMO VAMOS CRESCER NA PESCA

- Aprimoramento dos processos de gestão e aumento da rentabilidade dos estoques pesqueiros
- Eliminação do desperdício com substituição da frota:
 - Hoje a perda é de 20-25% pelo mau acondicionamento.**
 - Frota com mais de 40 anos e/ou com tecnologia defasada.**
- Ampliação da participação brasileira na pesca oceânica.
 - Hoje contribuimos com cerca de 8% da produção no Atlântico. Podemos chegar a 15%**
- Melhoria da infraestrutura de desembarque do pescado (Terminais Pesqueiros Públicos)

DESTAQUE NA PRODUÇÃO BRASILEIRA





AQUICULTURA NO BRASIL

- Produção: 707 mil toneladas
- Faturamento: R\$ 3,5 bilhões
- 150 mil aquicultores
- Crescimento projetado para 2 milhões de toneladas até 2020

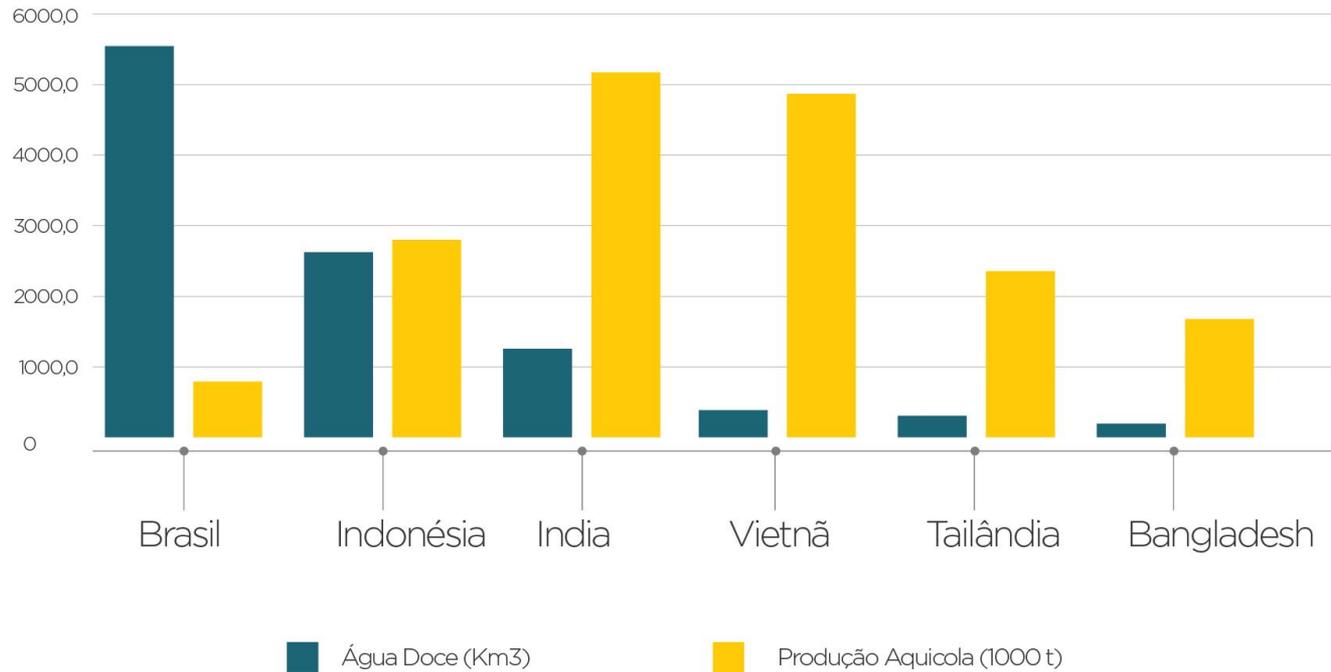
Fonte: MPA e IBGE

COMO VAMOS CRESCER NA AQUICULTURA

- Licença Ambiental, ordenamento ambiental e regularização fundiária
- Isonomia da tributação nas cadeias produtivas (proteínas animais, aves e suínos)
- Concluir licitações e processos de cessão; reforma do Decreto sobre utilização de águas da União para aquicultura (nº 4895/2003), demarcação das áreas
- Facilitar acesso ao crédito com a melhoria do Plano Safra
- Parcerias para acelerar o crescimento (Sebrae, Embrapa, Emater, ATER - Assistência Técnica e Extensão Rural, IFES - Institutos Federais de Ensino Superior, IFET - Institutos Federais de Educação Ciência e Tecnologia e Universidades)



