

Aquicultura

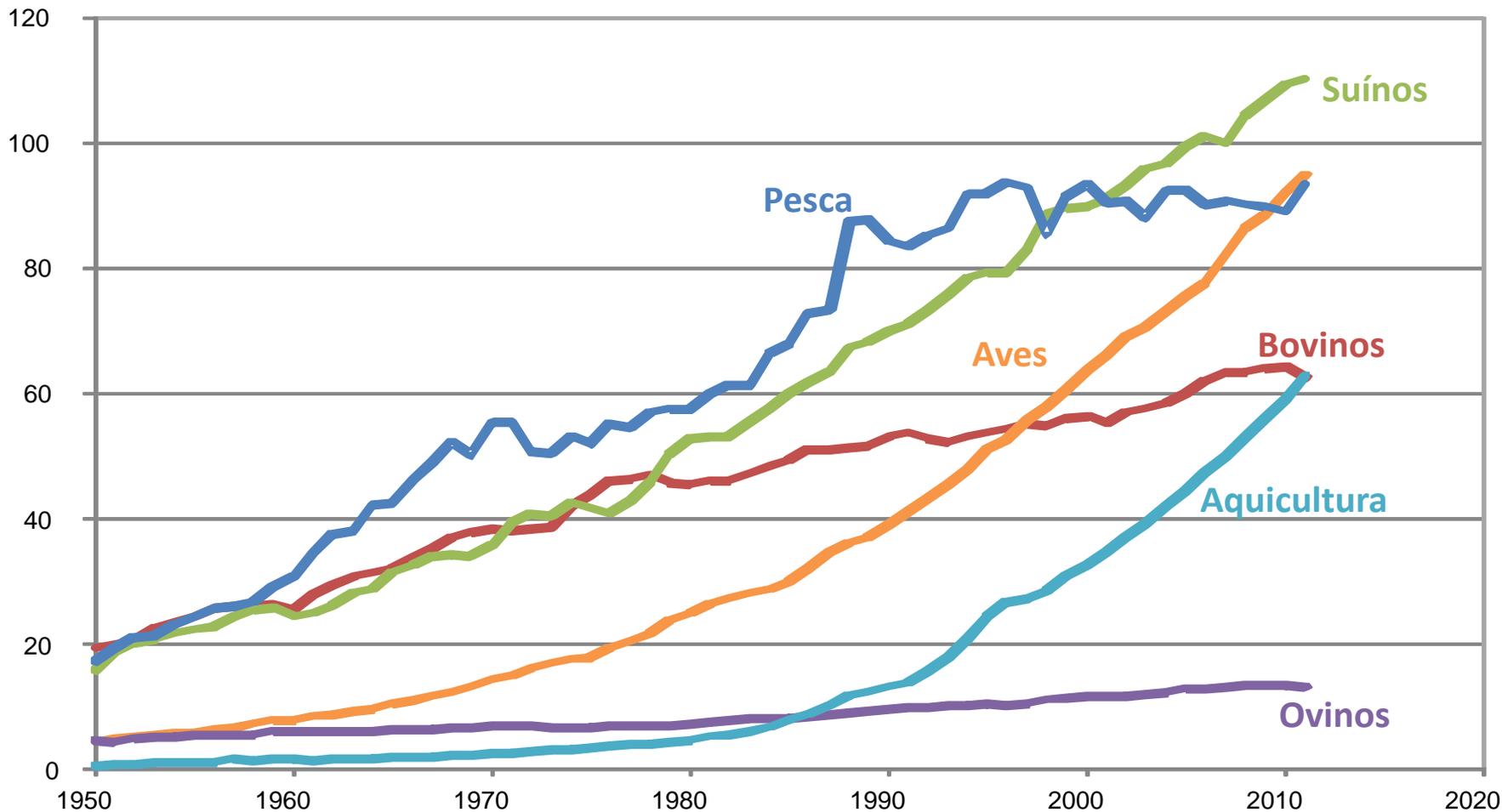
Desenvolvimento Sustentável

Cenário Brasileiro

Adalmyr Moraes Borges
Ministério da Pesca e Aquicultura

Potencial Mundial

Produção Mundial de Proteína Animal (em milhão t)



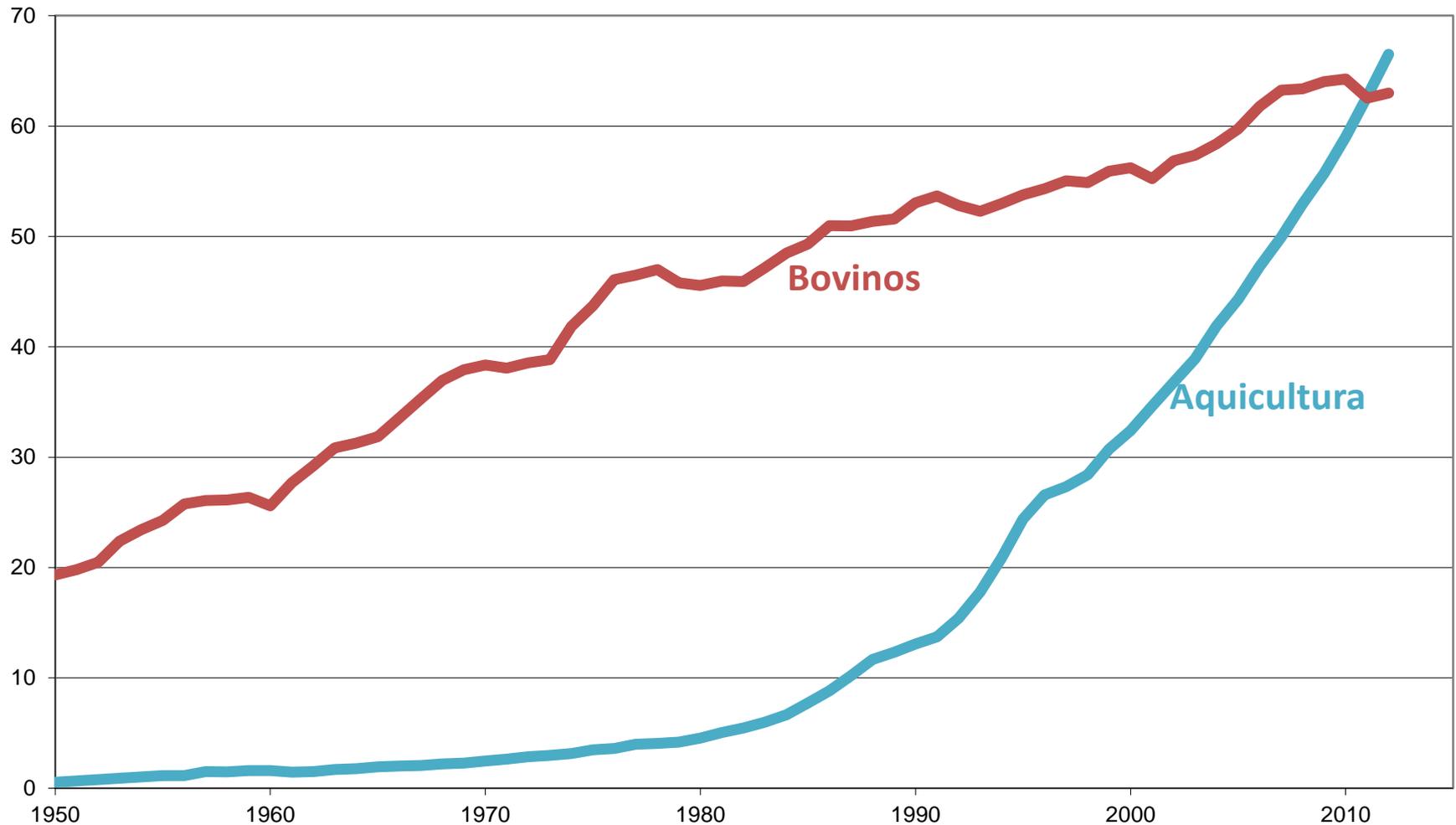
Fonte: FAO, USDA



Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Produção Mundial, 1950-2012 (em milhão t)



