Aquicultura na América Latina e Caribe – Situação Atual, Tendências e Perspectivas

Felipe Matias
Red de Acuicultura de Las Américas (RAA/ FAO)
Secretario Ejecutivo

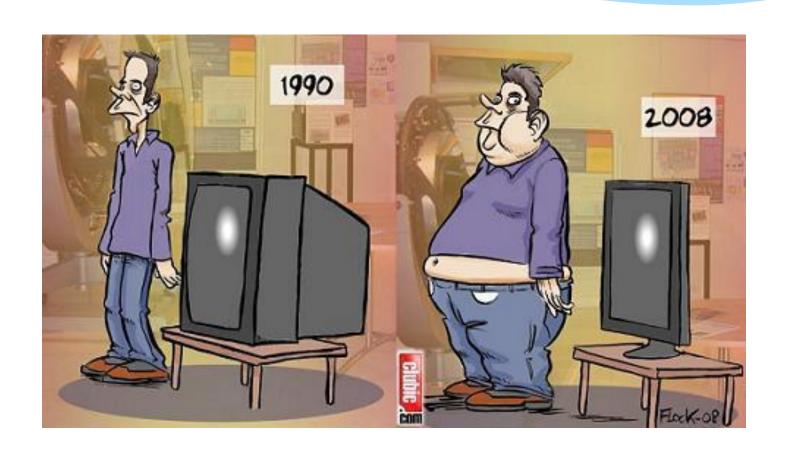




Mudanças na Sociedade



Mudanças na Sociedade



Parte 1:

Dados Gerais





A Produção Mundial de Pescado em 2012

Segundo a FAO (2014):

Produção Mundial de Pescado:

158 milhões de toneladas

Uso não alimentares: 21,8 milhões de toneladas

Consumo humano: 136,2 milhões de toneladas





A Produção Mundial de Pescado em 2012

Segundo a FAO (2014):

Produção de pescado para o Consumo humano: 136,2 milhões de toneladas

Produção de Pesca: 69,6 milhões de toneladas

Produção Aquícola: 66,6 milhões de toneladas





Produção de Pescado para Consumo Humano no Mundo

	2012 (milhões de toneladas)	%
Pesca	69,6	51,10
Aquicultura	66,6	48,90
Total	136,2	100





DSK & Casey: Trial by media

Why it's time to revamp Head Start BY JOE KLEIN

Fan Fiction: Where Harry
Potter never ends

The viole birth of nations

Sudan: The violent birth of two

JULY 18, 2011

Sudan:

THE FUTURE OF FISH

Can farming save the last wild food?

BY BRYAN WALSH







RED DE ACUICULTURA DE LAS AMÉRICAS

Projeções – Fish to 2030

	2030 (milhões de toneladas)	%
Pesca	58,16	38,32
Aquicultura	93,61	61,68
Total	151,77	100

Fonte: IMPACT Model Projection, Fish to 2030





Aquicultura por Ambiente de Cultivo (2012)

Aquicultura total: 66,6 milhões de toneladas US\$ 144 bilhões

Aquicultura Continental: 41,9 milhões de toneladas (62,9%)

Aquicultura Marinha: 24,7 milhões de toneladas (37,1%)





Principais Grupos de Espécies Aquícolas Cultivadas (2012)

	Continental (MT)	Marinhas (MT)	TOTAL (MT)
Peixes	38.599	5.552	44.151
Crustáceos	2.530	3.917	6.447
Moluscos	0.287	14.884	15.171
Outras Espécies	0.530	0.335	0.865
Total	41.946	24.687	66.633