DISPONIBILIDADE DE ÁGUA DOCE E PRODUÇÃO AQUÍCOLA





AMAZÔNIA

DADOS DE PRODUÇÃO

Fonte: IBGE/MPA

<i>UFs/ REGIÃO</i>	<i>TIPO DE PESCA</i>	<i>2013</i>
<i>NORTE</i>	<i>Pesca Continental</i>	<i>133.903,49</i>
	<i>Pesca Marinha</i>	<i>73.958,04</i>
	<i>Piscicultura</i>	<i>72.968,62</i>
	<i>Carcinicultura</i>	<i>40,00</i>
	<i>Malacocultura</i>	<i>8,25</i>
	<i>TOTAL</i>	<i>280.878,40</i>

<i>UF</i>	<i>PESCADORES</i>
<i>AC</i>	<i>14977</i>
<i>AM</i>	<i>92166</i>
<i>AP</i>	<i>17120</i>
<i>PA</i>	<i>234463</i>
<i>RO</i>	<i>7881</i>
<i>RR</i>	<i>6410</i>
<i>TO</i>	<i>7669</i>
<i>TOTAL</i>	<i>380686</i>

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA PESCA – 2015/2020

Eixos Estratégicos de Atuação



- **Gestão Estratégica;**
- **Participação Social;**
- **Transparência**

Principais Programas e Ações

1. Reestabelecimento do ordenamento pesqueiro, por meio do Sistema de Gestão Compartilhada;
2. Valorização e Qualificação do Pescador Profissional e dos profissionais da pesca;
3. Estruturação de Cadeias Emergentes da Pesca: Pesca Amadora & Pesca Ornamental
4. Redução do desperdício/descartes nas pescarias
5. Garantia de Segurança alimentar e nutricional;
6. Ampliação da Subvenção do Diesel para embarcações pesqueiras continentais.

Ordenamento Pesqueiro

- **Definição:** Conjunto de normas e ações que permitem administrar a atividade pesqueira, com base no conhecimento atualizado dos seus componentes biológico-pesqueiros, ecossistêmico, econômicos e sociais
- **Modelo:** Sistema de Gestão Compartilhada, por meio de Comitês Permanentes de Gestão – CPGs, Câmaras Técnicas (CT) & Acordos de Pesca;
- **Premissas de atuação :** Pesquisa dirigida; Estatística Pesqueira; e Monitoramento e Controle

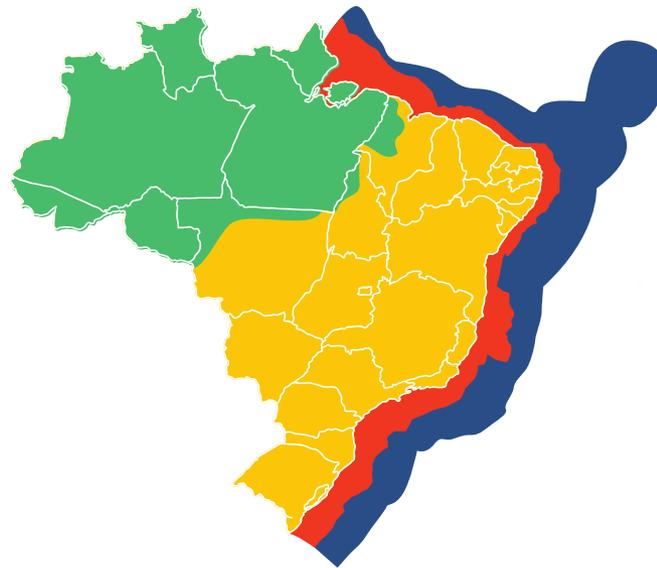
CPG's Continentais e CPG's Marinhos: Amazônia

