



**Embrapa**



# Embrapa Pesca e Aquicultura - CNPASA -

BRASÍLIA, DF, NOVEMBRO 2012



**Embrapa**

Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply

BRAZILIAN GOVERNMENT  
**BRASIL**

# UNIDADES DA EMBRAPA

45 Brasil  
6 Exterior

## Norte

- Embrapa Acre
- Embrapa Amapá
- Embrapa Amazônia Oriental
- Embrapa Amazônia Ocidental
- Embrapa Rondônia
- Embrapa Roraima

Embrapa Pesca, Aquicultura e Sistemas Agrícolas

## Nordeste

- Embrapa Meio Norte
- Embrapa Semi-Árido
- Embrapa Tabuleiros Costeiros
- Embrapa Caprinos
- Embrapa Mandioca e Fruticultura
- Embrapa Algodão
- Embrapa Agroindústria Tropical

Embrapa Cocais e Planícies Inundáveis

## Centro-Oeste

- Embrapa Agropecuária Oeste
- Embrapa Arroz e Feijão
- Embrapa Café
- Embrapa Cerrados
- Embrapa Gado de Corte
- Embrapa Hortaliças
- Embrapa Pantanal
- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- Embrapa Informação Tecnológica

Embrapa Agroenergia

Embrapa Transferência de Tecnologia

Embrapa Estudos Estratégicos e Capacitação

## Sudeste

- Embrapa Agrobiologia
- Embrapa Agroindústria de Alimentos
- Embrapa Gado de Leite
- Embrapa Informática Agropecuária
- Embrapa Instrumentação Agropecuária
- Embrapa Meio-Ambiente
- Embrapa Milho e Sorgo
- Embrapa Monitoramento por Satélite
- Embrapa Pecuária Sudeste
- Embrapa Solos

## Sul

- Embrapa Clima Temperado
- Embrapa Florestas
- Embrapa Pecuária Sul
- Embrapa Soja
- Embrapa Suínos e Aves
- Embrapa Trigo
- Embrapa Uva e Vinho

- Embrapa Ecorregional
- Embrapa Produto
- Embrapa Temas Básicos



Labex - EUA  
(Beltsville, MD)

Labex - Europa  
(França e Holanda)

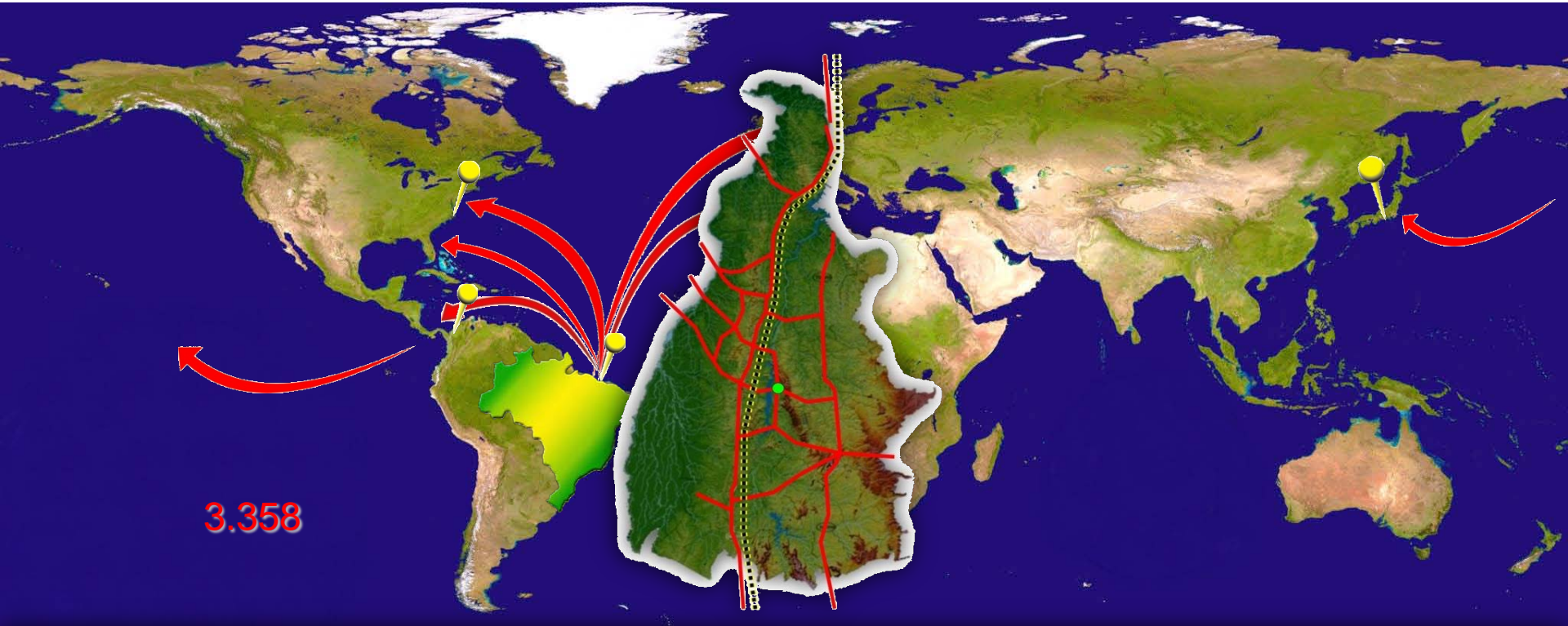
Embrapa África  
(Gana)

Embrapa Venezuela  
(Caracas)

Labex - Ásia  
(Coréia do Sul)

# INTEGRAÇÃO MULTIMODAL

Fonte: Secretaria de Agricultura do Tocantins



Distância em milhas náuticas	Itaqui (MA)	Salvador (BA)	Tubarão (ES)	Rio (RJ)	Santos (SP)	Rio Grande (RS)
Cidade do Porto (Por)	3.800	4.570	5.050	5.330	5.550	6.156
Rotterdam (Hol)	4.143	4.913	5.393	5.673	5.893	6.499
Hamburg (Ale)	4.419	5.189	5.669	5.949	6.169	6.775
N.Orleans (USA)	3.355	4.735	5.215	5.495	5.715	6.321
S.Francisco (USA)	5.767	7.147	7.626	7.906	8.126	8.732
Canal do Panamá	2.483	3.862	4.342	4.622	4.842	5.448
Tóquio (Jap)	12.524	11.820	11.831	11.862	11.982	12.034
Tóquio (Jap) via Panamá	9.168					

# MISSÃO

- Viabilizar, por meio de pesquisas e desenvolvimento, soluções para a sustentabilidade das cadeias produtivas da pesca, aquicultura e sistemas agrícolas.



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# Centro Nacional de Pesquisa em Pesca, Aquicultura e Sistemas Agrícolas

- CNPASA -

- **Equipe** – total previsto de  $\cong$  120 empregados:
  - 30 pesquisadores efetivos
  - 20 pesquisadores visitantes
  - 70 empregados de apoio à pesquisa
- **Investimentos PAC Embrapa:**
  - R\$ 12 milhões para infra-estrutura.



**Embrapa**

Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply

BRAZILIAN GOVERNMENT  
**BRASIL**

# Embrapa Pesca e Aquicultura (CNPASA)



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



### Localização da sede

- ✓ Terreno de 99 hectares na cidade de Palmas
- ✓ Barragem com 43 hectares de lâmina d' água
- ✓ 4.312 m<sup>2</sup> de área construída



# COMPLEXO LABORATORIAL

- ✓ Bromatologia,
- ✓ Biotecnologia  
Proteômica,  
Genômica e  
Bioinformática
- ✓ Biologia aquática,
- ✓ Sanidade de  
organismos  
aquáticos,
- ✓ Histologia e  
Fisiologia
- ✓ Reprodução e  
Larvicultura
- ✓ Tecnologia do Pescado
- ✓ Biofísica ambiental,
- ✓ Ecofisiologia e  
produção vegetal,
- ✓ Geomática,
- ✓ Física e Química de  
Solos.
- ✓ Qualidade de Água



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply





# SISTEMAS AGRÍCOLAS INTEGRADOS - BURITIRANA



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



✓ Campo experimental em Buritirana (TO) com 300 hectares para pesquisas com sistemas agrícolas integrados.



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



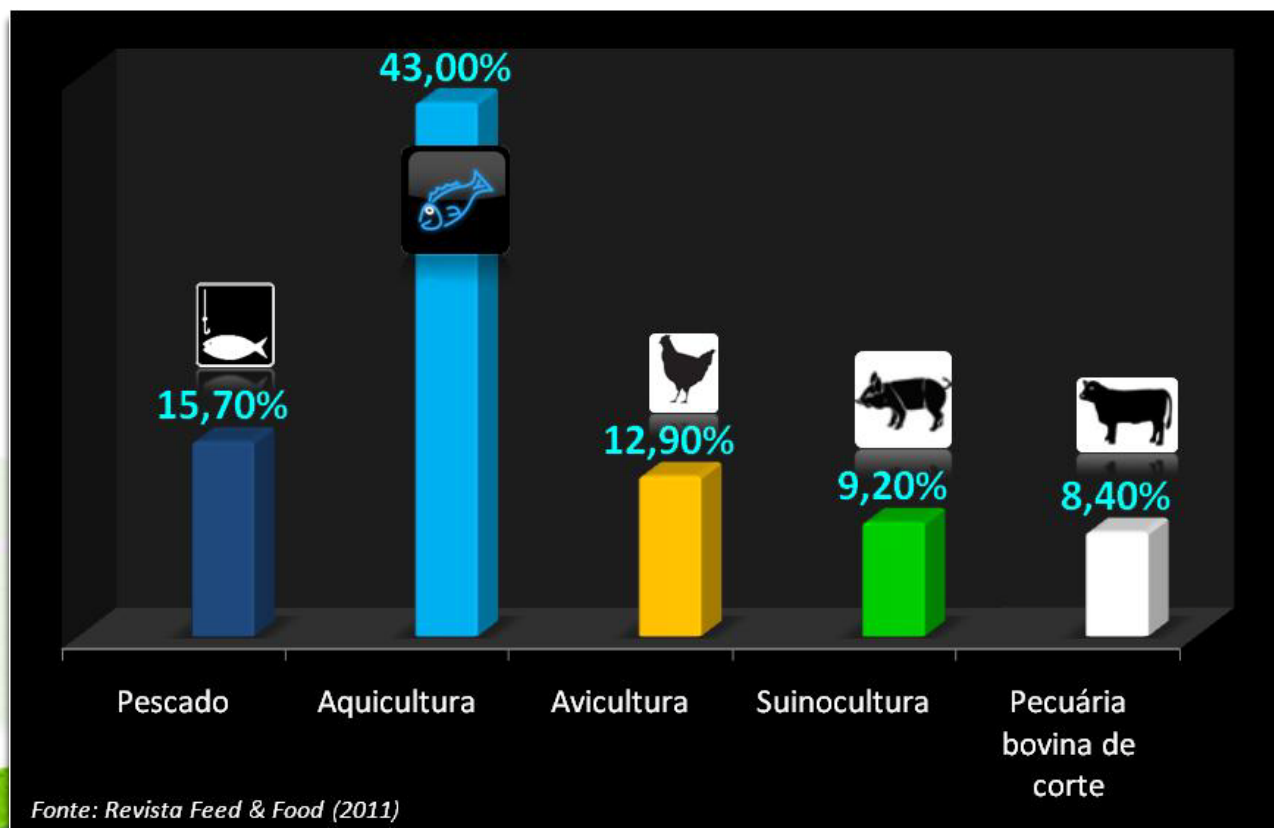
“CONSIDERANDO METAS E  
COMPROMISSOS ASSUMIDOS PELO  
BRASIL PARA REDUÇÃO DAS EMISSÕES E  
AUMENTO DO SEQUESTRO DE CARBONO  
E SUSTENTABILIDADE DAS ATIVIDADES  
AQUÍCOLAS E AGRÍCOLAS “



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# CRESCIMENTO EM PRODUÇÃO DE PROTEÍNA ANIMAL



Fonte: Revista Feed & Food (2011)

# ESPÉCIES PRIORITÁRIAS

## peixes da Bacia Amazônica



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# Tambaqui ribs



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# PINTADO



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# Surubim - pintado



**Embrapa**

Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply

BRAZILIAN GOVERNMENT  
**BRASIL**



# Cachara (*Pseudoplatystoma punctifer*)



**Embrapa**

Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply

BRAZILIAN GOVERNMENT  
**BRASIL**

# Pirarucu –Brazilian cod



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# PESCA E AQUICULTURA

- ✓ Reprodução e melhoramento de peixes,
- ✓ Nutrição e alimentação de espécies aquícolas,
- ✓ Conservação e manejo de recursos pesqueiros,
- ✓ Sanidade de espécies aquícolas,
- ✓ Processamento agroindustrial de pescado,
- ✓ Sistemas de produção aquícola,
- ✓ Tratamento e reuso de efluentes,
- ✓ Pesca continental,
- ✓ Zoneamento Aquícola,
- ✓ Capacidade de suporte dos sistemas de produção,
- ✓ Mudanças climáticas e seus efeitos na produção aquícola.



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# CONSÓRCIO NACIONAL DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM PESCA E AQUICULTURA.

Iniciativa MPA, Embrapa:  
Prioridades P,D e TT para os setores



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# DESAFIOS

- ORGANIZAÇÃO E POUCA MATURIDADE DO SETOR
- LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS ATIVIDADES (ÁGUA BOA)
- COMPETIÇÃO INTERNACIONAL E BARREIRAS NÃO TARIFÁRIAS
- CARÊNCIA DE MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA E DE SUPORTE TÉCNICO



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# ATIVIDADES NO PLANO SAFRA

- CAPACITAÇÃO SETORIAL PARA RECEBER NOVAS TECNOLOGIAS
- CAPACITAÇÃO DE MULTIPLICADORES
- reprodução e melhoramento
- nutrição e alimentação
- sanidade



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# ATIVIDADES NO PLANO SAFRA

- boas práticas - qualidade do produto e do ambiente
- manejo dos sistemas de produção
- processamento industrial
- tratamento e reuso de efluentes
- capacidade de suporte de reservatórios



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply



# OBRIGADO

ARIOVALDO LUCHIARI JUNIOR, Ph.D.

Chefe de Pesquisa e Desenvolvimento

Embrapa Pesca e Aquicultura

- [ariovaldo.luchiari@embrapa.br](mailto:ariovaldo.luchiari@embrapa.br)



Ministry of  
Agriculture, Livestock  
and Food Supply