Taxas de Crescimento da Aquicultura em nível mundial

1980/1990:10,8%

1990/ 2000: 9,5%

2000/ 2012: 6,7%

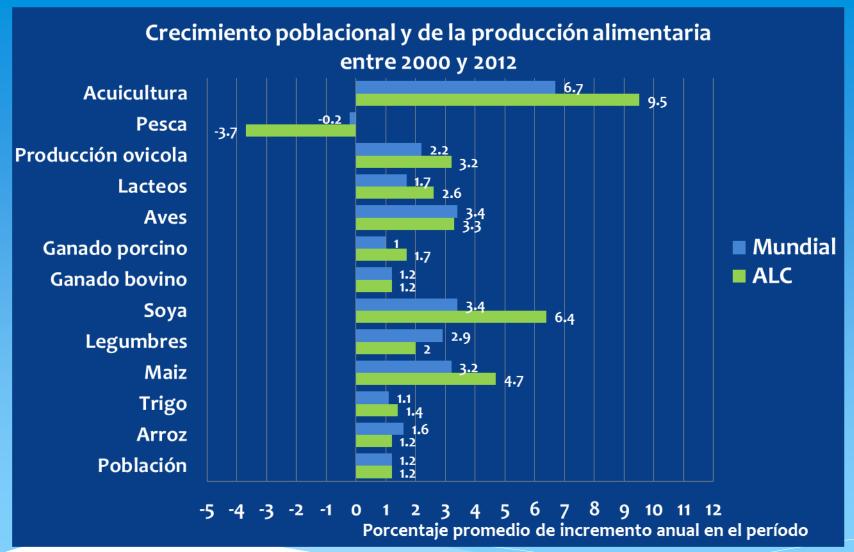
1980/ 2012: 8,6%

2000: 32,4 milhões de toneladas

2012: 66,6 milhões de toneladas









DE LAS AMÉRICAS



Instituto Earth Policy (2013), em 2011:

Pescado Cultivado	Carne de Res
66 milhões de toneladas	63 milhões de toneladas

Instituto Earth Policy - Washington, D.C., USA Fundado e presidido por Lester R. Brown

The Washington Post: "um dos mais influentes pensadores do mundo" e como "o guru do movimento ambiental mundial".





A Aquicultura Por Continente (2012)

Continente	Produção	% do Total
Ásia	58.895.736	89,39%
Américas	3.187.319	4,78%
Europa	2.880.641	4,32%
África	1.485.367	2,23%
Oceania	184.191	0,28%





Taxas de Crescimento da Aquicultura Por Continente (%)

Continente	% (2000/ 2012)	
África	11,7	
AL y C	10%	
Ásia s/ China	8,2	
China	5,5	
Europa	- 2,9	
Oceania	- 3,5	





Ranking Mundial Aquícola (2012)

	Produção (T)
China	41.108,306
Índia	4.209.415
Vietnam	3.085.500
Indonesia	3.067.660
Bangladesh	1.726.066
Noruega	1.321.119
Tailandia	1.233.877
Chile	1.071.421
Egipto	1.017.738
Myanmar	885.169
Filipinas	790.894
Brasil	707.461





A Aquicultura na AL e Caribe (2012)

	Produção	% do total
Américas	3.187.319	4,78%
América Latina	2.565.107	3,85%
América do Norte	593.476	0,89%
Caribe	28.736	0,04%





Ranking Aquicultura nas Américas (2012)

	Produção (ton)
Chile	1.071.421
Brasil	707.461
Estados Unidos	420.024
Equador	321.853
Canadá	173.452
México	143.747
Colômbia	89.654
Total	2.927.612 (91,85%)





Parte 2:

O Aumento da Demanda





Considerações Iniciais:

Aumento das Classes médias

China: 600 milhões en 2030 (Dois Estados Unidos)

Índia/ Indonésia/ Brasil/ México/ Outros países

Aumento do consumo de bens e serviços





Considerações Iniciais:

Aumento do consumo de alimentos

Aumento da demanda por produtos saudáveis

Consumo de pescado crescendo...