CPG's CONTINENTAIS

CPG BACIA AMAZÔNICA

CT RECURSOS ORNAMENTAIS

CPG BACIAS NORTE
E CENTRO-OESTE



CPG's MARINHOS

CPG DEMERSAIS E PELÁGICOS N-NE

CPG CAMARÕES N-NE

Instrumento Complementar de Ordenamento para Região Amazônica: Acordo de Pesca

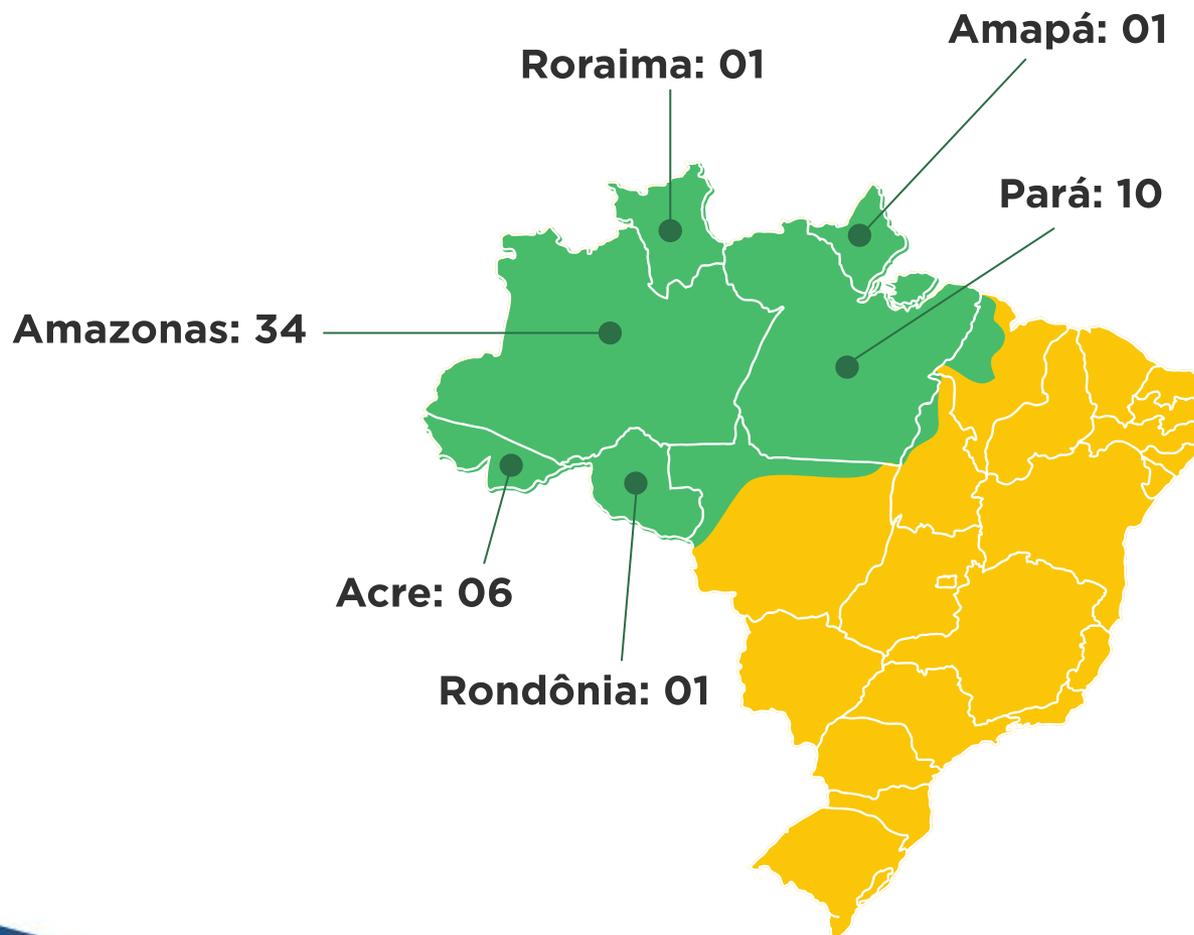
Objetivos dos Acordos de Pesca:

- Manter a exploração sustentável dos recursos pesqueiros;
- Representar os interesses coletivos das pessoas que pescam na área (pescadores comerciais, de subsistência e ribeirinhos).