Fonte: FAO, USDA

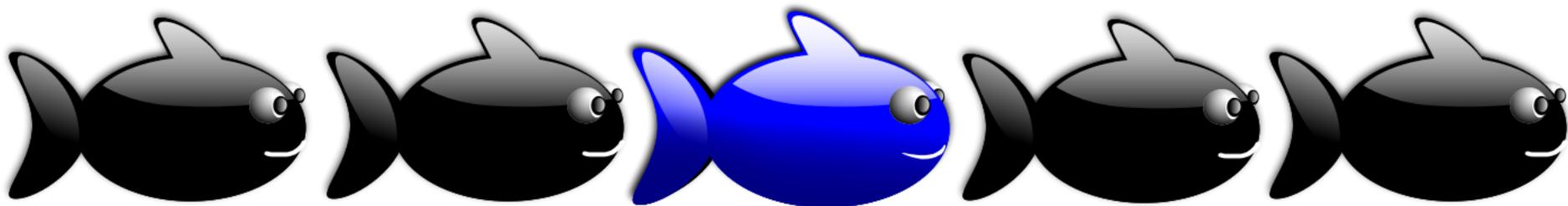


Ministério da
Pesca e Aquicultura

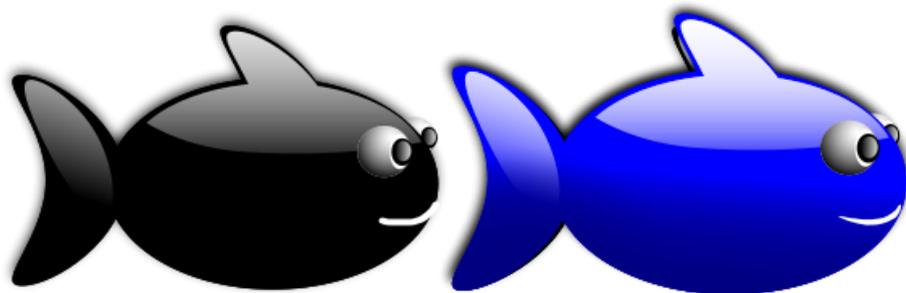
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Mundo pesca/aquicultura

- 20 anos atrás:

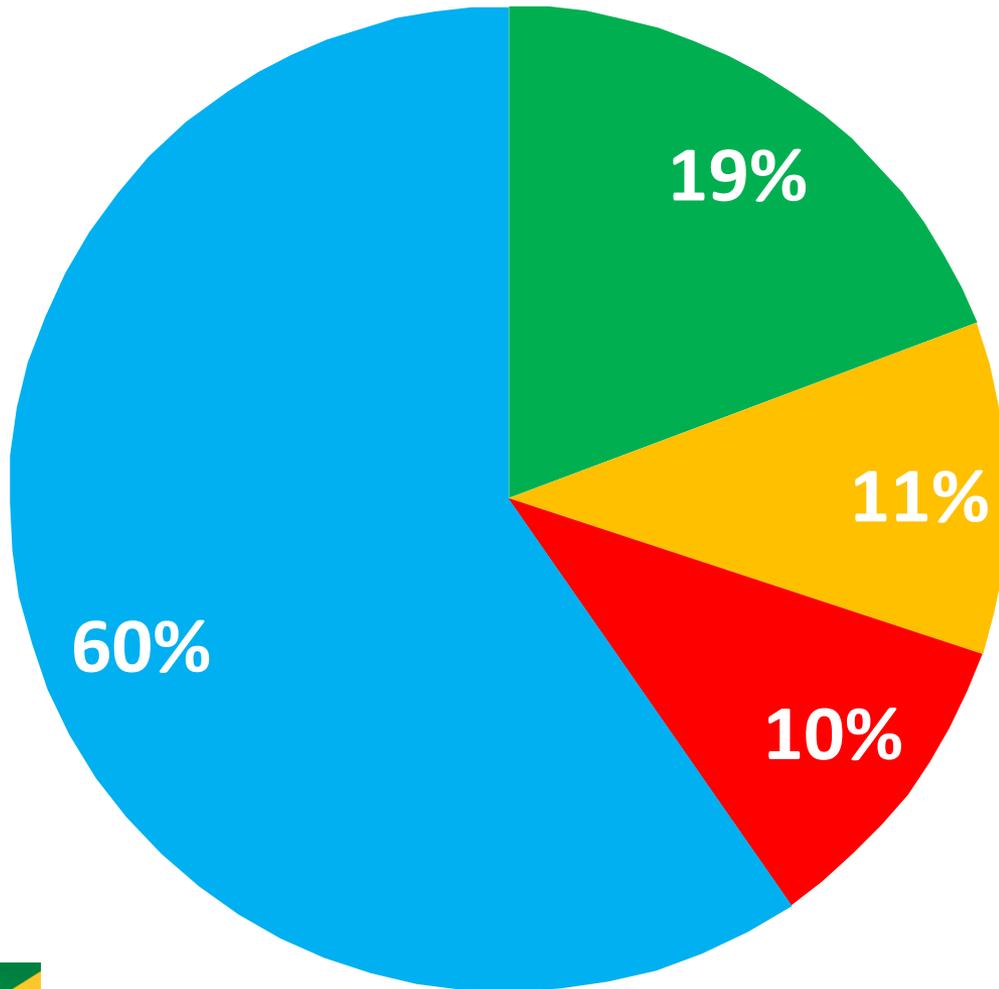


- Situação atual:



Mercado Mundial de Proteína Animal

Exportações



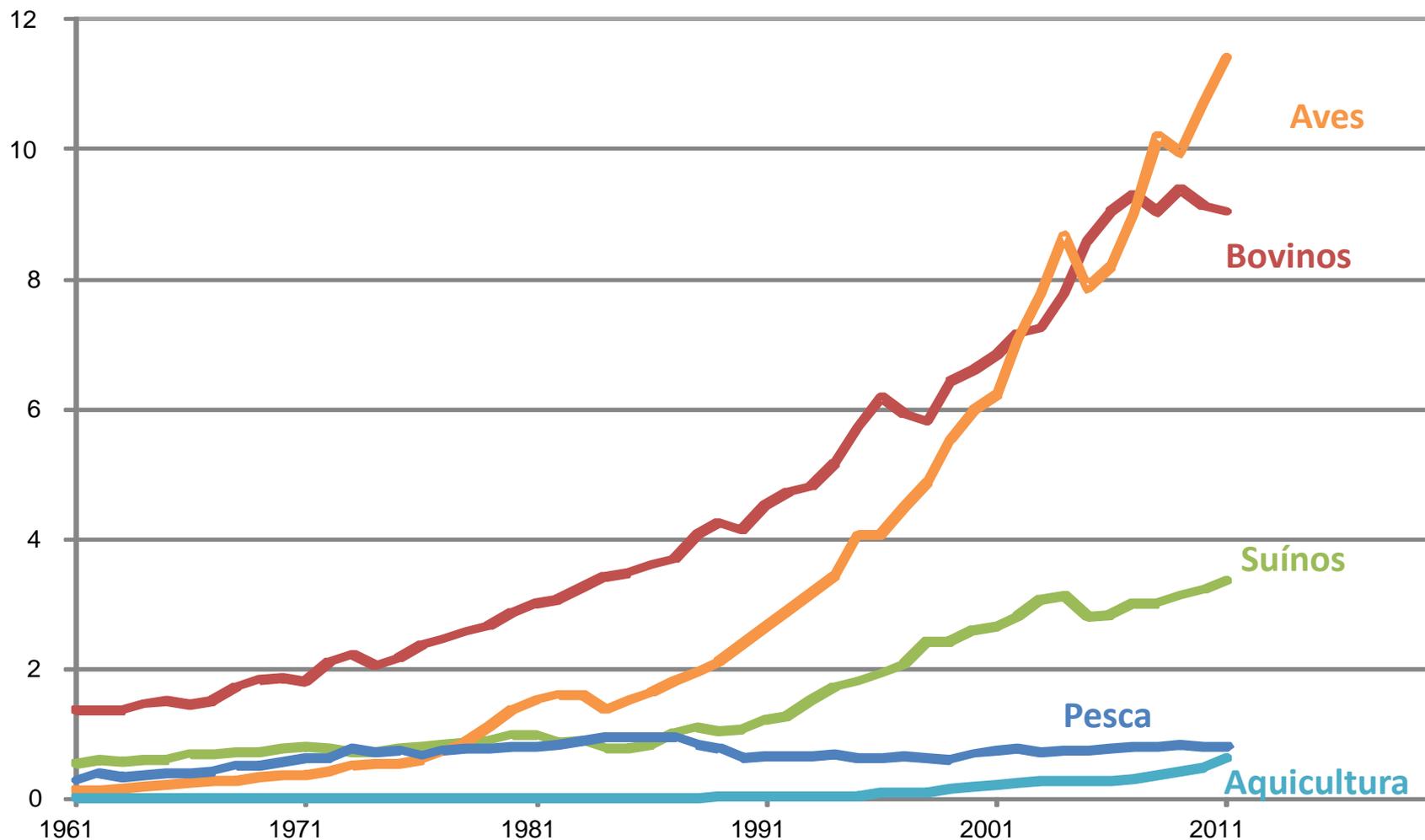
BOVINOS
AVES
SUÍNOS
PESCADO

Mercado Mundial

- No mercado mundial de proteína animal, o valor das exportações de pescado é maior que a soma de bovinos, aves e suínos.
- Em 2013, as importações brasileiras de pescado atingiram 1,47 bilhão de dólares.

Potencial Brasileiro

Produção Brasileira de Proteína Animal (em milhão t)



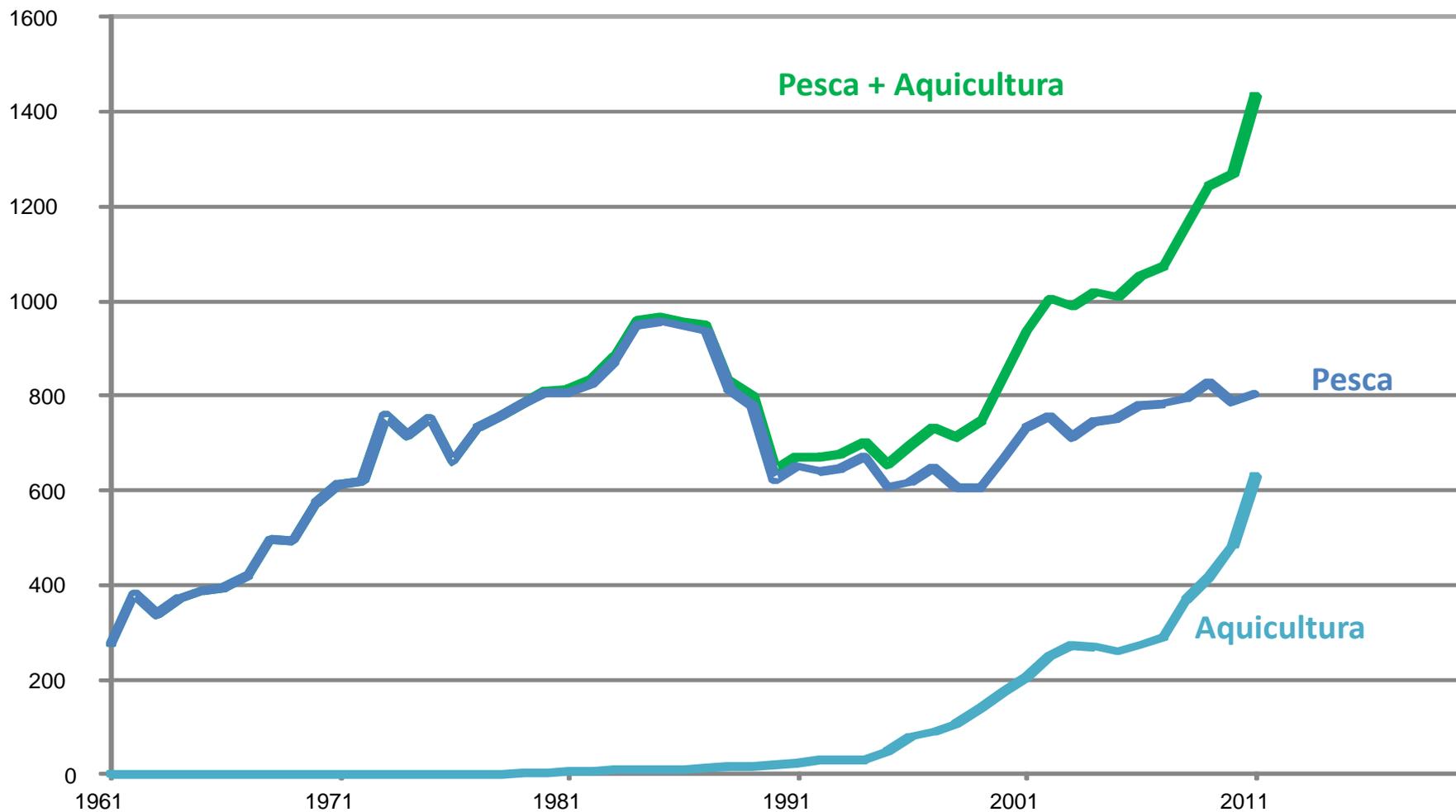
Fonte: MPA e MAPA



Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Produção Brasileira de Pescado (em mil t)