Recorde de consumo de pescado em 2012: 19,2 Kg/ habitantes





Considerações Iniciais:

Uma porção de 150 g de peixe:

50-60% do requerimento diário de proteína de um adulto

O pescado é reponsável por prover:

20% da proteína animal a 2,9 bilhões de pessoas;

15% da mesma proteína a 4,3 bilhões





Porção de 125 g (2 x semana = 1kg/ mês)	12 Kg / ano
Consumo Médio de pescado na ALC	9 Kg / ano
Déficit ALC	3 kg/ ano
População: http://pt.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rica_Latina	570 milhões
Produção para alcançar a recomendação médica	1,71 MT
Produção Aquícola Atual na ALC (FAO, 2014)	2,56 MT





Mercados internos

(Recomendação: 12 kg/hab/ ano)

País	Consumo (kg/ hab)	Adicional (Kg/ hab/ año)
Brasil	9	3
Colômbia	5	7
Argentina	5	7
Bolivia	2	10
Chile	7	5
Honduras	4	8
Paraguay	5	7
Costa Rica	7	5

Mercados internos

(Recomendação: 12 kg/hab/ ano)

País	População (milhões)	Adicional (kg)	Adicional (mil/ ton)
Brasil	200	3	600
Colômbia	45	7	315
Argentina	40	7	280
Bolívia	9	10	90
Chile	17	5	85
Honduras	8	8	64
Paraguay	6	7	42
Costa Rica	5	5	25

Mercados internos

(Recomendação: 12 kg/hab/ ano)

País	Adicional (mil/ ton)	Produção Aquícola (mil/ ton/ 2010)	Diferença
Brasil	600	700	85%
Colômbia	315	80	400%
Argentina	280	3	90 vezes
Bolívia	90	0,85	90 vezes
Chile	85	1.000	Exportação
Honduras	64	27	150%
Paraguay	42	3	14 vezes
Costa Rica	25	27	100%

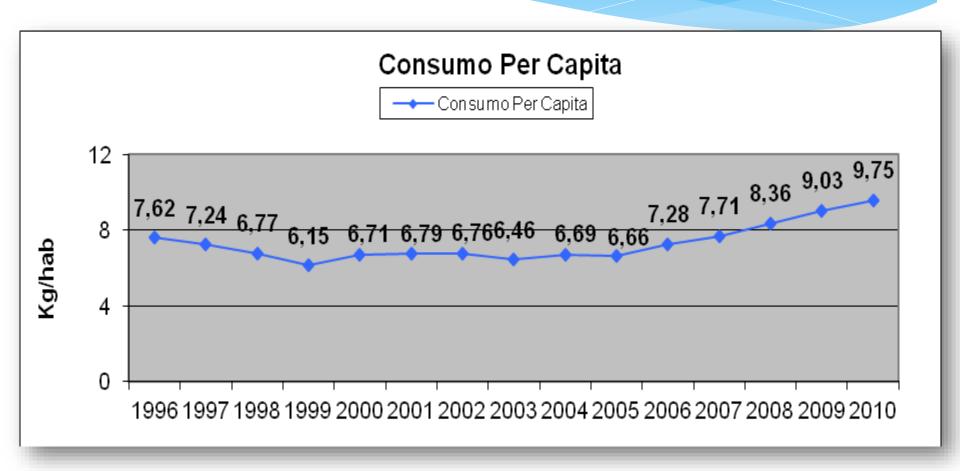
Parte 3:

O Caso do Brasil





O Caso do Brasil

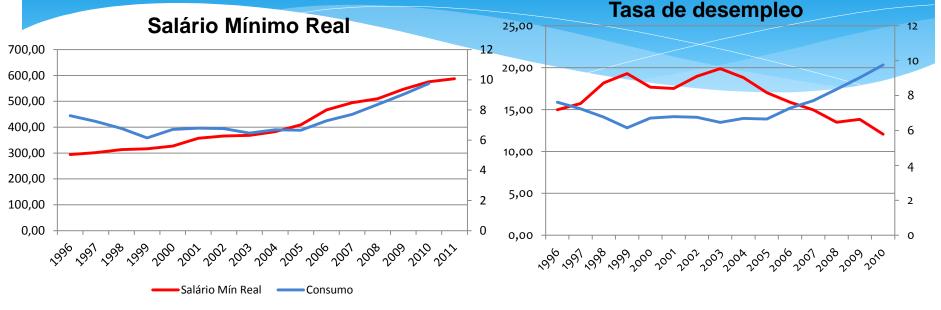


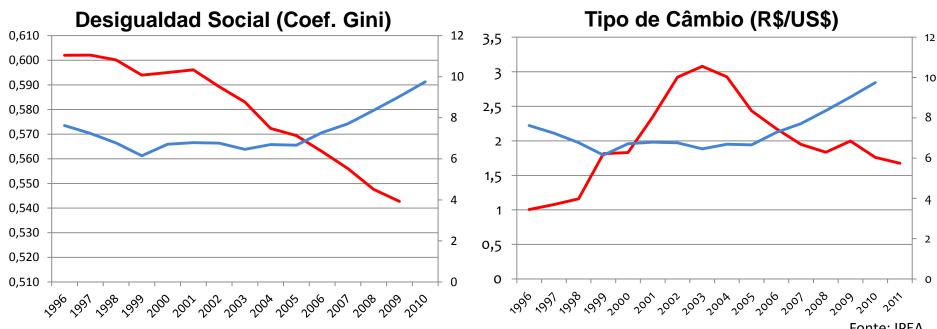
CPA = (PN + IMPO - EXPO) / POP

Fatores que interferem no aumento do consumo de pescado

- O crescimento da economia brasileira e as mudanças nos padrões de consumo:
 - O crescimento na renda da população
 - Redução da desigualdade social
 - Preocupação das pessoas por uma dieta saudável
- A valorização da moeda brasileira e o aumento das importações;
- Aumento da produção;
- Políticas Públicas.

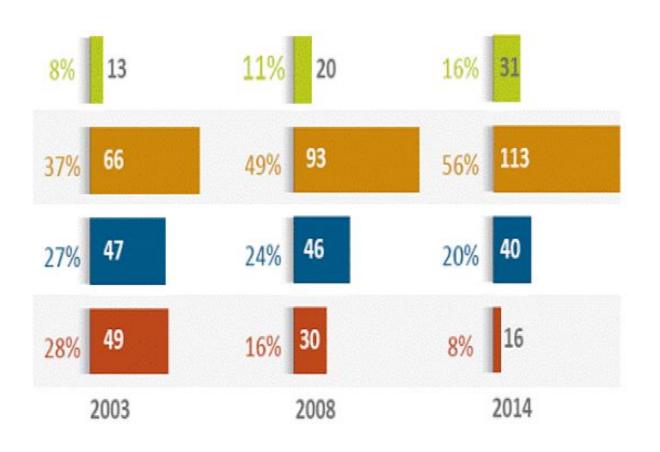
Fatores X Consumo de Pescado no Brasil





Fonte: IPEA

Evolução das Classes econômicas





Fonte: FGV, IBGE e LCA

Elaboração: Ministério da Fazenda

Segundo o Ministério da Saúde do Brasil (2013):

50,8% da população brasileira está com sobrepeso

17,5% estão obesos

O Pescado pode ser uma alternativa

Há a necessdade de incrementar o consumo de pescado





A Semana do Pescado



PRINCIPAIS AÇÕES











Promoções de pescado



PRINCIPAIS AÇÕES









Ação em escolas: palestras, inserção do pescado na merenda escolar, distribuição de material, concurso de redação, etc.