Prioridades 2015/2016:

- Revisar o marco regulatório dos Acordos de Pesca;
- Revisar os Acordos de Pesca vigentes;
- Identificar novas demandas; e
- Instituir novos Acordos de Pesca.

ACORDOS DE PESCA VIGENTES



Valorização Social e Qualificação Profissional: Ações 2015/2020

- Implementar o Plano Nacional de Educação na Pesca e Aquicultura, em parceria com o Ministério da Educação: alfabetização, qualificação profissional e elevação de escolaridades (Pescando Letras, Pronatec e EJA);
- Promover o Acesso à Terra e Moradia Digna em parceria com o Ministério das Cidades: Programa Minha Casa Minha Vida;
- Promover ações de atenção integral a saúde junto as comunidades de pescadores e da aquicultura familiar em parceria com o Ministério da Saúde.

ESTRUTURAÇÃO DE CADEIAS EMERGENTES DA PESCA: PESCA AMADORA E PESCA ORNAMENTAL

PESCA AMADORA

Setor de Pesca Amadora/Esportiva: movimenta milhões de reais através do turismo de pesca.

Amazônia: principal polo do turismo de pesca internacional

Prioridades 2015/2016:

- Fomentar a pesca amadora/esportiva na Amazônia, em parceria com Ministério do Turismo, EMBRATUR, ANEPE e Ministério dos Esportes;
- Promover campeonatos de pesca amadora nacionais e internacionais;
- Elaborar Plano de Desenvolvimento da Pesca Amadora.

Alternativa de emprego e renda para mais de 3.000 mil condutores de turismo de pesca na Amazônia, principalmente para pescadores artesanais.

PESCA ORNAMENTAL

- Grande diversidade de espécies com interesse em aquariofilia;
- Os estados do PA (Altamira/São Felix do Xingu) e AM (Barcelos/Santa Isabel) principais produtores e exportadores, abastecendo os principais mercados do mundo;
- Alternativa para o desenvolvimento da pesca no Brasil considerando o alto valor do produto.