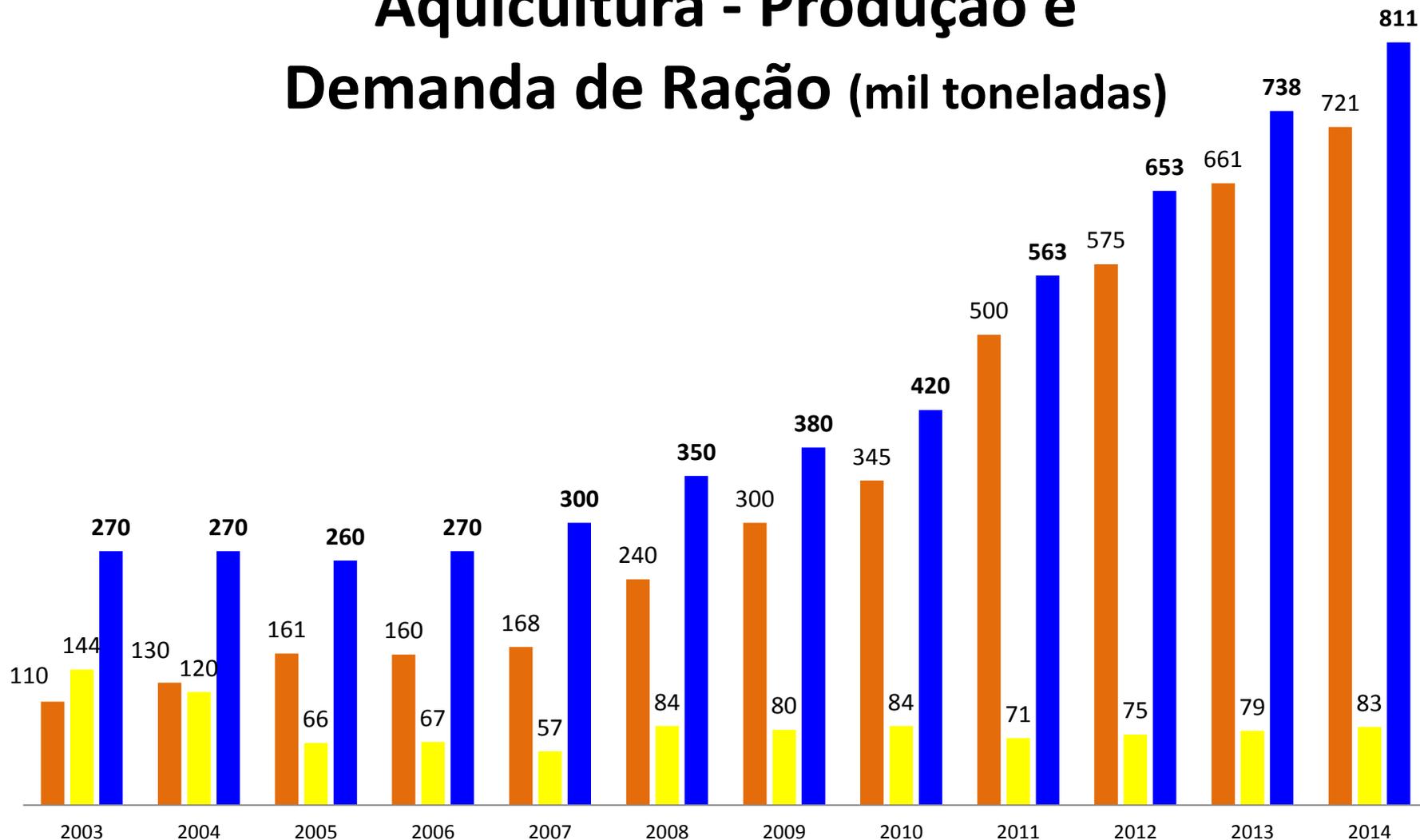
Fonte: MPA



Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Aquicultura - Produção e Demanda de Ração (mil toneladas)



Fonte: Sindirações

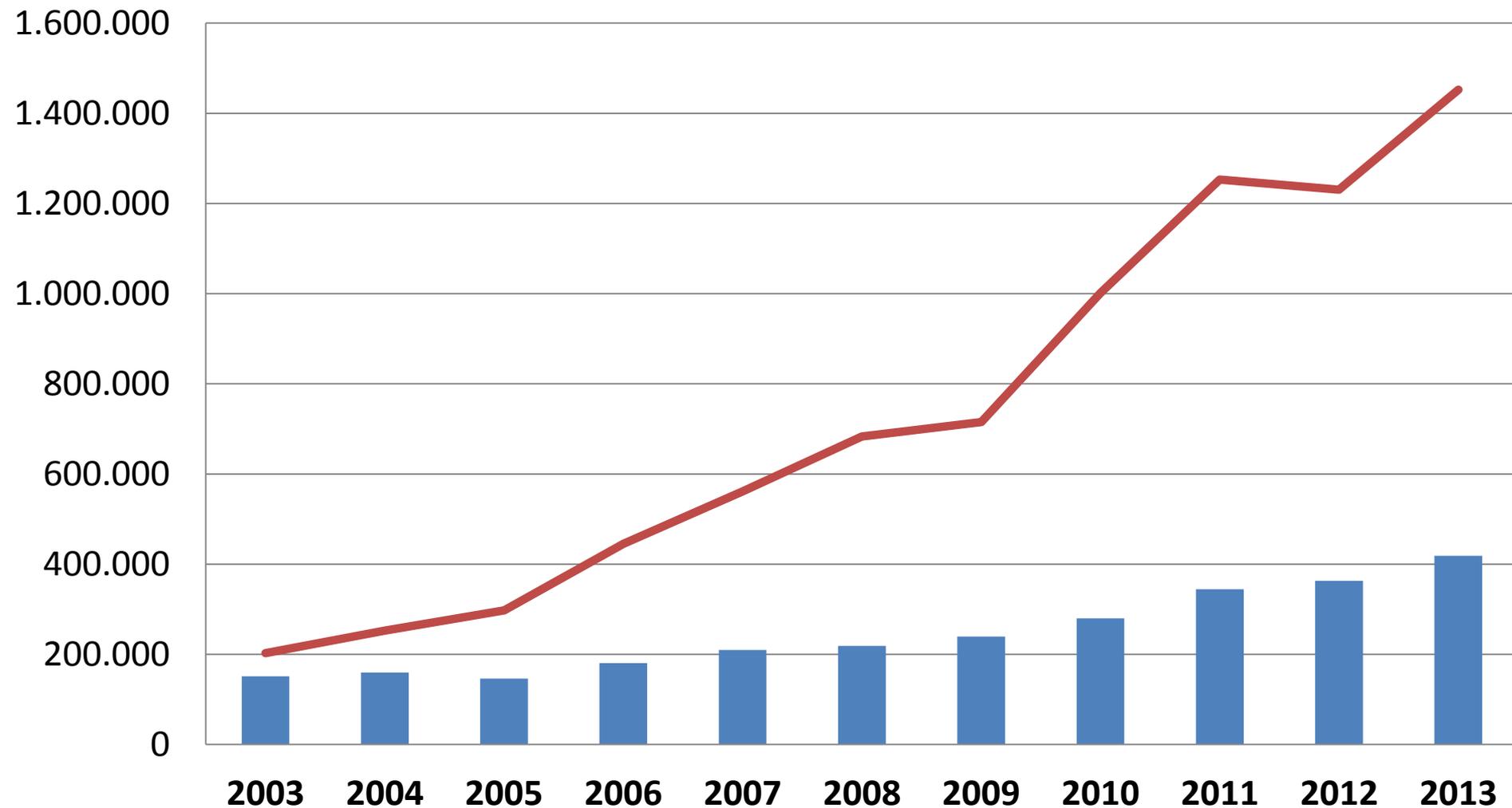
■ Ração peixes estimada

■ Ração camarões

■ Produção aquicultura

Desempenho das importações de Pescado do Brasil

Volume e Valor (2003-2013)