Ação Educativa nos supermercados realizada por estudantes de nutrição



Cursos e oficinas gastronômicas



Distribuição de sopa de peixe



Caminhada na praia com distribuição de materiais da Semana do Peixe







Restaurantes universitários fizeram cardápio especial para a Semana do Peixe







Instalação de pontos de venda do peixe







Promoção de pescado em Caminhão-Feira

Campanhas em supermercados com distribuição de materiais





Doação de pescado para comunidade carente

Festivais Gastronômicos





do Mar Niterói 2012 Cozinhas Show







Infraestrutura para promover a Comercialização



11. Facas para cortes e filetagem

Infraestrutura para promover a Comercialização



- 1) Caminhão Refrigerador
- 2) Caminhão Feira

Peixe nos Bairros





Infraestrutura para promover a Comercialização





Pratos Prontos com CMS (Carne Mecanicamente Separada) de Pescado

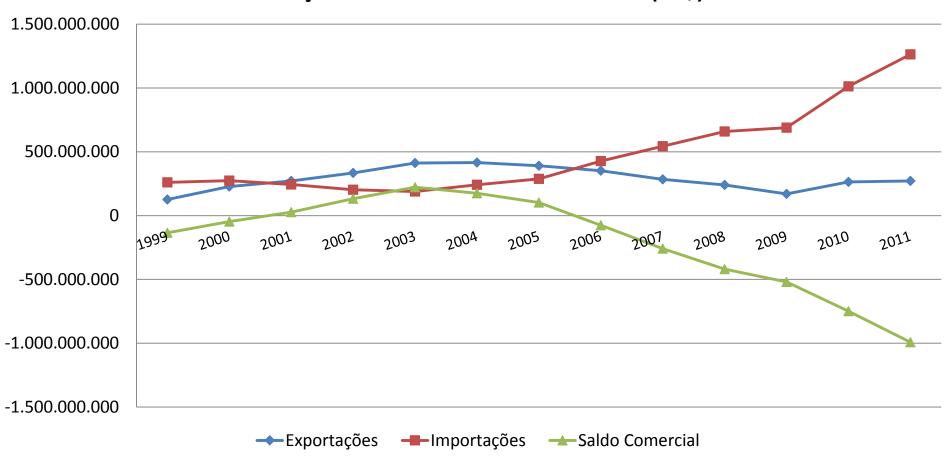






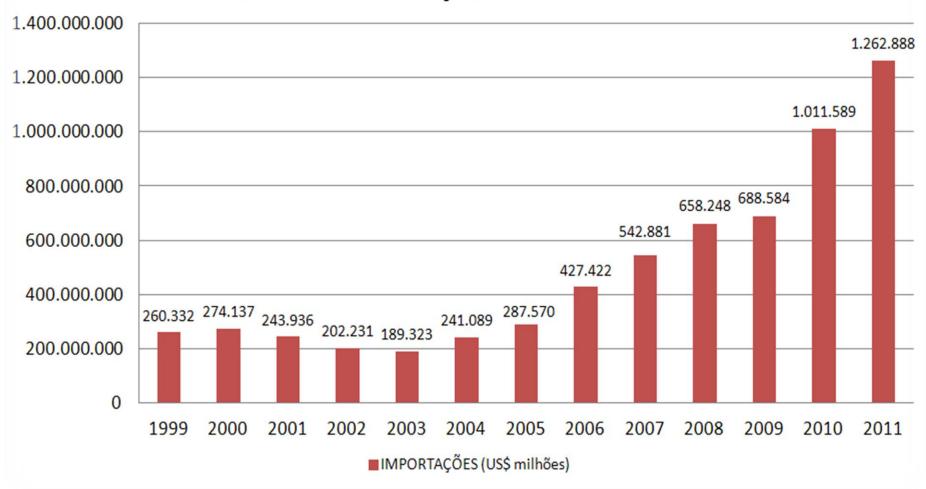
Aumento das Importações

Balança Comercial Brasileira de Pescado (US\$)

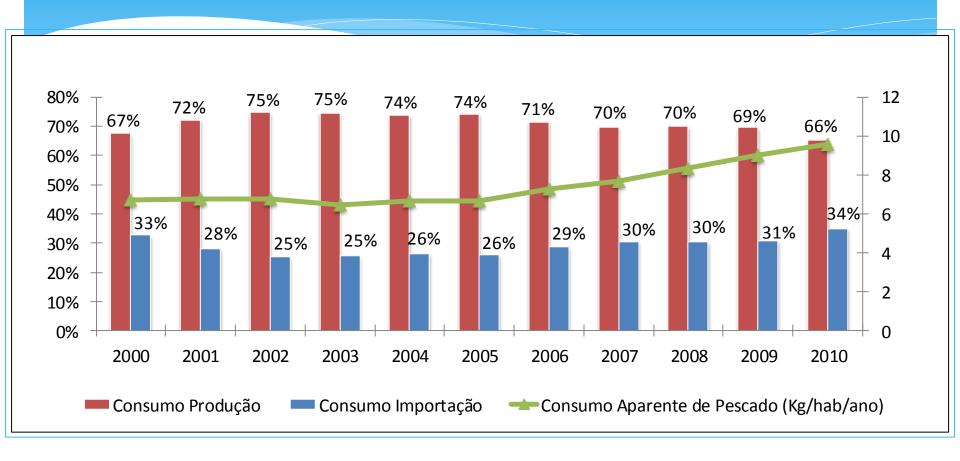


Aumento das Importações

HISTÓRICO DE IMPORTAÇÕES DE PESCADO - 1999 A 2011



Origem do Pescado que se consome no Brasil



Parte 4:

Perspectivas e Tendências





Perspectivas na América Latina:

Aumento no consumo interno, especialmente pescado inteiro eviscerado

Aumento da Produção nos lagos/ mares (gaiolas), viveiros e viveiros com lonas





Grandes Reservatórios utilizados para gerar energia elétrica



Também podem ser utilizados para produzir peixes



Pequenas Gaiolas



Pequenas Gaiolas



Pequenas Gaiolas



Grandes Gaiolas



Viveiros de Terra



Viveiros de terra com lona



Sistemas Aquícolas Sustentáveis (Ex: multitróficos/ Aquaponia/ Águas Subterrâneas)

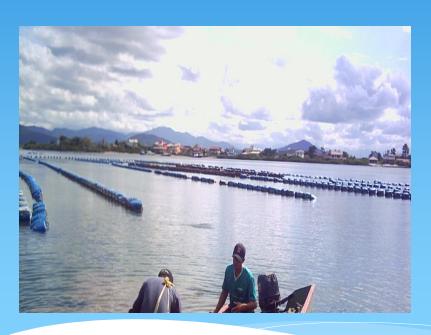
Novas Tecnologias (Ex: Bioflocos/ Probióticos)

Pouco Uso/ Reutilização da Água (Ex: Recirculação/ Controle de Efluentes)





Organismos Filtrantes: Ostras/ Mexilhões









Organismos Autóctones: Algas







Organismos com Taxas de C. A mais eficiente 0,8-1,5 Kg de ração: 1:00 kg de pescado









Rações mais Eficientes;

Fontes Protéicas Alternativas (algas);

Integração e Maior Eficiência entre Produção/Comercialização/ Distribuição





Aspectos Ambientais:

Mudanças Climáticas

Como Influenciam a Aquicultura?

Como são influenciadas pela Aquicultura?

Temperaturas/ Nivel do Mar

Secas/ Inundações/ El Niño/ La Niña

Furações/ Terremotos/ Maremotos





Aspectos Socialis:

Conflitos Sociais/ Ambientais

Pequenos X Grandes

Campesinos X Empresários

Ambientalistas X Investidores





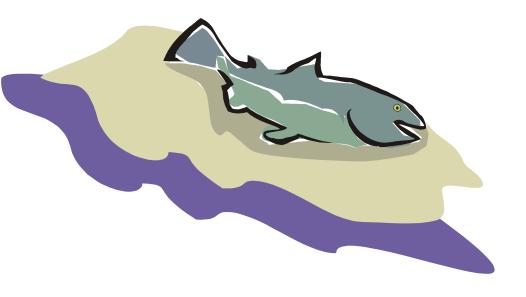
Parte 5:

Conclusões





A Aquicultura Sustentável



Matias (2001):
Novas "Revoluções
Produtivas" devem vir
precedidas de sólidas
avaliações dos impactos em
todas as dimensões de
sustentabilidade.

Social

Ambiental

Econômica

A Revolução Azul!!!



Obrigado!!!

felipe.matias@fao.org

2000 © World Aquaculture Society