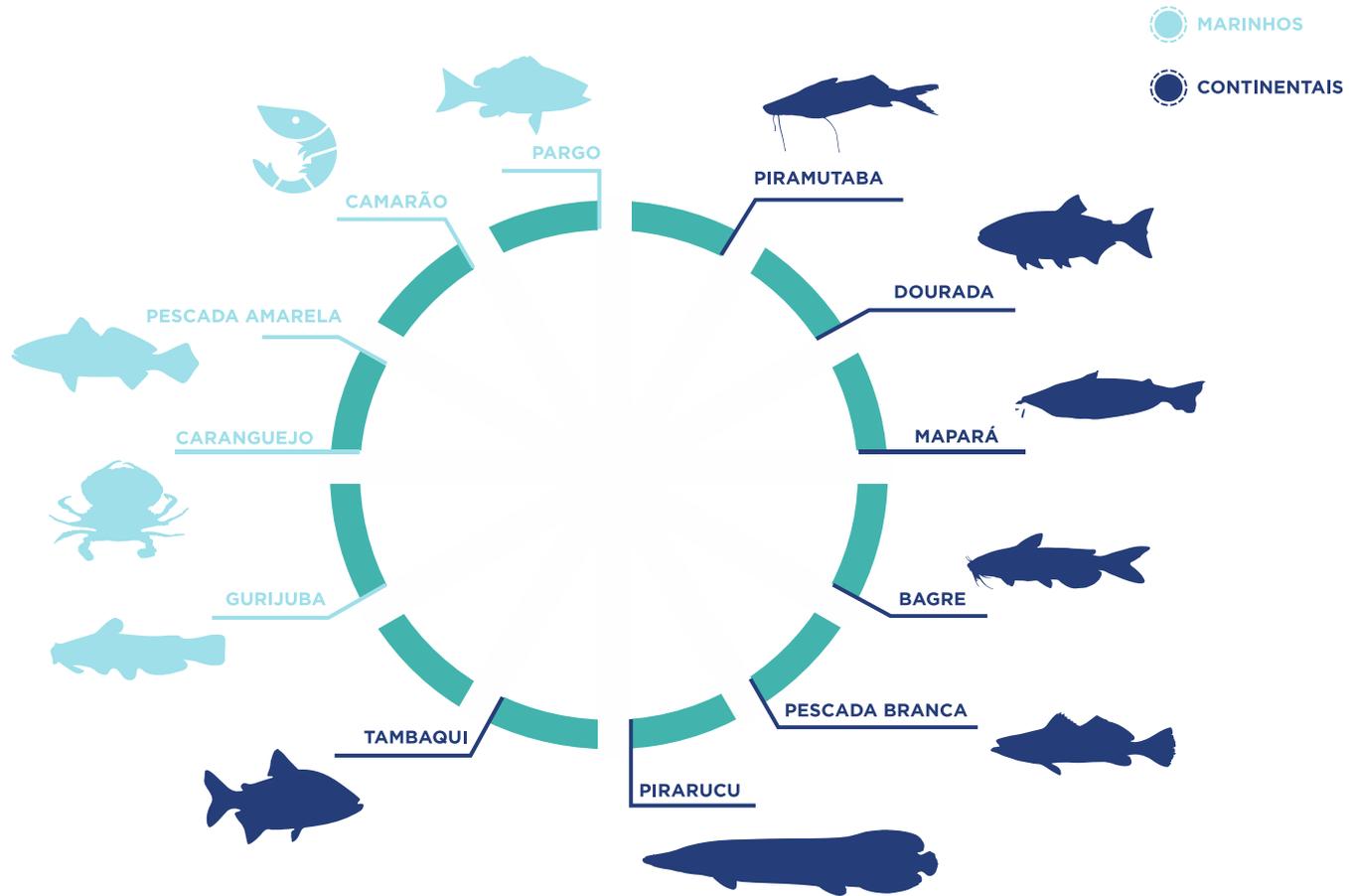
Prioridades 2015/2016:

- Revisão e aprimoramento do marco regulatório para a atividade;
- Fomento ao setor de aquariofilia nacional;
- Fortalecimento do setor produtivo

Redução do desperdício/descartes nas principais pescarias: 2015/2020

- Elaboração do Plano Nacional de Redução do Desperdício/Discardes nas principais pescarias (pargo, piramutaba, camarão, caranguejo, matrinxã, tambaqui, jaraqui, pirarucu, dentre outros);
- Projeto REBYC- FAO/GEF: redução das capturas acessórias na pesca do camarão da costa brasileira, nos próximos 5 anos;
- Implementar o Plano de Ação do Caranguejo-uçá

Principais Pescarias Marinhas e Continentais



Garantia de Segurança Alimentar e Nutricional

- Cessão de áreas da União (terra e água) para manutenção das comunidades pesqueiras artesanais (Parceria SPU);
- Manejo do Pirarucu com garantia de Preço Mínimo de Comercialização (Parceria Ministério da Fazenda);
- Distribuição de Cestas de Alimentos para pescadores em situações de emergência/calamidade (Parceria MDS);
- Elaboração e implementação de Planos de Gestão das principais pescarias (Parceria MMA);
- Promoção do Pescado como alimento saudável para alimentação humana (Parceria Ministério da Saúde)

PROGRAMA DE SUBVENÇÃO ECONÔMICA AO PREÇO DO ÓLEO DIESEL: 2015/2020

- Estimular a pesca continental no Programa, ampliando o acesso aos pescadores artesanais continentais;
- Divulgar e Capacitar as Entidades de Classe, Fornecedores de combustível, Secretaria de Fazenda e comunidades pesqueiras.

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA – 2015/2020

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA NA AMAZÔNIA

OBJETIVO GERAL

Integrar programas, projetos e ações voltados para a promoção do desenvolvimento sustentável da aquicultura na região Amazônica.