Fonte: AliceWeb

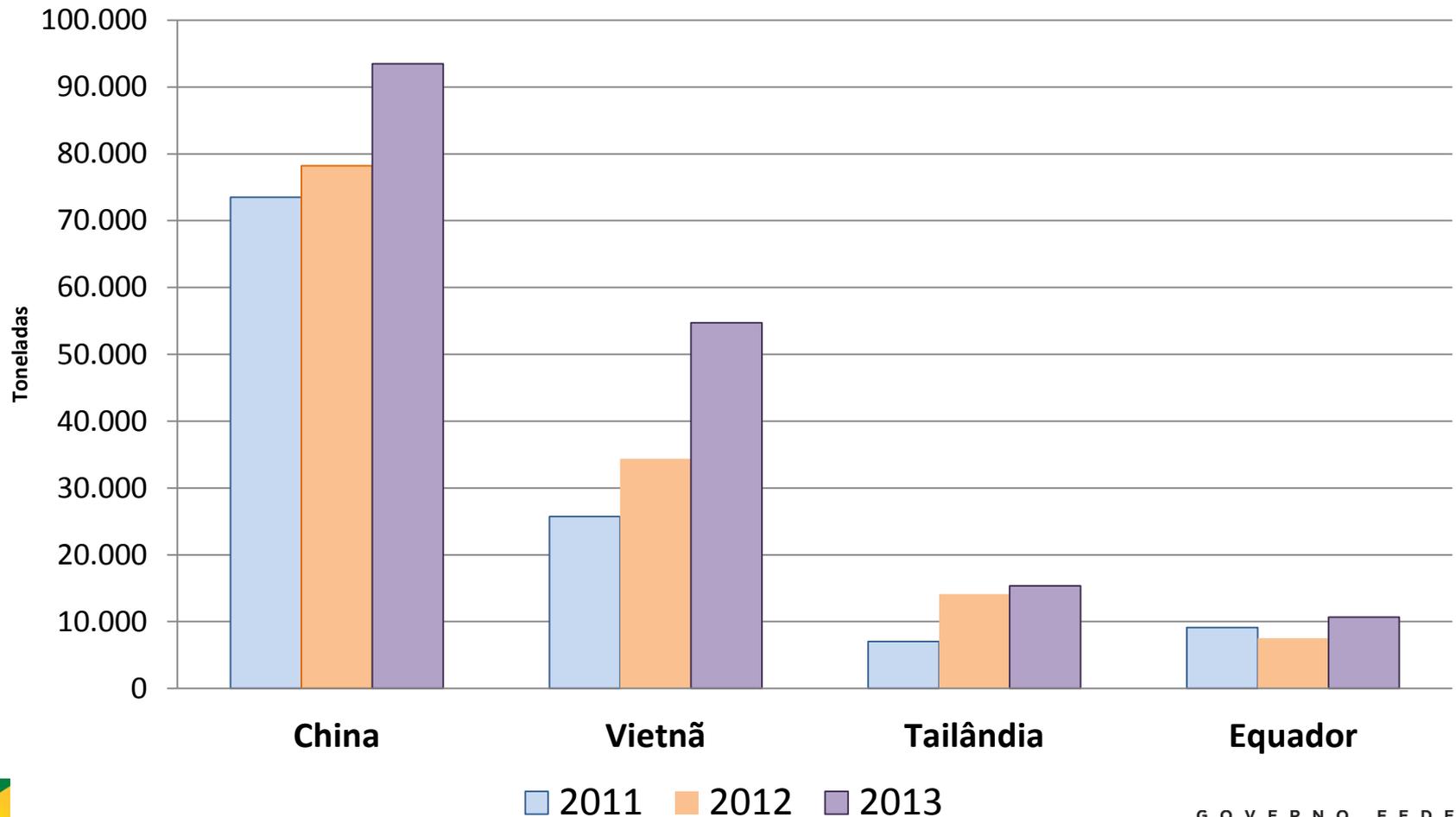


■ Volume (Ton) — Valor (US\$ Mil)

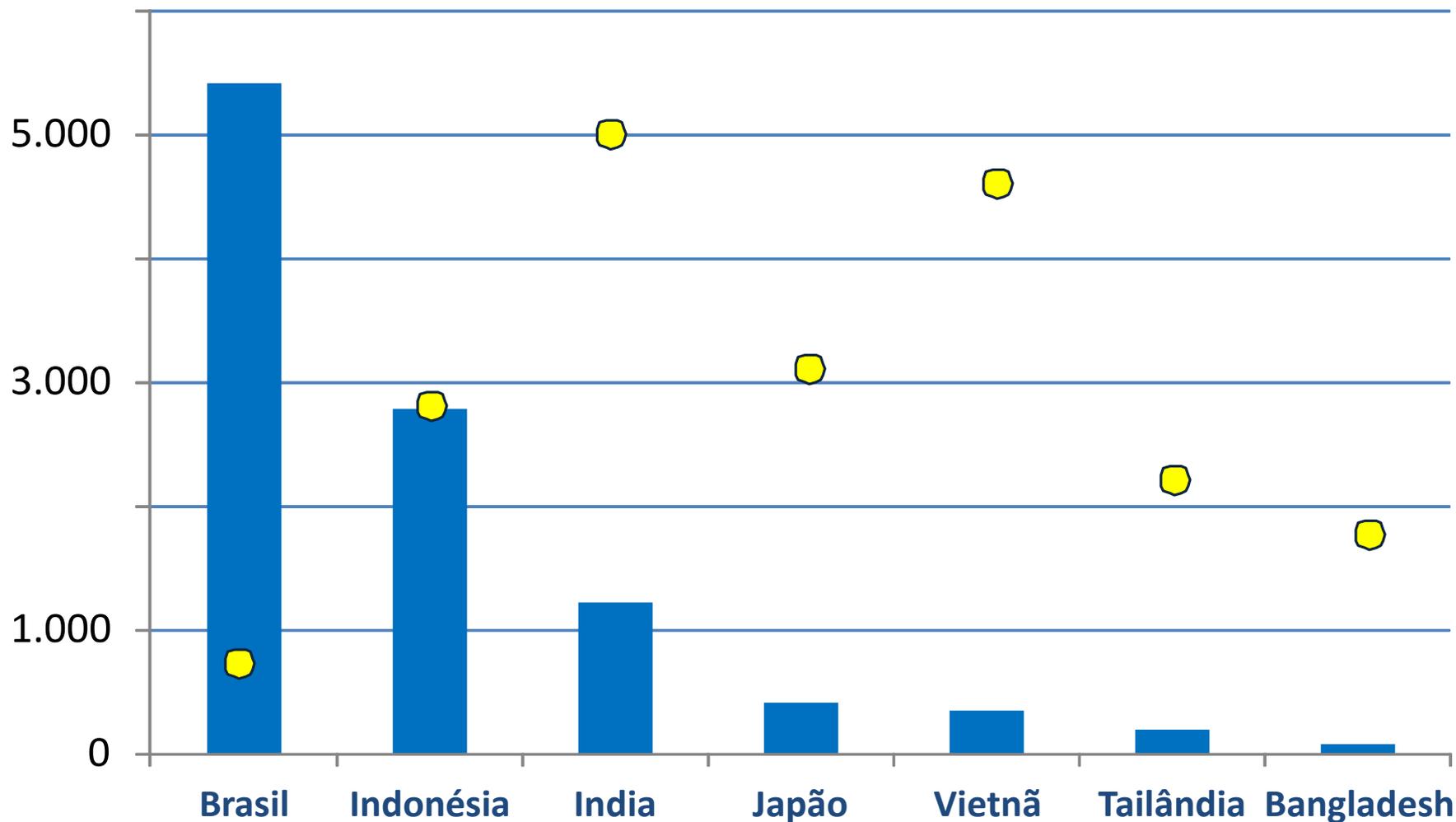
Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Brasil: Evolução das importações de pescado da China, Vietnã, Tailândia e Equador (2011-2013)



Disponibilidade de Água Doce e Produção Aquícola

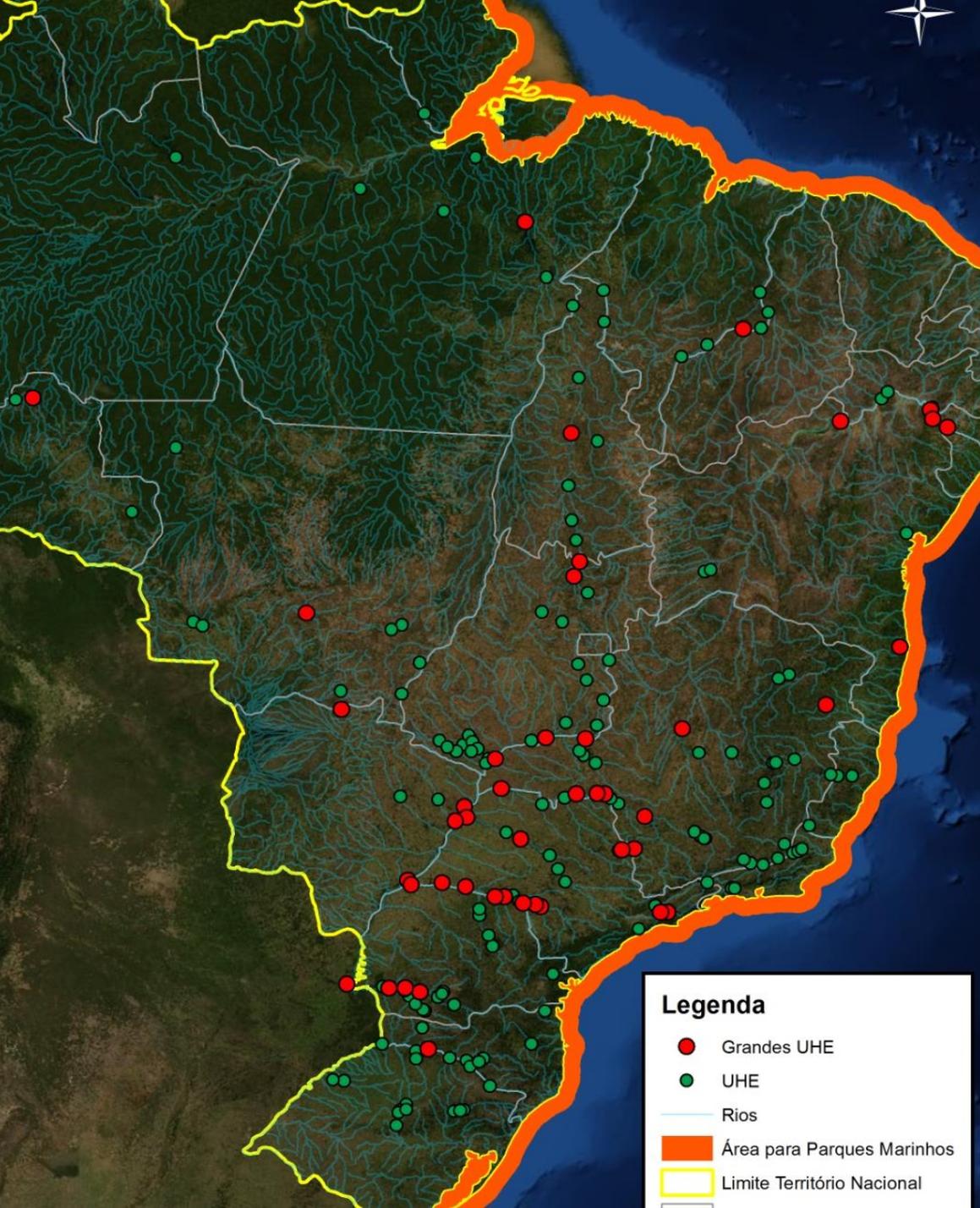


■ Água Doce (km³) ● Produção Aquícola (1.000 t)



Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Bacias hidrográficas com 12% da água doce mundial mais de 250 reservatórios e 8mil km de litoral para produção de pescado

Legenda

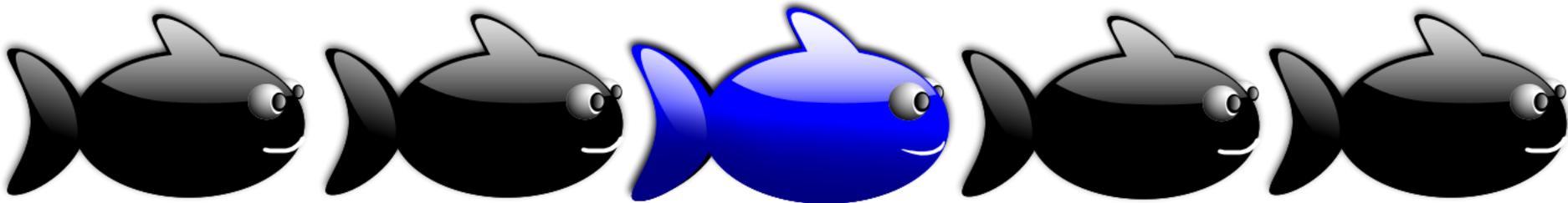
- Grandes UHE
- UHE
- Rios
- Área para Parques Marinhos
- Limite Território Nacional

Regionalização da Aquicultura Brasileira

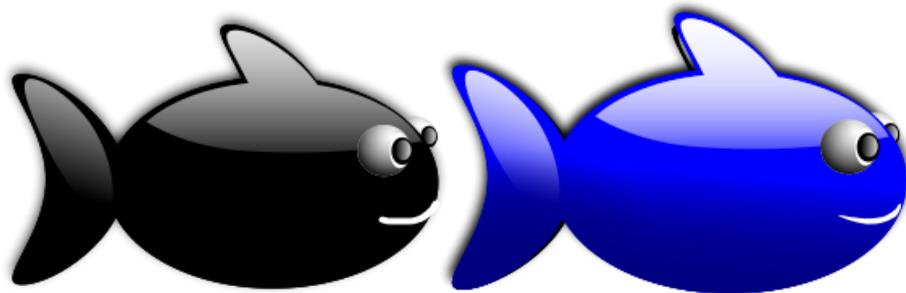


Brasil pesca/aquicultura

- 10 anos atrás:

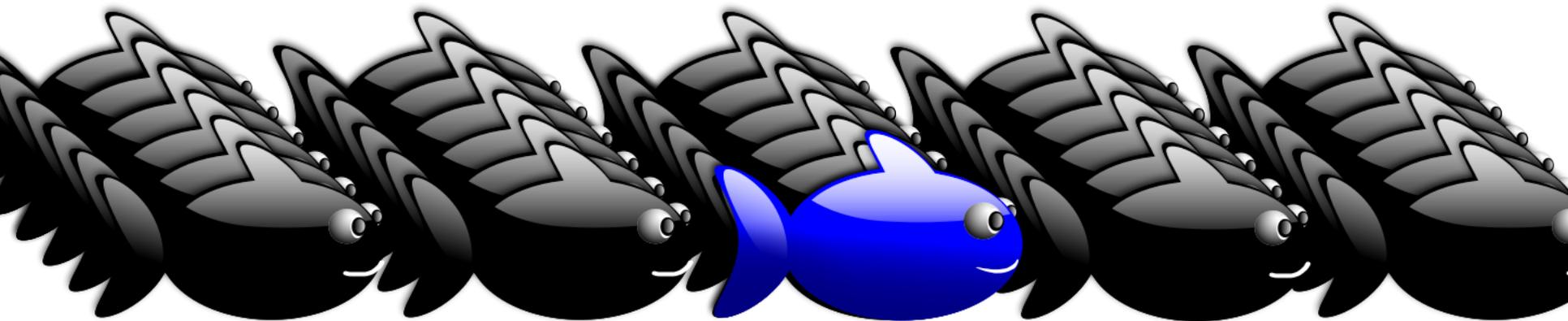


- Situação atual:

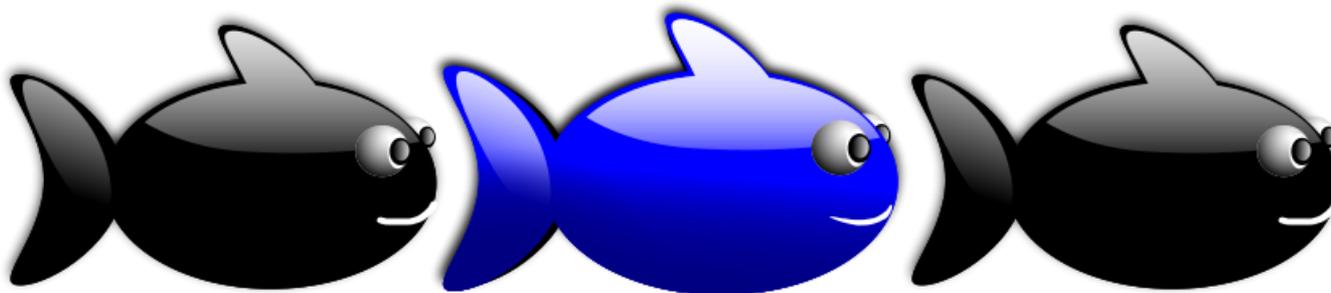


Amazônia pesca/aquicultura

- 10 anos atrás:



- Situação atual:



Cenário Futuro

- Em 2025, a FAO estima a necessidade de acréscimo na produção mundial de **50 milhões de toneladas por ano.**
- A expectativa é de que o Brasil possa contribuir com uma produção de **20 milhões de toneladas por ano.**

Missão do MPA

Promover o desenvolvimento sustentável articulando atores e ações, estimulando a produção e a inclusão social, contribuindo com a segurança alimentar e o crescimento do Brasil.

PLANO SAFRA
DA PESCA E
AQUICULTURA



- Integrar a agricultura irrigada na produção de pescado;
- Aumentar a produção de pescado para 2 milhões de toneladas até 2014;
- Disponibilização de 4,1 bilhões de reais em crédito e investimentos.

Proposta de Projetos de Estruturantes

Aquicultura

.Piscicultura Continental

.Carcinicultura



VIVEIROS ESCAVADOS

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



TANQUES REDES

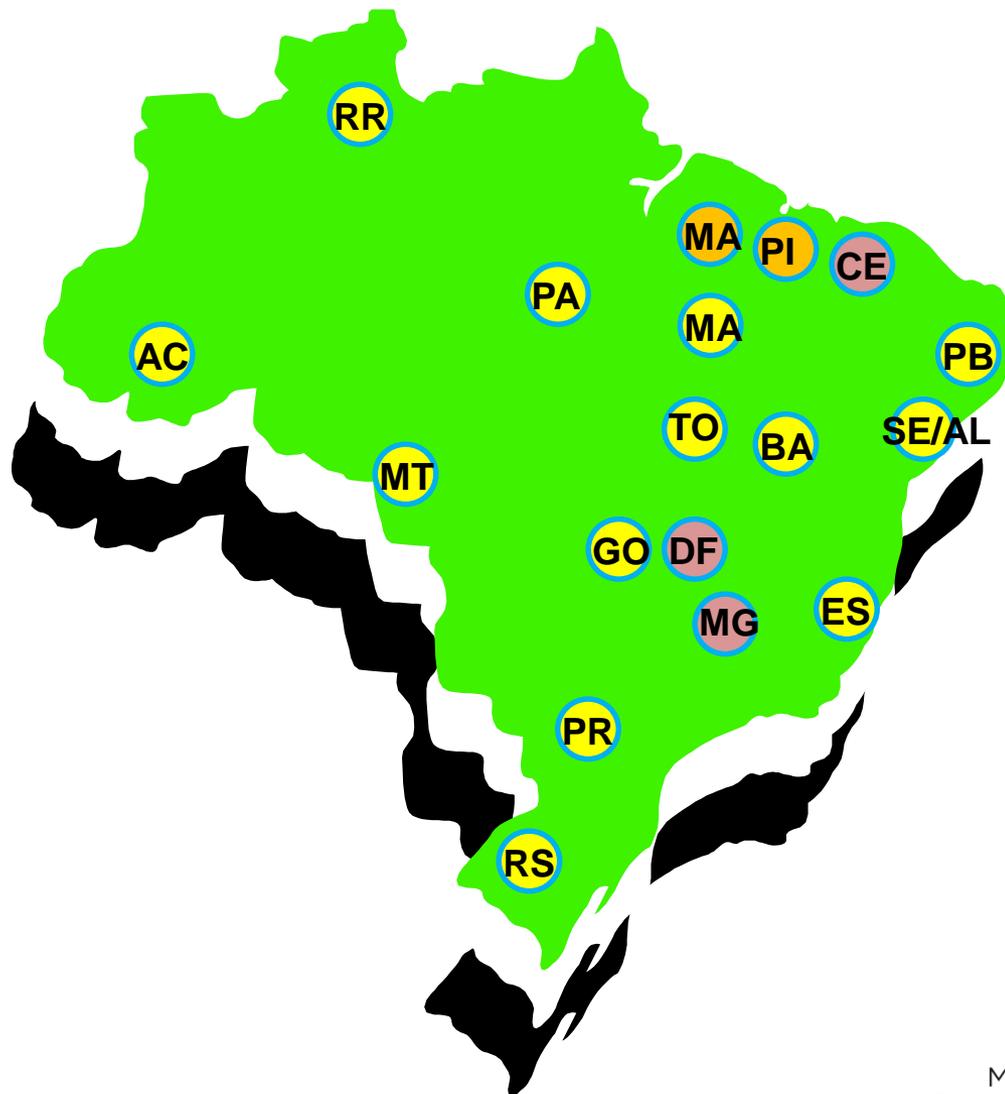
Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Projetos Estruturantes

- .Plano Safra da Pesca e Aquicultura
- .Gestão da Cadeia Produtiva
- .Projetos Modulares
- .Vocação Regional

Áreas Estratégicas



Piscicultura

Centro de Referência

Carcinicultura

Metas Modulares

- Organização da cadeia produtiva mínima e sustentável
- Aumento da produção com a incorporação e adequação das estruturas existentes
- Assistência Técnica e Extensão Rural continuada
- Elos da cadeia: insumos até processamento e comercialização

Metas Modulares

1. Sistema de Produção
2. ATER – Assistência Técnica
3. Unidade de Formas Jovens
4. Fábrica de Ração
5. Unidade de Processamento

AQUICULTURA FAMILIAR

Incorporação de novas áreas na
produção de pescado

Construção e reforma de
viveiros escavados



ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



BRASIL
o país do pescador

TRATOR DE ESTEIRA

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



RETROESCAVADEIRA

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



TRATOR COM RASPADEIRA



BRASIL
o país do pescado

Ministério da
Pesca e Aquicultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Aquicultura em Águas da União

.Piscicultura Continental

.Maricultura



modalidade

- Áreas aquícolas
- Parques Aquícolas

ambiente

- Continental
- Marinho

Publico alvo

- Áreas Sociais
- Empresariais

Cessão de Águas da União

- **Área aquícola:** espaço físico contínuo em meio aquático, delimitado, **destinado a projetos de aquicultura**, individuais ou coletivos;
- **Parque aquícola:** espaço físico contínuo em meio aquático, delimitado, que compreende um **conjunto de áreas aquícolas** afins, em cujos espaços físicos intermediários podem ser desenvolvidas **outras atividades compatíveis com a prática da aquicultura**.

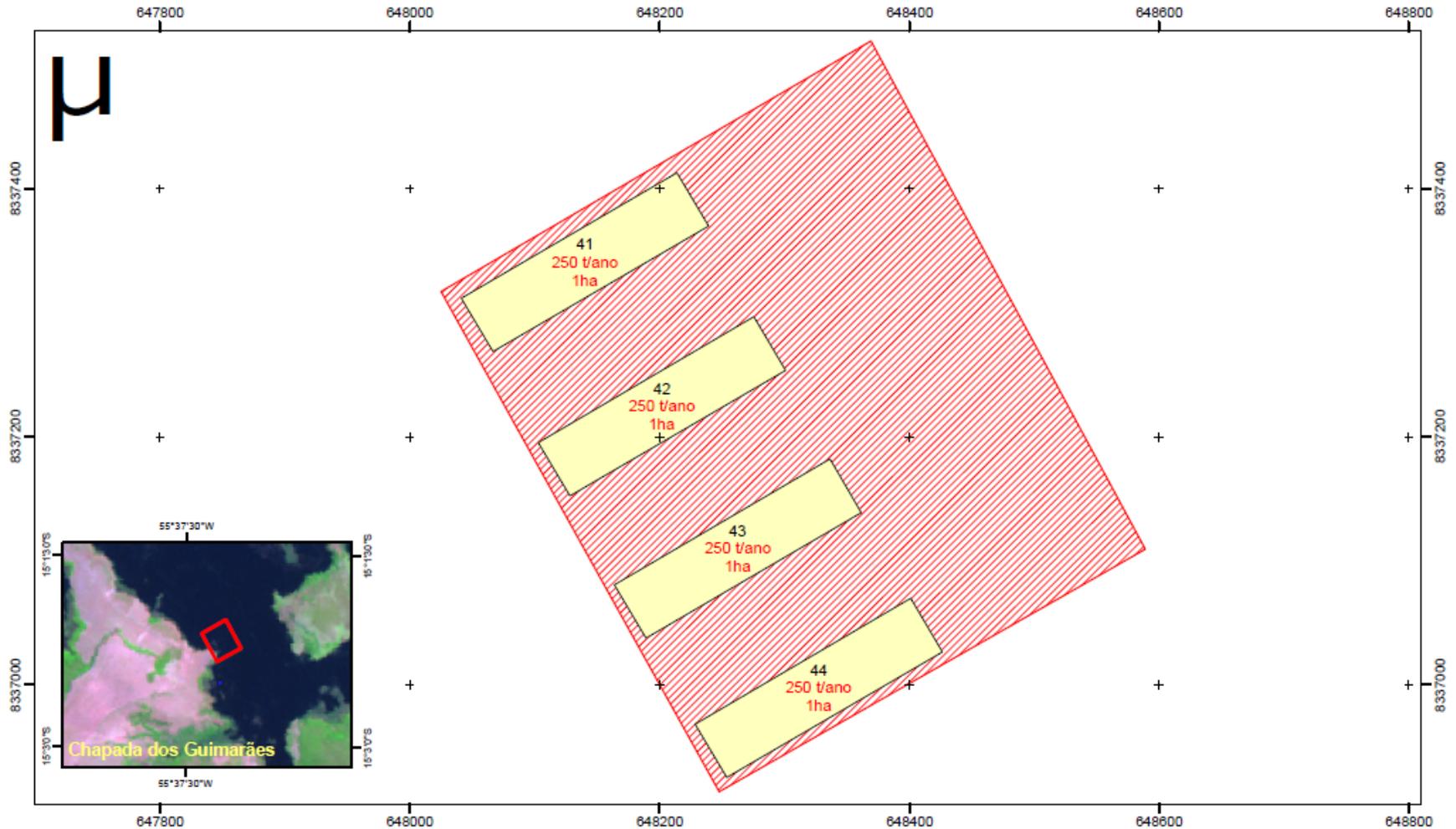
Parques Aquícolas Continentais Plano Safra 2012 - 2014



Parques Aquícolas Incluídos no Plano Safra 2012 - 2014

Reservatório	Parques Aquícolas		Áreas Aquícolas		Produção (t/ano)	Tilápia
	Sociais	Empresariais	Sociais	Empresariais		
Cana Brava (GO)	7	2	289	12	17.760	X
Castanhão (CE)	3	3	673	12	32.000	X
Furnas (MG)	9	8	160	38	62.880	X
Ilha Solteira (MG)	1	0	18	0	864	X
Ilha Solteira (MS)	5	3	73	18	34.054	X
Ilha Solteira (SP)	4	0	281	0	13.488	X
Itaipu (PR)	3	0	124	0	4.960	-
Lajeado (TO)	4	4	259	34	64.932	-
Manso (MT)	4	4	66	22	7.856	-
Serra da Mesa (GO)	23	8	915	44	62.752	X
Três Marias (MG)	4	4	182	21	39.636	X
Tucuruí (PA)	4	2	668	7	9.334	-
TOTAL	71	38	3.708	208	347.516	

Áreas Aquícolas Onerosas PARQUE AQUÍCOLA CASCA I Rervatório de MANSO/MT

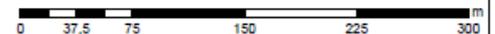


 Sistema Nacional de Autorização de Uso de Águas da União para Fins de Aquicultura - SINAU
Departamento de Planejamento e Ordenamento da Aquicultura em Águas da União - DEAU
Secretaria de Planejamento e Ordenamento da Aquicultura - SEPOA
Ministério da Pesca e Aquicultura - MPA

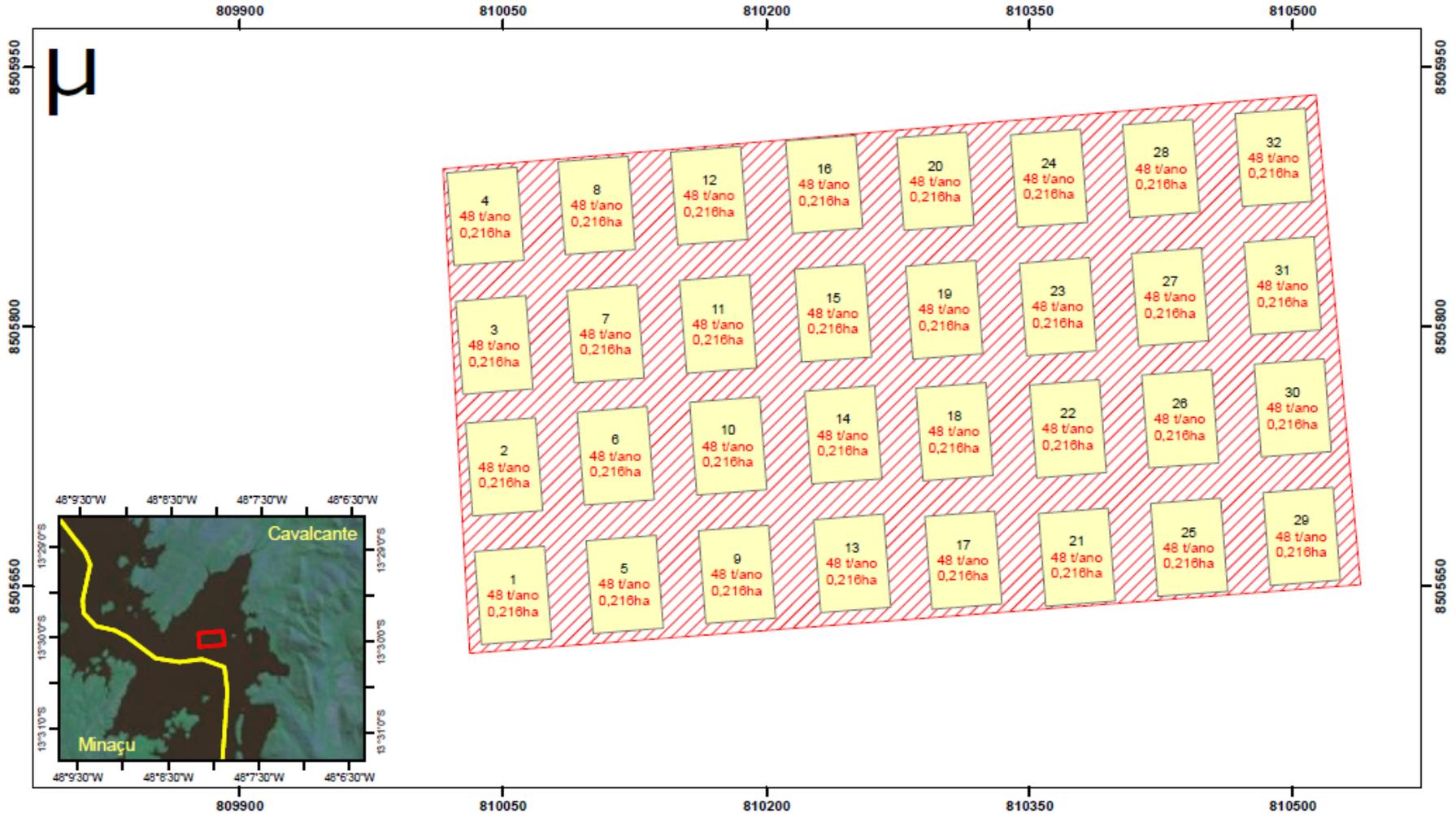
Legenda

-  Áreas Aquícolas
-  Parque Aquícola Casca I

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 21S
Ref. Planimétrico: Sist. de Ref. Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000
Ref. Altimétrico: Vértice de Chuá



Áreas Aquícolas Não Onerosas
PARQUE AQUÍCOLA CARMO 01
 Reservatório de Cana Brava/GO

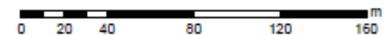


Sistema Nacional de Autorização de Uso de Águas da União para Fins de Aquicultura - SINAU
 Departamento de Planejamento e Ordenamento da Aquicultura em Águas da União - DEAU
 Secretaria de Planejamento e Ordenamento da Aquicultura - SEPOA
 Ministério da Pesca e Aquicultura - MPA

Legenda

- Áreas Aquícolas
- Parque Aquícola Carmo 01

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM Fuso 22S
 Ref. Planimétrico: Sist. de Ref. Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000
 Ref. Altimétrico: Vértice de Chuá



Parques Aquícolas Marinhos Plano Safra 2012 - 2014

- . SC e PR - licitações de áreas
- . SE, MA, PA, PR - audiências públicas
- . CE e RN - regularização de áreas

Políticas de Parques Aquícolas

-  Estudo em fase de contratação
-  Estudo de demarcação em fase inicial
-  Parque em Processo de Autorização de Uso
-  Em fase de sinalização



DESAFIOS

- . Adoção de sistemas de produção sustentáveis
- . Atualização da legislação das “águas da União”
- . Simplificação do licenciamento ambiental
- . Implementação de monitoramento e controle

DESAFIOS



Legalização



Crédito



Assistência
técnica e
capacitação



Obrigado

Adalmyr Morais Borges
adalmyr.borges@mpa.gov.br
61 2023 3717 / 9997 4306

**Departamento de Planejamento e Ordenamento
da Aquicultura em Estabelecimentos Rurais e Áreas Urbanas**

Secretaria de Planejamento e Ordenamento da Aquicultura



Ministério da
Pesca e Aquicultura