AQUICULTURA

Segurança Alimentar e Nutricional

- Região com a Maior Taxa de Consumo de Pescado per capita do Brasil (38 Kg/hab/ano). Fonte: IBGE 2009

Preservação do Ecossistema

- Florestas, Clima, Bioma

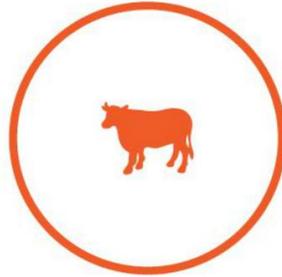
Água

- Maior reserva de água doce do mundo

Espécies Nobres e Diversificadas

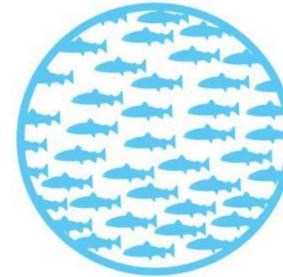
- Peixes Redondos (Tambaqui – O Rei da Amazônia)
- Grande Potencial (Pirarucu, Bagres, Matrinxã, Pirapitinga)
- Mais de 2.000 espécies aquáticas – 600 para consumo.

BOVINOCULTURA EM COMPARAÇÃO COM A AQUICULTURA



1 HECTARE = 0.12 TONELADA

Um hectare de terra pode gerar
0,12 tonelada de carne por ano.



1 HECTARE = DE 100 - 320 TONELADAS

Um hectare pode produzir de
100 a 320 toneladas de
pescado por ano, dependendo
do tipo de cultivo.

Atratividade Econômica da Aquicultura

Bovino – 120 kg/ha/ano x R\$ 400,00

Tambaqui (tanque escavado): 4 mil kg/ha/ano x R\$ 8 mil /ha/ano – 28 vezes mais produção e 20 vezes mais rentabilidade do que bovinos.

Tambaqui (Tanque rede): 90 mil kg/ha/ano x R\$ 120 mil/ha/ano - 642 vezes mais produção e 300 vezes mais rentabilidade do que o bovinos.

Pirarucu (tanque escavado) – 19,4 mil kg/ha/ano x R\$ 97 mil/ha/ano – 138 vezes mais produção e 242 vezes mais rentabilidade do que o bovinos.

Aquicultura competitiva num Cenário de Escassez e Alto preço dos Alimentos

ACRE

➤ **Complexo Industrial de Piscicultura PEIXES DA AMAZÔNIA S.A.**

➤ **Núcleo Industrial de Piscicultura em Cruzeiro do Sul**

▪ **Parceria Público-Privada – mais de R\$ 100 milhões**

- **ALEVINOS - 15 milhões/ano**
 - **Pirarucu, Pintado e Tambaqui**
- **RAÇÃO - 40 mil t/ano)**
- **FRIGORÍFICO - 70 t/dia, 20mil t/ano**

➤ **Fomento à piscicultura familiar (MPA e Governo)**

- **Construção de tanques e Assistência Técnica**
15 municípios, 2.700 famílias

Previsão:
2013: 3 mil toneladas
2020: 35 mil toneladas



RORAIMA

➤ Fomento à piscicultura familiar

MPA, Governo e Prefeituras

- 10 municípios
- Construção de tanques escavados
- Assistência Técnica
- Pequenas unidades de beneficiamento

PIRARUCU

➤ Projeto Pirarucu da Amazônia

MPA, Embrapa e CNPq

- Pesquisa em tecnologia de reprodução
- Pacote tecnológico para cultivo
- Capacitação produtores

➤ Regularização de Plantéis Reprodutores - Rondônia

- Reprodução controlada – espécie protegida
- Rastreabilidade
- Regularização dos empreendimentos

Edição de Portaria MPA/Ibama

Experimento com matrinxã e tambaqui na UHE de Balbina



Parques Aquícolas de Tucuruí

	Modalidade	Parque	Nº de vencedores	Produção estimada (t/ano)	Nº de empregos diretos
Pará Reservatório de Tucuruí	Não oneroso	Breu Branco I	163	1849	163
		Breu Branco II	115	1336	115
		Breu Branco III	296	3110	296
		Caraipé	104	1118	104
	Oneroso	Breu Branco II	5	520	10
		Caraipé	7	585	14
Total			690	8518	702

Potencial de rios e lagoas e PCHs

Produção de tambaqui em Lagoa Natural (AM)



Produção em de matrinxã em rio (AM)



Produção de tambaqui em PCH (MT)



Estatística e Perspectivas

		PRODUÇÃO AQUÍCOLA (Toneladas)					
		2013		2015		2020	
REGIÃO	ESTADO	CONTINENTAL	MARINHA	CONTINENTAL	MARINHA	CONTINENTAL	MARINHA
NORTE	ACRE	3.864	0	20.000	0	35.000	0
	AMAPÁ	452	0	1.200	0	1.800	0
	AMAZONAS	15.064	0	22.500	0	75.000	0
	PARÁ	5.055	48	15.000	51	40.000	75
	RONDÔNIA	25.141	0	90.000	0	200.000	0
	RORAIMA	16.134	0	18.000	0	40.000	0
	TOCANTINS	7.259	0	10.500	0	25.000	0



INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA

TPPs

- **Belém** – Inauguração no primeiro semestre de 2016
- **Santana** – Pré-operação
- **Manaus** – funciona a recepção de pescado. Previsão de início de operação plena no primeiro semestre de 2016

Fábrica de gelo – 26 em operação e 36 em adequação de água e luz

ESTADO POR ESTADO

	<i>caminhão frigorífico</i>	<i>Feira</i>
<i>Acre</i>	<i>5</i>	<i>-</i>
<i>Amazonas</i>	<i>8</i>	<i>1</i>
<i>Amapá</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Rondônia</i>	<i>5</i>	<i>1</i>
<i>Roraima</i>	<i>1</i>	<i>-</i>
<i>Pará</i>	<i>44</i>	<i>4</i>
<i>Tocantins</i>	<i>4</i>	<i>1</i>

O SICONV ESTÁ ABERTO PARA RECEBER PROPOSTAS ATÉ 27 DE JUNHO

PROGRAMA 20.608.2052.20Y1.0001.0003- IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PESQUEIRA E AQUÍCOLA

<i>PROGRAMA</i>	<i>NOME DO PROGRAMA</i>
<i>5800020150001</i>	<i>Melhoria da infraestrutura de comercialização de pescado - Mercado de Peixe</i>
<i>5800020150002</i>	<i>Melhoria da Infraestrutura de recepção de pescado - trapiche, banco atracadouro etc</i>
<i>5800020150003</i>	<i>Melhoria da Infraestrutura de beneficiamento de pescado - para filetar, postear, congelar</i>

PROGRAMA 20.608.2052.20Y1.0001.0004- ESTRUTURAÇÃO E FUNCIONAMENTO DE UNIDADES DA CADEIA PRODUTIVA PESQUEIRA E AQUÍCOLA

<i>PROGRAMA</i>	<i>NOME DO PROGRAMA</i>
<i>5800020150004</i>	<i>Equipamentos para o desenvolvimento da infraestrutura e da logística pesqueira e aquícola: caminhão frigorífico, caminhão feira, fábrica de gelo</i>

O SICONV ESTÁ ABERTO PARA RECEBER PROPOSTAS ATÉ 27 DE JUNHO

**PROGRAMA 20.608.2052.20Y1.0001.0008-
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PESQUEIRA E AQUÍCOLA - EXCLUSIVO
PARA MUNICÍPIOS INSERIDOS NOS TERRITÓRIOS DA CIDADANIA**

<i>PROGRAMA</i>	<i>NOME DO PROGRAMA</i>
<i>5800020150005</i>	<i>Equipamentos para o desenvolvimento da infraestrutura e da logística pesqueira e aquícola nos Territórios da Cidadania: caminhão frigorífico, caminhão feira, fábrica de gelo, escavadeira hidráulica</i>

<i>PROGRAMA</i>	<i>NOME DO PROGRAMA</i>
<i>5800020150006</i>	<i>Terminais Pesqueiros Públicos</i>



OBRIGADO!

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA